ДОГОВОР

№ 5020000012

Днес, 26.03.2020 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, със седалище и адрес на управление: област Враца, община Козлодуй, гр. Козлодуй, п.к. 3320, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Наско Асенов Михов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

Обединение "Монтажи 2020" ДЗЗД, гр. София, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1220, р-н Сердика, бул. Илиянци №72, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 177428018, представлявано от Белин Димитров Маринов – Управител,

с участници в обединението:

"Монтажи Ко" ЕООД, гр. София, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1220, р-н Сердика, бул. Илиянци №72, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175329555, представлявано от Белин Димитров Маринов – Управител,

"КМС" ЕООД, гр. София, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл.53Е, ет.3, офис 5, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121034658, представлявано от Теодор Росенов Осиковски – Управител

и

"Атомстрой" ООД, гр. Козлодуй, със седалище и адрес на управление: гр. Козлодуй, п.к. 3321, площадка АЕЦ Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 203608020, представлявано от Ивайло Георгиев Иванов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с подизпълнители:

"Дател" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 201745999, представлявано от Александър Методиев Стоилков – Управител,

"Електро Пуск" ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 204032509, представлявано от Гълъбин Цветанов Младенов – Управител

и

"Енергомонтаж-МК" ЕООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202363027, представлявано от Димитър Маринов Колев – Управител,

от друга страна и на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № 407/12.02.2020 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"**, се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година за:

Обособена позиция № 1 – "Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти,

съгласно Приложение № 1 - Общи условия па договора; Приложение № 2 – Рекапитулация, Количествено-стойностни сметки н диск с анализи на цените; Приложение № 3 - Срокове за изпълнение; Приложение № 4 - Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01; Приложение № 5 - Технически спецификации за доставка иа материали и оборудване, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; Приложение № 6 - Работна програма за изпълнение на дейностите; Приложение № 7 - Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, Приложенне № 8 - Списък на ръководния персонал /ИТР-технически персонал/ и Приложение № 9 - Списък на документи, необходими за започване на дейностите, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Пределната цена по настоящия договор е в размер на 2 496 000, 00 лв. /два милиона четиристотин деветдесет и шест хиляди лева/ без ДДС, съгласно Приложение № 2 – Рекапитулация, Количествено-стойностни сметки и диск с анализи на цените.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните базови ноказатели:

2.2.1. Часова ставка диференцирапа по видове работа:

Вид работа: Електромоитажна – 3,40 бр. х 610 лв./166 = 12, 49 лв/ч.ч.;

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда: 100% от фонд ФРЗ;

2.2.3. Цени па машиносмените по видове механизация:

Вид механизация: Автовишка – единична цена на машиносмяна: 250 лв.

2.2.4. Разходни иорми за труд, материали и механизация съгласно:

УСН, ТНС

2.2.5. Допълнителни коефициенти:

- За трудови норми в УСН, приведеин към I разряд К1=0,8
- За седем часов работен ден в АЕЦ К2=1,14
- За работа в машинна зала К3=1,15

2.2.6. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 8% доставно складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

2.2.7. Печалба 8% начислена върху обема СМР, намален с материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

2.2.8. Посочените в Приложепие № 2 – Рекапитулация, Количествено-стойностни сметки н диск с анализи на цените единични цепи са твърди и не нодлежат иа промяна, фиксират се със сключването на договора и остават в сила през време на изпълнението на договора;

2.3. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване, указанн в т.2.2 или на базата на показатели, посочени за изпълнение на сходни работи. Разходните норми са съгласно т.2.2. Доказват се по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са

двустранно подписани. Единичните цени на материалите в този случай се определят съгласно единичните цени посочени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в анализните цени част от Приложение № 2 – Рекапитулация, Количествено-стойностни сметки и диск с анализи на цените, към договора, а в случай, че липсват такива материали, за тях се представя фактура за формиране на цената на материалите в съответствие с т.2.2. Да се представят нови анализни цени, ако заменените видове работи липсват в представенните цени по договора, съгласно т. 2.2.

2.4. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т.2.1. ноетапно, след изпълнението и приемането на отделен обем работа, в срок до 30 календарни дни след представяне па:

2.4.1.1. Двустранеи протокол за отчитане на дейността. При отчитането на отделните видове ремонтни работи, се включват и материалите;

2.4.1.2. Констативен протокол - съставя се в случаите когато едни обеми работа, съгласно настоящия договор са заменени с други;

2.4.1.3. Протокол за установяване извършването и заплащането на натурални строително-монтажни работи;

2.4.1.4. Протокол за извършен входящ контрол без забележки на материалите и резервните части влагани при ремонта на съоръженията, чиято доставка е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, извършен в присъствието на представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

2.4.1.5. Фактура;

2.4.1.6. Други отчетни документи съгласно изискванията на техническото задание.

2.4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** превежда аванс в размер 10% от стойността на стоките и услугите по договора. Авансът се предоставя от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до десет работни дни след представяне от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на неотменима банкова гаранция със срок на валидност 1 месец по-голям от срока за изпълнение на договора и фактура иа стойност равна на стойността на аванса.

2.4.3. Авансът се приспада от всяко следващо плащане по договора в размер на 10% от размера на съответното плащане. В случай на неприспаднат аванс, при приключване па договора, размера на остатъка от аванса се удържа от последното плащане но договора, а в случай че размера на последното плащане е иедостатъчен, се възстановява от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в десет дневен срок след получаване на писмена покана от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

2.4.4. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по посочените във фактурата банкови реквизити.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение иа дейностите по настоящия договор е съгласно Приложение № 3 – Срокове за изпълненне н заночва да тече от датата на осигуряване фронт за работа за всеки от обектите. Датата на даване на фронт за работа за всеки от обектите се документира с протокол. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща уведомително писмо до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване в тридневен срок на протокола за даване на фронт за работа. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не подпише протокола в тридневния срок, за дата иа даване па фронт за работа ще се счита следващия календарен ден от датата след изтичането на срока.

3.2. Срокът на изпълнение на дейностите е:

3.2.1. Плановн годишни ремонти

3.2.1.1. За 5-ти ядрен енергиен блок (ЯЕБ) - до 40 календарни деиоиощия.

3.2.1.2. За 6-ти ядрен енергиен блок (ЯЕБ) - до 40 календарни деионощия.

3.2.1.3. За общостанционното оборудване от системи на 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове, иеобвързано с нериодите на плановите годишни ремонти – до 30.05.2021 година.

3.3. Сроковете за изпълнение иа дейностите са посочени в Приложение № 3 - Срокове за изпълнение. На базата на Приложение № 3 - Срокове за изпълнение се съставя график за изпълнение на договора, по копкретни обекти. Графика се съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** след подписване иа договора.

3.4. Забавянето на отделни дейности, което не създава технически препятствия за започване на останалите дейности и което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е осиование за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделеи етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

3.5. В срок до 20 календарни дии след подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя за проверка и одобрение Приложение № 9 - Списък на документите необходими за започване иа дейностите по сключен договор. Документите се нзпращат до Дирекция „Безопасност н качество", чрез централио деловодство на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персоиала по изпълнепие на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028 не по-късно от 60 календарни дни преди започване на изпълнението по договора.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжеп:

4.1.1. Да осигурява стандартни резервни части, чиято доставка е негово задължение съгласно Приложение № 2 – Рекапитулация,Количествено-стойностни сметки и диск с анализи иа цените.

4.1.2. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.1.3. Да предоставя своевременно на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** времеви графици/времеви прозорци за и извън ПГР за планираните дейности.

4.1.4. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** документите, описани в т.4.1 от Приложение № 4 - Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01.

4.1.5. Да съгласува с изпълнителя график за изпълнение на договора, който става приложение към договора.

4.1.6. Да назначи специализиран технически съвет, който да разгледа и нриеме конструктивната документация при условията на настоящия договор.

4.1.7. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Техническия съвет.

4.1.8. Да изпълнява условията и дейностите посочени в т.3.3 от Приложение № 4 - Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други като изготви констативни протоколи за това.

4.2.2. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, или при липса на такива документи, може да не

приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването, в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия, а също да откаже приемането и на работи извършени с материали предоставени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, но станали негодни по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в периода от предаването им на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до отчитането на дейността.

4.2.3. Да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще просрочи срока за изпълнение или няма да извърши дейностите по уговорения начин или с нужното качество.

4.2.4. Да направи промени в графиците за ПГР, като за това своевременно се уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**

4.2.5. Да не осигури изпълнението на пълния обем дейности поради технологична необходимост. В този случай ремонтните дейности се заменят с други или отпадат от предвидения обем по усмотрение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.** В случай на отпадане на обеми същите не се заплащат от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

4.2.6. При необходимост, да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации". **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ,** с подписването на договора се съгласява, да осигури възможност за одит от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за констатиране наличието и техническото състояние на притежаваните машини, транспортна и подемно-транспортна техника, заваръчна техника, приспособления, инструменти, изпитвателни и измервателни средства, включително и одити на дейностите, свързани със заваряване, на всички етапи от тяхното осъществяване и други, необходими за изпълнение на възлаганите дейности.

4.2.7. Да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ,** с подписването на договора се съгласява с това условие и гарантира осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и негови подизпълнители (ако има такива).

4.2.8. Други права на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** – съобразно Приложение № 4 – Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с Приложение № 4 - Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01 към настоящия договор, правилници, норми, стандарти и технически условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор, и другите действащи в Република България нормативни актове, както и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и в сроковете, посочени в Приложение № 3 - Срокове за изпълнение.

5.1.2. Да поддържа застраховка за професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003 г.

5.1.3. Да подготви и представи до 15 календарни дни преди началото на ПГР на 5,6 ЯЕБ за съответната година в Дирекция БиК необходимите документи за оформяне на Протокол за готовност за изпълнение на дейностите, имащи отношение към безопасността

(Приложение 12 от ДБК.КД.ИН.028).

5.1.4. При необходимост да отстрани всички забележки по представените документи, необходими за започване на дейностите по сключен договор съгласно т. 3.5 и 3.6, не по-късно от 10 работни дни след получаване на забележките на посочения в договора адрес за кореспонденция (включително по електронна поща).

5.1.5. Да изпълнява дейностите със свои инструменти и приспособления, маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18-Инструкция по качество. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим".

5.1.6. Да изпълнява условията и дейностите посочени в т.3.4 от Приложение № 4 - Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01.

5.1.7. Да извършва съвместно с оторизирани представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** входящ контрол на доставените и подготвените от него за влагане материали и консумативи, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112-Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектоващи изделия в "АЕЦ Козлодуй". Всички доставки, преди поръчка за закупуване от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да се съгласуват от оторизиран/ни представител/ли на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.8. Известие за провеждане на входящ контрол трябва да бъде представено в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, група „Входящ контрол", най-малко 1 (един) работен ден преди датата на провеждане на контрола, придружено с опис на материалите, подлежащи на входящ контрол, съгласно Приложение № 6 към Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № ДОД.КД.ИК.112. Известието се изпраща по електронна поща на адрес: controldeliveries@npp.bg.

5.1.9. Да изготви и спазва подробни (линейни) графици за изпълнение на възложените услуги и съставящите ги поддейности до ниво на подробност, позволяващо интегриране с графиците на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и добро координиране на изпълнението, и контрола, с предварително оценен риск. В процеса на тяхното разработване и преди утвърждаване, подробните графици на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** трябва да се представят за проверка и координиране от Ръководител сектор „Планиране и координация" (РС „ПК") към отдел „Технологично осигуряване" (ТО) на направление „Ремонт" и да се съгласуват от отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Графиците за дейностите в периода на ПГР на 5 и 6 ЯЕБ, да се изготвят отделно за всеки ядрен енергиен блок, съгласно изискванията (начало, продължителност и други), посочени в план-графици за ремонт и презареждане на 5 и 6 ЯЕБ, които "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще предостави след тяхното утвърждаване. Графиците за дейностите извън периодите на плановите годишни ремонти да се изготвят и представят за проверка и координиране от РС „ПК". Конкретните дати да се съгласуват и с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.1.10. Да спазва и поддържа графиците в актуално състояние и да следи тяхното изпълнение през целия период – до пълната реализация. Не по-рядко от два пъти седмично (понеделник и петък), статусът на изпълнение да се съобщава на РС „ПК" и отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2. Всяко отклонение от утвърдените периоди за изпълнение (изпреварване и изоставане) и породилата го причина да се съобщават на отговорните по договора длъжностни лица от ЕП -2 и РС „ПК", в рамките на работния ден, но не по-късно от едно денонощие след идентифициране на отклонението. Информацията за изпълнението да се предоставя на определените в договора отговорни длъжностни лица от

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД и РС „ПК", по съгласувани с тях срокове, вид и начин на представяне, съобразени с възможностите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД си запазва правото на промени в допустимите периоди за изпълнение на възложените дейности, като за това своевременно ще уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.11. Непрекъснато да поддържа ред и чистота, и външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден след завършване на дейностите за деня. През целия период на извършване на възложената дейност, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е длъжен правилно да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейността (дейностите) се извършва основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията, оборудването и помещението/района, където **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е работил.

5.1.12. Да не повреждa съседно оборудване, електросъоръжения, строителни конструкции и други, както и да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.13. Да не нарушава експлоатационния вид на оборудването и работните площадки. При констатирани нарушения, съгласувано с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2, отстраняването на забележките да е в най-краткия възможен срок.

5.1.14. При повреда, незабавно да предприеме действия, съгласувано с отговорните длъжностни лица от ЕП-2, по възстановяване на съответното оборудване, съоръжения, строителни конструкции и други със свои сили и за негова сметка. Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощен/-ни от него специалист/-ти, в присъствието на ръководителя на звеното от ВО, причинила повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от 30.ОУ.ОК.ИК.40 или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите, подписва се от всички участвали в констатациите представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** щети.

5.1.15. При изпълнение на работите в контролираната зона на ЕП-2 (КЗ-2), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** строго да спазва изискванията (условията), посочени в *30.РАО.00.АД.02 "Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2"* и принципа "ALARA".

5.1.16. Да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, чрез ръководителя на групата, заповед и другите документи, които се изискват от правилниците по безопасността на труда при приемане на външния персонал.

5.1.17. Да осигурява материали, детайли, конструкции и консумативи съгласно Приложение № 2 – Рекапитулация, Количествено-стойностни сметки и диск с анализи на цените.

5.1.18. Да доставя материалите и оборудването, чиято доставка е негово задължение при условие на доставка **DDP АЕЦ Козлодуй**, съгласно **"INCOTERMS' 2010"**

5.1.19. Да извършва общ и специализиран входящ контрол за заваръчните материали по условията на Инструкция по качество „За провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй"" Идентификационен № ДОД.КД.ИК.112 на доставките, които са негово задължение в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи.

5.1.20. Да представи сертификати за използваните материали, включително и за входящ контрол, преди влагането им при изпълнение на дейностите, както и сертификати/декларации за съответствие и документацията, изисквана от Наредбите за съществени изисквания

5.1.21. Своевременно (до три работни дни след завършване) да изготви за всеки етап, оформи (комплектова) и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** отчетната документация за изпълнение на дейността (дейностите). Съпроводителната техническа документация към ново оборудване (компоненти), която е на оригиналния език на Производителя да съдържа превод на български език. Отчетните документи за изпълнени дейности по тема от инвестиционната програма, да се изготвят и представят за проверка, регистриране и архивиране в два оригинални комплекта. След тяхното регистриране, един комплект да се предаде на отговорното лице от управление „Инвестиции".

5.1.22. Да представи съответната работна документация (при изготвяне на работната документация за изработване на оборудване, възел или елемент от съоръжение), включително пресмятания. Документите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в превод на български език, и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне.

5.1.23. При повторно извършване на входящ контрол на доставени материали, поради негодност на първата партида, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати цената на повторния входящ контрол.

5.1.24. Да осигури предвидената механизация.

5.1.25. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.1.26. Да изготвя необходимата отчетна документация за работите съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и други приложими нормативни актове, действащи в Р България и да предоставя отчетната документация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок съгласно изискванията на Приложение № 4 - Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.320/01. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да се придържа към условията па т.4.4 от Техническото задание.

5.1.27. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи във връзка със строителството са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**

5.1.28. Да извършва заваръчните дейности съгласно предварително изготвена, утвърдена и атестирана технология. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че персонала му притежава необходимата квалификация съгласно Наредба №7 за условията и реда за придобиване па правоспособност по заваряване (обн. ДВ, бр.100 от 2002 г.) и правилниците по трудова безопасност и удостоверение за извършване на заваръчни дейности в АЕЦ като задължително провежда атестация на заварчиците си, в присъствието на представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и впоследствие му предостави изпитните проби.

5.1.29. Да извършва предвидените в технологиите контрол и представя отчетните от контрола документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, заедно с технологиите. Филмите от проведения РГК задължително се предават в ОКС-ИЦ ДиК до 24 часа след провеждането му.

5.1.30. При извършване на изпитания и заваръчни дейности да спазва изискванията на Норми за изпитване на ел.машини и съоръжения, 1995 г., Наредба №I-209/22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация (обн.ДВ бр.107 от 2004 г.).

5.1.31. Да изработва и използва при изпълнение на своята дейност строителни скелета над 4 метра по предварително изготвени и утвърдени проекти с обозначителна табела.

5.1.32. Да представи сертификати за използваните материали, включително и за

входящ контрол, преди влагането им при изпълнение на дейностите. За заваръчните материали задължително се извършва специализиран входящ контрол.

5.1.33. Да представи сертификати/декларации за съответствие и документацията, изисквана от наредбите за съществени изисквания.

5.1.34. Да представи съответната работна документация (при изготвяне на работната документация за изработване на оборудване, възел или елемент от съоръжение), включително пресмятания. Документите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и един екземпляр на български език (заверено копие), и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне. Изготвената работна документация се приема от персонала на АЕЦ, чрез специализиран технически съвет (СТС). Приемането от страна на АЕЦ не освобождава разработчика от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените решения.

5.1.35. Да предаде документите и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи). Документите на чужд език се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и превод на български език.

5.1.36. При получени рекламации в гаранционния срок **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати свой представител в местонахождението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок от 24 часа от получаване на писмена рекламация.

5.1.37. Да спазва указанията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако има такива, относно начина и мястото на изпълнение на отделни дейности.

5.1.38. Да извърши оценка на риска, съгласно чл.15 от Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и в обем съгласно чл.20, ал.3 от Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска и предаде документите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.39. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за работата на своите работници и служители, както и за работата на привлечените от него подизпълнители.

5.1.40. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да предприема ремонти или да влага в процеса на монтаж продукти, материали/технологии, за които е установено несъответствие, подлежащо на одобрение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, преди да получи такова разрешение от страна на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.1.41. В случаите когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да извърши поправка/преработка или да използва продукт, материал или технология, които не отговарят на установените изисквания или при отклонения от изискванията на документацията, утвърдена от „АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява в писмена форма **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** със заявка за разрешение за влагане или използване на несъответстващ продукт/материал/технология или начин на процедиране, който не отговаря на изискванията на утвърдената документация.

5.1.42. Да изготви и предаде екзекутивна документация след окончателен акт за извършена работа за съответният обект, в срок не повече от 60 кал. дни в 3 (три) екземпляра на хартия и 1 (едни) на оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

5.2. ПРАВА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, при условие че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има готовност за това, при което стойността му ще остане непроменена и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** разполага с възможността да осигури необходимите условия за изпълнение в рамките на неговите задължения. Предсрочното

изпълнение на отделни обеми СМР, се извършва, след изрично писмено съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали ие са с иужното качество и/или влошават качеството иа извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. Изготвената работна документация се приема от персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, чрез специализиран технически съвет (СТС). Приемането от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД не освобождава разработчика от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените решения;

6.3. В случаите по т.4.1.1, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените оборудване, резервни части и материали.

6.4. Доставените материали - табла, кабели и съединителни кутии които ще бъдат влагани от Изпълнителя при изпълнение на дейностите, трябва да са преминали входящ контрол съгласно изискванията на ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол иа доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй". За заваръчните основни и добавъчни материали задължително се извършва специализиран входящ контрол.

6.5. Коистатирането на несъответствие или дефекти на стоката може да стане при приемането на стоката или приемането на работата, в която е вложена стоката.

6.6. При некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.7. Гаранционните срокове за всички дейности са:

6.7.1. Гаранционният срок за изпълнените СМР, след въвеждане в експлоатация е 5 години – съгласно изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБ и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти.

6.7.2. Гаранционните срокове на доставяното оборудване са указани в Приложение № 5 - Технически спецификации за доставка на материали и оборудване, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**

6.7.3. Гаранционният срок за изпълнените ремонти и други видове дейности, различни от СМР, е 12 месеца, след пускане/включване в експлоатация на съответното оборудване, съоръжение и/или технологична система и изтичане на регламентирано време за изпробване под товар.

6.8. Всички гаранционни срокове започват да текат от датата предаване на дейностите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и приемането им от негова страна.

6.9. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи в рамките на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.** Причините за рекламацията се отразяват в Двустранеп констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ,** както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,** след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

6.10. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**

уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В срок от 48 часа от писменото уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, комисия съставена от представители на двете страни установява на място дефекта, за което се съставя двустранно подписан констативен протокол. При необходимост от незабавно отстраняване на дефектите, констативен протокол не се подписва, а за рекламационен акт се счита писменото уведомяване от страна на **ВЪЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява възникналите дефекти със свои сили и за своя сметка в минималния технологично необходим срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

6.11. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани възникналите дефекти в указания от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, или не изпрати свой нредставител за констатиране на рекламациите съгласно горните точкн, или норади технологична причина е необходимо незабавното отстраняване на дефекта, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има нраво да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с номощта иа трети лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи във връзка с това.

6.12. Гаранцията за изпълнение на задълженията по договора се освобождава в срок до 10 работни дни, след приемане на всички дейности по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и след представяне на документите по т. 5.1.3. от настоящия договор.

6.13. Доставката на стоки и материали, които са негодни за употреба не се счита за доставка и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в съответствие с условията на договора.

6.14. Неизпълнението на Приложеиие № 4 - Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01 или части от него се счита за неизпълнение договора.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно ногиване или повреждане на извършено, но не прието строителство (ремонт), конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от ногиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР (ремонтни работи) ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният не е могъл да ги предотврати.

8. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

8.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 3% (три процента) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 30% (тридесет процента) от стойността иа дължимото плащане.

8.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от настоящия договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 3% (три процента) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 30% (тридесет процента) от стойността на дължимото плащане.

8.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.8.1 и 8.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 20% (двадесет процента) върху стойността на дейностите, засегнатн от неизпълнението.

8.4. Заплащаието на неустойката не лишава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от правото му да търси други обезщетения за действително претърпени вреди в пълеи размер по общия гражданскоправен ред.

8.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на изискванията за чист монтаж (условия) посочени в 30.ОУ.ОК.ИК.18 - "ИК. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим", **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** санкция в размер на 1 000 лв. за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност".

8.6. При неспазване на срока за представяне на документите, необходими преди започване на работа, съгласно т.3.3.3. от ТЗ и срока за представяне на отчетната документация за изпълнение на съответната дейност, съгласно т.4.1.7. от Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** санкция в размер на 500 лв. за неоформен пакет документи за всяка конкретна дейност от приложенията към Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01.

8.7. При установени, включително и чрез радиографичен контрол, изпълнени некачествени заваръчни работи в нарушение изискванията на ПН АЭ Г-7-009-89 и ПН АЭ Г-7-010-89, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** санкция в размер иа 300 лв. за всяко лице, за всяко нарушение

8.8. При допуснати нарушения на технологичния процес и трудовата дисциплина установени в „АЕЦ Козлодуй" ЕАД от нает от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** персонал, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** може да недопусне съответните лица за изпълнение на дейности по договора до неговото приключване.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

9.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване.

9.2. Сроковете за изпълнение за дейностите за съответния блок заночват да текат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция "Безопасност и Качество" и даване фронт за работа на блока или съоръжението.

9.3. Всяка дейност от предмета на договора ще бъде оценявана поотделно за отношението и към ядрената безопасност като при наличие на такова отношение се подписва Протокол за проверка на документите от Дирекция "Безопасност и Качество".

9.4. Неразделна част от настоящия договор са следиите нриложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Рекапитулация, Количествено-стойностни сметки и диск с анализи на цените;

Приложение № 3 - Срокове за изпълнение;

Приложение № 4 - Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.320/01;

Приложение № 5 - Технически спецификации за доставка на материали и оборудване, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;**

Приложение № 6 - Работна програма за изпълнение на дейностите;

Приложепие № 7 - Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката;

Приложение № 8 - Списък на ръководния персонал /ИТР-технически нерсонал/;

Приложение № 9 - Списък на документи, иеобходими за започване на дейностите

9.5. Отговорни технически лица по изнълиеннето на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са:

Иван Митев – Заличено на основание ЗЗЛД

Заличено на основание ЗЗЛД

9.6. Отговорни техиически лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са:

Пламен Цветков -Заличено на основание ЗЗЛД

Ирен Димитров –

9.7. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

10. АДРЕСИ ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
Обединение "Монтажи 2020" ДЗЗД
гр. София
бул. Илиянци 72
тел/факс: 02/9204058; 02/9201585
E-mail: office@montagi-co.com
ЕИК 177428018
ИН по ЗДДС BG 177428018

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
БЕЛИН МАРИН
25.03

Заличено на основание ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
E-mail: commercial@npp.bg
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772

Заличено на основание ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТО
НАСКО МИХОВ

Заличено на основание ЗЗЛД

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР 2
2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ 2
3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА 2
4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ 3
5. ОБЕДИНЕНИЯ 3
6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ 3
7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА 4
8. ЛИЧНИ ДАННИ 4
9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО 5
10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА. 6
11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА 6
12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД 7
13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ 9
14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА 9
15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ 10
16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ 10
17. НЕУСТОЙКИ 10
18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА 11
19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА 11
20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ 11
21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ 12
22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ 12
23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ 12
24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА 12

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.
4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.
4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.
4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**
4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**
4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**
4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.
4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ,** който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.
4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.
5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника
6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при

източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника но подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора, за срока на действие на този договор и до 5 (нет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба,

разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освеи ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случанте, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от иего за обработка на лични данни, са поели ангажимент за коифиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR).**

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави иа **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване па одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламеит (ЕС) 2016/679, включнтелно правото да искат коригиране, изтриване, ограничавапе обработването на лични данни, правото иа узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията иа собствеиата си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока онределен в Техническата спецификация/Техническото задание.

9.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.
9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.
9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

10.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.
10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.
10.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД.
10.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.
10.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.
10.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

11.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БнК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.
11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
11.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за

техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

11.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролнраната зона (КЗ) иа площадката на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД са длъжни да спазват изискванията иа:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ иа "АЕЦ Козлодуй"ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации нри сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** иоси отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

11.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване иа целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители иа чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

11.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява па **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричеи контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници иа йопизиращи лъчения.

11.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ннформира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядреиа инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядреиа вреда.

11.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

12.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравиява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби иа електрически и топлофикациоии централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения";

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредбн на електрнчески и топлофикациоини централи и по електрически мрежи".

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в оргапизацията със заповед.

12.3. За договори, към изпълнението на конто са поставени изнсквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителеи протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 н №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се

изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД тези документи след подписването на договора.

12.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

12.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

12.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.12.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

12.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

12.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

12.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

12.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

12.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

12.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

12.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор "Техническа безопасност" на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

12.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъсиат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.
12.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване иа строителни и монтажни работи на територията на обектите на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД.
12.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включителио подизпълиителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

13.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с "АЕЦ Козлодуй"ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасиост:

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД", № ДОД.ПБ.ПБ.307;

13.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**
14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезлн от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки,.
14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащапе от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,** да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.
14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транснортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжеи да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**
14.5. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**
14.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане па замърсяване па околната среда при изпълнение на дейностите по договора.
14.7. При възникване иа аварийии ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме

необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

15.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Инициирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространенне на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

15.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекцни.

15.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

15.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни нлощадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инснекцин.

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. Когато по обективни причини от нроизводствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на нредмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода па забавата.

17. НЕУСТОЙКИ

17.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъсненне, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

17.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността иа дължимото плащане.

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията но договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизнравната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер но общия гражданскоправен ред.

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия па договора, както и на инструкции, правилници, нолучен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на пронзводствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**,.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

18.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

18.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

18.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случан **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропусиати ползи.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** пе започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

19.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от компетеитните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

19.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била палице непреодолимата сила.

19.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от иастоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговорн между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решенн чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

20.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

21.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
21.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение иа договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

22.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице нредставя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
22.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.
23.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.
23.3. Валидните адреси, факс помера и електропна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.
23.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.
23.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
23.6. Всяка от страните има право да изиска нървоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изнълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
23.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранио подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозиачено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

24.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.
24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упомеиато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българския текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
Обединение "Монтажи 2020" ДЗЗД
гр. София
бул. Илиянци 72
тел/факс: 02/9204058; 02/9201585
E-mail: office@montagi-co.com
ЕИК 177428018
ИН по ЗДДС BG 177428018

Заличено на основание ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
БЕЛИН МАРИН

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
E-mail: commercial@npp.bg
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772

Заличено на основание ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
НАСКО МИХОВ

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с планови годишни ремонти през 2020г."

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех " Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2010 на 5,6 ЯЕБ и общо станционни обекти

№	Наименование	Стойност
1	Приложение I.1 - Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 5ЕБ	845 396,93
2	Приложение I.2 - Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ	712 272,40
3	Приложение I.3 - Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО	803 339,75
4	Приложение I.4 - Обем дейности на цех СОШЗ за ПГР-2020, 5ЕБ	28 287,51
5	Приложение I.5 - Обем дейности на цех СОШЗ за ПГР-2020, 6ЕБ	1 075,97
6	Приложение I.5 - Обем дейности на цех СОШЗ за ПГР-2020, ОСО	105 627,44
	Обща стойност:	**2 496 000,00**

Словом: Два милиона четиристотин деветдесет и шест хиляди лева без ДДС

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧ
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020“ ДЗЗД
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз. №1 и 2

Анализ на общата стойност

№		Стойност без ДДС
1	2	3
I.1	Стойности произтичащи от труд	656 742,89
I.2	Стойности произтичащи от допълнителни разходи върху труда	656 742,89
I.3	Стойности произтичащи от механизация	7 070,91
I.4	Стойности произтичащи от допълнителни разходи върху механизация	1 767,73
I.5	Стойности произтичащи от доставки	915 543,23
I.6	Стойности произтичащи от доставно-складови	73 243,46
I.7	Стойности произтичащи от печалба	184 888,89
	Обща цена без ДДС	2 496 000,00

Авансово плащане

Авансово плащане: 10 %(десет процента) от стойноста на стоките и услугите по договора, еднократно, в срок до 10 (десет) дни след подписване на договор, предоставяне на банкова гаранция и фактура.

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020“ ДЗЗД
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕТО

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020г."

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех " Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общо станционни обекти

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва Вид работа Електромонтажна Ч.С.=3,40 бр х 610,00 /166	12,49 лв
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда	100%
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията: Вид механизация Автовишка допълнителни разходи в %	25%
Цени на машиносмените по видове механизация Вид механизация Автовишка единична цена на машиносмяна	250лв
Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	8%
Печалба - % върху стойността на СМР	8%
Разходните норми за труд, материали и механизация:.....(УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг менежер)	УСН, ТНС
Коефициенти за утежнени условия /ако има такива/: За трудови норми в УСН, приведени към I разряд К1=0,8 За седем часов работен ден в АЕЦ К2=1,14 За работа в машинна зала К3=1,15	К1=0,8 К2=1,14 К3=1,15

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020“ ДЗЗД
12.02.2020 г.

Обособена позиция 1 Приложение № I.1

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5TL25D01-РК; 5АОЦЛС1**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	48,00	96,00
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	4,06	20,30
3	Отсъединяване кабелни жила до 70 мм²	бр	8	6,93	55,44
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	1	8,70	8,70
5	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	4	8,94	35,76
6	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	3	8,94	26,82
7	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	5,81	29,05
8	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	6	3,50	21,00
9	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	3	5,81	17,43
10	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	3	23,00	69,00
11	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 1	бр	1	935,88	935,88
12	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 2	бр	1	819,24	819,24
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	19,92	159,36
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4	26,09	104,36
15	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с биметални Al-Cu 95мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	28,79	28,79
16	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с биметални Al-Cu 150мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3	30,52	91,56
17	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	1	18,11	18,11
18	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	1	21,15	21,15
19	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	166,88	333,76
20	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	184,38	368,76

21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	6	26,22	157,32
22	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	5	8,28	41,40
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8	4,82	38,56
24	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	2	24,05	48,10
25	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	2	25,76	51,52
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	2	65,08	130,16
27	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	80,63	80,63
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20	0,31	6,20
				Всичко:	**3 814,36**
II	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-3)**				
1	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	47	4,13	194,11
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	185	2,44	451,40
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	686	3,50	2 401,00
4	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	463	4,06	1 879,78
5	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	226	12,01	2 714,26
6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	324	13,33	4 318,92
7	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	29	18,13	525,77
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	71	18,99	1 348,29
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	31	20,78	644,18
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	34	26,22	891,48
11	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	298	8,55	2 547,90

12	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	245	9,14	2 239,30
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	27	10,89	294,03
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	28	13,80	386,40
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15	19,05	285,75
16	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	24	17,22	413,28
17	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	228	16,75	3 819,00
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x2,5мм² открито по бетон	м	62	22,05	1 367,10
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x1,5мм² по готово кабелно трасе	м	321	10,66	3 421,86
20	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	34	7,62	259,08
21	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	21	27,45	576,45
22	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25A открита инсталация	бр	13	42,38	550,94
23	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	49	7,62	373,38
24	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	35	27,80	973,00
25	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	14	42,25	591,50
26	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	105	18,21	1 912,05
27	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	105	52,53	5 515,65
28	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	2 400	4,64	11 136,00
29	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 400	12,23	29 352,00
30	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	220	3,74	822,80
31	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	220	13,47	2 963,40
32	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	22,98	229,80
33	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	5	133,25	666,25
34	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	5	144,91	724,55
35	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	160	5,01	801,60
36	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	160	13,09	2 094,40
37	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	79	25,12	1 984,48

38	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	15	126,96	1 904,40
39	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈1500mm, светлинен поток минимум 3500 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от А++	бр	85	45,36	3 855,60
40	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от А++	бр	455	33,70	15 333,50
41	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от А++	бр	168	23,20	3 897,60
42	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба	бр	310	31,41	9 737,10
43	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материалите е задължение на Възложителя/	бр	310	65,15	20 196,50

44	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220+240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220+240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци	бр	39	214,44	8 363,16
45	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класT4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	25	150,29	3 757,25
46	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	105	3,37	353,85
47	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	683	0,31	211,73
48	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1 958	1,81	3 543,98
49	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	599	3,84	2 300,16
50	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	176	10,25	1 804,00
51	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	192	11,02	2 115,84
52	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	231	10,20	2 356,20
53	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2	м	320	6,52	2 086,40

54	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	510	8,45	4 309,50
55	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	180	8,96	1 612,80
56	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	195	7,80	1 521,00
57	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	2 400	4,64	11 136,00
58	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 400	12,23	29 352,00
59	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	94	3,84	360,96
60	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/-10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	52	26,52	1 379,04
61	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/-10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	29	26,52	769,08

62	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	13	26,52	344,76
63	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	175	3,84	672,00
64	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	21	14,28	299,88
65	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	29	16,85	488,65
66	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	125	14,40	1 800,00
67	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1 365	1,81	2 470,65
68	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	952	5,12	4 874,24
69	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	413	5,12	2 114,56
70	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двустволна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	210	19,70	4 137,00
71	Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;	бр	45	45,36	2 041,20
72	Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A	бр	3	34,65	103,95
73	Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	3	37,58	112,74

74	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	42	24,86	1 044,12
75	Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба	бр	37	1,81	66,97
76	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	37	13,87	513,19
77	Демонтаж на осветителни тела на вентилационна тръба (на височина до 150м) без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	151,09	755,45
78	Доставка и монтаж на сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360о , крепящ пръстен от неръждаема стомана с корегиращ болт, система състояща се от три диода LED насочени във възходяща посока, 8 двойки червени диоди насочени във всички страни и монтирани на осмоъгълен алуминиев стълб, коризионно устойчива лампа, елементи и корпос, самостоятелно отделение на кабелите, главина за монтиране 1", да работи в режим на постоянно светене, ударо и вибрационно устойчива, тествано по метод АС150/5345-43Е за авио предупредителни съоръжения (работа на височина до 150м)	бр	5	1348,60	6 743,00
79	Уплътняване на алуминиеви разклонителни кутии с размер до ф100мм, със сертифициран водозащитен и устойчив на атмосферни влияния силикон (работа на височина до 150м) /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	20	82,06	1 641,20
80	Демонтаж капак на алуминиева разклонителна кутия с размер до ф100мм (работа на височина до 150м) със запазване за по нататъшна употреба	бр	20	82,90	1 658,00
81	Монтаж на капак на разклонителна кутия с размер до ф100мм, работа на височина до 150м	бр	20	96,88	1 937,60
82	Преизолиране на кабелни жила до 6мм², с електроизолационен материал Scotch, работа на височина до 150м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	160	26,46	4 233,60
83	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	10	70,01	700,10
84	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	9	70,01	630,09
85	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 327	7,44	17 312,88
86	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	22	1,81	39,82
87	Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 20 000lm, цветова температура не по-малко от 4000К, дължина, не по-голяма от 265 mm, минимални работни часове >45 000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V	бр	5	272,81	1 364,05

88	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	17	52,36	890,12
89	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	17	52,77	897,09
90	Демонтаж на порцеланови фасунги E40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	21	3,84	80,64
91	Доставка и монтаж на фасунги E40	бр	21	16,92	355,32
92	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	17	22,71	386,07
93	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1 423	4,64	6 602,72
94	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	54	4,82	260,28
95	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр.	200	12,27	2 454,00
96	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1 423	7,44	10 587,12
97	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x4мм² по готово кабелно трасе	м	148	13,21	1 955,08
98	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	55	4,60	253,00
99	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	17	69,83	1 187,11
100	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	15	81,50	1 222,50
101	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	12	27,26	327,12
102	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	11	27,84	306,24
103	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	59	42,44	2 503,96
				Всичко:	**312 296,86**
III	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	64	1,99	127,36
2	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	122	16,63	2 028,86
3	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	54	61,51	3 321,54
4	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	43	11,99	515,57
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	102	3,37	343,74

6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	39	3,37	131,43
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	221	8,28	1 829,88
8	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	308	2,44	751,52
9	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	153	4,82	737,46
10	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	85	34,26	2 912,10
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	47	5,01	235,47
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	47	8,06	378,82
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	145	6,11	885,95
14	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	136,94	821,64
15	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	41	28,99	1 188,59
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	99	16,75	1 658,25
17	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	594	6,11	3 629,34
18	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	433	0,31	134,23
19	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	194	140,89	27 332,66
20	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	66	8,21	541,86
21	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	741	4,13	3 060,33
22	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	62	8,90	551,80
23	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	197	25,95	5 112,15
24	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	11	11,04	121,44
25	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	624	8,27	5 160,48
26	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	52	3,74	194,48

27	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52	13,47	700,44
28	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	68	5,81	395,08
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м	бр	32	16,10	515,20
30	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр.	26	17,94	466,44
31	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	9	20,71	186,39
32	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	64	0,31	19,84
33	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	40	37,24	1 489,60
34	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	85	3,50	297,50
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	95	13,33	1 266,35
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	63	18,13	1 142,19
37	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	29	18,99	550,71
38	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	22	20,78	457,16
39	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	7	38,80	271,60
40	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	15	26,22	393,30
41	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12	166,88	2 002,56
42	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	184,38	1 475,04
43	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	137,72	1 101,76
44	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	11	8,70	95,70
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	11	22,67	249,37
46	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	11	8,94	98,34
47	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	11	23,23	255,53
48	Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18	0,56	10,08

49	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6	54,36	326,16
50	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6	30,80	184,80
51	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	7	3,74	26,18
52	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм² по готово кабелно трасе	м	83	82,97	6 886,51
53	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм² по готово кабелно трасе	м	69	52,93	3 652,17
54	Доставка и полагане на кабел тип CABT 0,6/1kV 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	95	13,28	1 261,60
55	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе	м	53	21,01	1 113,53
56	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	70	23,75	1 662,50
57	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм², с включени винтови съединителни гилзи	бр	2	275,38	550,76
58	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	22	16,25	357,50
59	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	22	9,68	212,96
60	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	25	12,79	319,75
61	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	22	23,37	514,14
62	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	22	19,63	431,86
63	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	25	21,62	540,50
64	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	69	6,22	429,18
				Всичко:	**95 617,23**
IV	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	265	1,99	527,35

2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	50	61,51	3 075,50
3	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	116	11,99	1 390,84
4	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	42	3,37	141,54
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	23	3,37	77,51
6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	74	8,28	612,72
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	132	2,44	322,08
8	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	179	4,82	862,78
9	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	44	34,26	1 507,44
10	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	40	5,01	200,40
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	40	8,06	322,40
12	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	579	6,11	3 537,69
13	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	338	6,11	2 065,18
14	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1325	0,31	410,75
15	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	205	140,89	28 882,45
16	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	86	8,21	706,06
17	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	500	4,13	2 065,00
18	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	500	8,90	4 450,00
19	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	125	25,95	3 243,75
20	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1 мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	19	11,04	209,76
21	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	52	3,74	194,48
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52	13,47	700,44
23	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	83	5,81	482,23

24	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	37	16,53	611,61
25	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 0,5м	бр.	26	17,15	445,90
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	20	20,71	414,20
27	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	206	0,31	63,86
28	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	399	3,50	1 396,50
29	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	61	13,33	813,13
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	77	18,13	1 396,01
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	73	18,99	1 386,27
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	50	20,78	1 039,00
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	47	38,80	1 823,60
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм	м	50	62,83	3 141,50
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	42	26,22	1 101,24
36	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	166,88	1 335,04
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	6	184,38	1 106,28
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	137,72	1 377,20
39	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	546	8,27	4 515,42
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	329	24,05	7 912,45
41	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	24	8,70	208,80
42	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24	22,67	544,08
43	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	32	8,94	286,08
44	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	32	27,60	883,20

45	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	54	16,25	877,50
46	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	42	9,68	406,56
47	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	39	12,79	498,81
48	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	54	23,37	1 261,98
49	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	42	19,63	824,46
50	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	39	21,62	843,18
51	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	135	6,22	839,70
				Всичко:	**93 341,91**
V	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността**				
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	$м^2$	600	59,85	35 910,00
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	40	13,69	547,60
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	40	30,51	1 220,40
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220	23,75	5 225,00
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600	1,99	1 194,00
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184	3,37	620,08
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55	3,37	185,35
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	540	27,68	14 947,20
				Всичко:	**59 849,63**

VI	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	48,00	384,00
2	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	55,68	668,16
3	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	68,71	274,84
4	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	60	61,51	3 690,60
5	Доставка и полагане на кабел 5х2,5мм² по готово кабелно трасе	м	271	8,99	2 436,29
6	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	26	8,28	215,28
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	110	12,23	1 345,30
8	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	25	28,99	724,75
9	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	3	287,11	861,33
10	Доставка и монтаж кабелна муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240	бр	3	351,13	1 053,39
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	245	13,33	3 265,85
12	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	350	9,14	3 199,00
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	36	18,99	683,64
14	Полагане кабел тип N2XH-O/J 4x2,5мм² по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	265	6,11	1 619,15
15	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм² по готово кабелно трасе	м	108	82,97	8 960,76
16	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм² по готово кабелно трасе	м	89	52,93	4 710,77
17	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	81	56,54	4 579,74
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе	м	69	21,01	1 449,69
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56	14,02	785,12
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	16,37	130,96

21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	12	19,09	229,08
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	24,47	195,76
23	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	42	23,75	997,50
24	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	140	18,20	2 548,00
25	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	122	19,40	2 366,80
26	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	97	21,81	2 115,57
27	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	420	6,11	2 566,20
28	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 4А	бр	9	29,01	261,09
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 16А	бр	8	30,18	241,44
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 25А	бр	11	31,34	344,74
31	Наладка на захранваща линия до 1kV с автомат (с ръчно управление)	бр	2	132,99	265,98
32	Проверка на ел. табло съответно проектната документация	бр	2	254,66	509,32
33	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	22	65,08	1 431,76
34	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	16	5,01	80,16
35	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	25	8,90	222,50
36	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	15	11,99	179,85
37	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15	34,26	513,90
38	Доставка и полагане на кабел SIHF 3x10мм² по готово кабелно трасе	м	55	26,49	1 456,95
39	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	4	16,53	66,12
40	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	22	8,28	182,16
41	Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на Приложение № 3	бр	1	6721,08	6 721,08
42	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	3	37,24	111,72
43	Демонтаж автоматичен прекъсвач в комплект с основа със запазване за по нататъшна употреба	бр	2	28,73	57,46

44	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач Compact NSX630H в комплект с: - защитен блок 3P3D, Micrologic 5.3 A, 630A; - основа (касета); - ръчен телескопичен привод; - максимален брой допълнителни блок контакти; - куплунзи подвижни; - контактни пинове; - предпазен изключвател; - стоманен кадмиран болт с шестостенна глава, клас 8.8, в комплект с пружинна шайба, подложни шайби и гайка, с момент на затягане 3Nm, M6 – 8 броя; - болт за връзка на разширителите към клемите на касетата, с клас 8.8, с момент на затягане 20Nm, M6 – 12 броя.	бр	2	2973,43	5 946,86
45	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 4х150мм² по готово кабелно трасе	м	150	132,58	19 887,00
46	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	184,38	737,52
47	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	3	38,80	116,40
48	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	27,60	441,60
49	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	80,63	80,63
50	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	4	28,30	113,20
				Всичко:	**92 026,97**
VII	**Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.1**				
1	Доставка и полагане на Cu кабел тип N2XSEY, 6/10kV, 3х150/25 мм² с диаметър на кабела не по-голям 57мм, по готово кабелно трасе /Доставка на кабела и кабелните обувки 150мм², с отвор ф10мм е задължение на Изпълнителя/	м	150	127,82	19 173,00
2	Отсъединяване кабелни жила до 150мм²	бр	6	8,94	53,64
3	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6	27,60	165,60
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	2	16,25	32,50
5	Доставка и монтаж на кабелна глава тип POLT-12D/3XI-H4, Uн = 6/10кV; L = 1200mm; сечение 95-240мм²; за монтаж на закрито,за кабел 6kV	бр	2	1040,80	2 081,60

6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95	м	5	86,86	434,30
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	150	11,58	1 737,00
8	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	40	8,27	330,80
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	990	0,31	306,90
10	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	150	1,99	298,50
11	Маркиране на кабели (през 10м) /Доставката на марките за маркиране на кабели тип PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	30	8,28	248,40
12	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба ф133мм /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	10	93,69	936,90
13	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	8	24,34	194,72
14	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8	4,82	38,56
15	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	5,81	11,62
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 70мм² с дължина до 1,5м	бр	3	41,49	124,47
17	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с диаметър ф 133 в бетонов фундамент на ел двигател /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	1269,60	1 269,60
18	Изграждане кабелно трасе от стоманена тръба с диаметър ф102мм /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м	4	82,35	329,40
19	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 3м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1	113,18	113,18
20	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 1м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	8	1324,29	10 594,32
21	Подготовка на повърхност за нанасяне на студено цинково покритие	м²	3	73,14	219,42
22	Нанасяне на система за студено цинково покритие	м²	3	25,90	77,70
23	Изработка и монтаж на жълто-черна маркировка, за тръба с външен диаметър ф133, за маркиране на препятствие /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	5	43,44	217,20
24	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	120	6,11	733,20

25	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	7	37,24	260,68
26	Доставка и монтаж на нестандартно коляно 90 от стоманена тръба Ф133 с дължина до 2 метра /Доставката на материалите е задържение на Изпълнителя/	бр	2	505,57	1 011,14
27	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2	19,16	38,32
28	Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV	бр	1	339,53	339,53
29	Доставка и монтаж PVC щуцер AD95 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	45,88	45,88
30	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10	23,75	237,50
				Всичко:	**41 655,58**
VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 5YD51D01-D, 5YD52D01-D, 5YD53D01-D, 5YD61D01-D, 5YD62D01-D, 5YD63D01-D и подмяна на преходни кутии 5YD51D01-PK, 5YD52D01-PK, 5YD53D01-PK, 5YD61D01-PK, 5YD62D01-PK, 5YD63D01-PK**				
1	Демонтаж табло до 0,75м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	68,71	412,26
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	72	6,93	498,96
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	4,06	48,72
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	64	3,50	224,00
5	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	70	2,44	170,80
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	5,81	34,86
7	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	99,75	598,50
8	Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	48	14,15	679,20
9	Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг	бр	6	164,29	985,74
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1800	0,31	558,00
11	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	6	113,40	680,40
12	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 37kW съгласно изискванията на Приложение № 4	бр	6	15746,40	94 478,40
13	Доставка и монтаж на преходни кутии, съгласно изискванията на Приложение № 5	бр	6	819,24	4 915,44
14	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	6	113,40	680,40
15	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	6	413,14	2 478,84
16	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	48	19,40	931,20
17	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	6	107,91	647,46
18	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	70	61,34	4 293,80

19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	64	26,22	1 678,08
20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	18	19,05	342,90
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	72	19,09	1 374,48
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м	бр	12	28,49	341,88
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	4,82	28,92
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	18	8,28	149,04
25	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6	30,18	181,08
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1	65,08	65,08
27	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	6	339,53	2 037,18
28	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	18	166,88	3 003,84
				Всичко:	**122 519,46**
IX	**Подмяна на амортизирани електрически двигател (ЕД), част от система за събиране, транспортиране и съхраняване на маслото в РО, с технологична позиция 5ТА20D03-D**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8	3,74	29,92
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	4,06	4,06
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	1	3,50	3,50
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10	2,44	24,40
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	5,81	5,81
6	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	99,75	99,75
7	Отсъединяване на болтови връзки М8 на ЕД от фундамента без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	14,15	56,60
8	Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг	бр	1	110,87	110,87
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	200	0,31	62,00
10	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	1	113,40	113,40
11	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 7,5kW съгласно изискванията на Приложение № 6	бр	1	9564,48	9 564,48
12	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	1	113,40	113,40
13	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	1	306,33	306,33

14	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	4	17,65	70,60
15	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	1	107,91	107,91
16	Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x6мм² по готово кабелно трасе	м	10	18,09	180,90
17	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	1	18,13	18,13
18	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	10,89	10,89
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	13,47	107,76
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1	16,53	16,53
21	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2	4,82	9,64
22	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3	8,28	24,84
23	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1	30,18	30,18
24	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1	65,08	65,08
25	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	1	339,53	339,53
26	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	137,72	275,44
				Всичко:	**11 751,95**
X	**Подмяна на подпорни изолатори 12kV, предназначени за монтаж, закрепване и изолиране на заземителна инсталация, монтирана на междуцехова естакада в ЕП2**				
1	Демонтаж на изолатоли на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18	29,43	529,74
2	Демонтаж на метална консрукция на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	кг	70	22,04	1 542,80
3	Демонтаж на заземителен контур(шина с размери 40/4) на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	кг	100	19,74	1 974,00
4	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включнтелно грундиране и боядисване на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	70	24,38	1 706,60
5	Доставка, монтаж и боядисване на заземителен контур(шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017 на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	100	34,32	3 432,00

6	Доставка и монтаж на подпорни изолатори, за външен монтаж, за Uн=12kV, Uимп.=160kV, Uмокро разр.= 70kV, с размери височина 255mm±10mm, път на пропазване 480mm±20mm, минимално разрушаващо усилие на усукване 1 kN.m±0.1kN.m, минимално разрушаващо усилие на опън 10 kN±1kN, монтаж на височина до 20 метра	бр	16	135,29	2 164,64
7	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	170	0,31	52,70
8	Изпитване на изолатори Uн=12kV - с повишено напрежение, с последващо издаване на протокол	бр	18	62,25	1 120,50
				Всичко:	12 522,98
			ОБЩО:		845 396,93

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

Обособена позиция 1 Приложение № I.2

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB20D01-РК; 6TB20D02-РК; 6TB20D03-РК; 6TB20D04-РК; 6TB20D05-РК; 6TS23D01-РК; 6TS23D02-РК; 6TB30D01-РК; 6TB30D02-РК; 6UE40D01-РК**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	48,00	480,00
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	14	4,06	56,84
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	56	3,74	209,44
4	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	32	6,93	221,76
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	18	3,50	63,00
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20	5,81	116,20
7	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 7	бр	5	585,96	2929,80
8	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 8	бр	5	819,24	4096,20
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56	13,47	754,32
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	24	19,09	458,16
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10	13,33	133,30
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	2	18,13	36,26
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	5	20,78	103,90
14	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	14	137,72	1928,08
15	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	166,88	667,52
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	10	16,53	165,30

17	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20	4,82	96,40
18	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20	8,28	165,60
19	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10	65,08	650,80
20	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	80,63	80,63
21	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	6	24,05	144,30
22	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	60	0,31	18,60
				Всичко:	**13 576,41**
II	**Подмяна на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	48,00	240,00
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	4,06	48,72
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	60	4,64	278,40
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10	3,50	35,00
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	5,81	29,05
6	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 9	бр	5	877,56	4387,80
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	60	12,23	733,80
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10	13,33	133,30
9	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	137,72	1377,20
10	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	5	16,53	82,65
11	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10	4,82	48,20
12	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10	8,28	82,80
13	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	3	25,76	77,28
14	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	5	65,08	325,40
15	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	80,63	80,63
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20	0,31	6,20

				Всичко:	7 966,43
III	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-4)**				
1	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	40	4,13	165,20
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	173	2,44	422,12
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1122	4,64	5206,08
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1122	12,23	13722,06
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	623	3,50	2180,50
6	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	486	4,06	1973,16
7	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	187	12,01	2245,87
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	279	13,33	3719,07
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	34	18,13	616,42
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	75	18,99	1424,25
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	37	26,22	970,14
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	45	20,78	935,10
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	167	8,55	1427,85
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	253	9,14	2312,42
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	27	13,80	372,60
16	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15	19,05	285,75
17	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	23	17,22	396,06
18	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	137	16,75	2294,75
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x2.5мм² открито по бетон	м	173	22,05	3814,65

20	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x1,5мм² по готово кабелно трасе	м	100	10,66	1066,00
21	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	37	7,62	281,94
22	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	23	27,45	631,35
23	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25A открита инсталация	бр	14	77,37	1083,18
24	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	36	7,62	274,32
25	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	23	27,80	639,40
26	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	13	42,25	549,25
27	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	36	18,21	655,56
28	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	36	52,53	1891,08
29	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	2100	4,64	9744,00
30	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2100	12,23	25683,00
31	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	22,98	183,84
32	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	4	133,25	533,00
33	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	4	144,91	579,64
34	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	62	5,01	310,62
35	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	62	13,09	811,58
36	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	64	25,12	1607,68
37	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	15	126,96	1904,40

38	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220+240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220+240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	28	179,50	5026,00
39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класT4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	21	150,29	3156,09
40	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	113	3,37	380,81
41	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	666	0,31	206,46
42	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2067	1,81	3741,27
43	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	553	3,84	2123,52
44	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	154	10,25	1578,50
45	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	198	11,02	2181,96
46	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	201	10,20	2050,20
47	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм^2	м	320	6,52	2086,40

48	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	495	8,45	4182,75
49	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	229	8,96	2051,84
50	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	245	7,80	1911,00
51	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	121	3,84	464,64
52	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/-10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	62	26,52	1644,24
53	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/-10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	36	26,52	954,72

54	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	23	26,52	609,96
55	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	256	3,84	983,04
56	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	44	14,28	628,32
57	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	37	16,85	623,45
58	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	175	14,40	2520,00
59	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1315	1,81	2380,15
60	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	788	5,12	4034,56
61	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	527	5,12	2698,24
62	Доставка и монтаж на допълнителни аксесоари за осветителни тела открита шина 2x58W, метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат	бр	5	133,34	666,70
63	Демонтаж на метален рефлектор със странични капаци без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	6,67	33,35
64	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двуствolна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	264	19,70	5200,80
65	Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A	бр	2	34,65	69,30
66	Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	2	37,58	75,16
67	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	41	24,86	1019,26

68	Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба	бр	58	1,81	104,98
69	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	58	13,87	804,46
70	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	11	70,01	770,11
71	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	6	70,01	420,06
72	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1723	7,44	12819,12
73	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	59	1,81	106,79
74	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	28	50,03	1400,84
75	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр.	212	12,27	2601,24
76	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	31	52,36	1623,16
77	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	31	52,77	1635,87
78	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	28	43,44	1216,32
79	Демонтаж на фасунги Е40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	3,84	46,08
80	Доставка и монтаж на фасунги Е40	бр	12	16,92	203,04
81	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	31	22,71	704,01
82	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	41	22,71	931,11
83	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	61	4,82	294,02
84	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	3168	4,64	14699,52
85	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	3168	7,44	23569,92
86	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x2,5мм² по готово кабелно трасе	м	70	11,64	814,80

87	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1500mm, светлинен поток минимум 3500 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	85	45,36	3855,60
88	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	455	33,70	15333,50
89	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	168	23,20	3897,60
90	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по нататъшна употреба	бр	310	31,41	9737,10
91	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/	бр	310	65,15	20196,50
92	Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;	бр	52	45,36	2358,72
93	Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 20 000lm, цветова температура не по-малко от 4000K, дължина, не по-голяма от 265 mm, минимални работни часове >45 000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V	бр	5	272,81	1364,05
94	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба		42	4,60	193,20
95	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	12	69,83	837,96
96	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	12	81,50	978,00
97	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	9	27,26	245,34
98	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	9	27,84	250,56
99	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	55	42,44	2334,20
				Всичко:	**274 544,36**

IV	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	189	1,99	376,11
2	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	82	16,63	1363,66
3	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	46	61,51	2829,46
4	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	42	11,99	503,58
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	81	3,37	272,97
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	27	3,37	90,99
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	169	8,28	1399,32
8	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	278	2,44	678,32
9	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	114	4,82	549,48
10	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	87	34,26	2980,62
11	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	533	0,31	165,23
12	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	38	5,01	190,38
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	38	8,06	306,28
14	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	141	6,11	861,51
15	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5	136,94	684,70
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	117	16,75	1959,75
17	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	654	6,11	3995,94
18	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	204	140,89	28741,56
19	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	68	8,21	558,28

20	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	820	4,13	3386,60
21	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	109	8,90	970,10
22	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	132	25,95	3425,40
23	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	9	11,04	99,36
24	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	42	3,74	157,08
25	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	42	12,88	540,96
26	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	68	5,81	395,08
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м	бр	32	16,10	515,20
28	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	23	17,94	412,62
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	13	20,71	269,23
30	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1064	0,31	329,84
31	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	46	37,24	1713,04
32	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	84	3,50	294,00
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	103	13,33	1372,99
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	80	18,13	1450,40
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	54	18,99	1025,46
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	4	38,80	155,20
37	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	34	20,78	706,52
38	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	23	26,22	603,06
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	13	166,88	2169,44
40	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	184,38	1475,04
41	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	13	137,72	1790,36

42	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	23	8,70	200,10
43	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	23	22,67	521,41
44	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	16	8,94	143,04
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	16	23,23	371,68
46	Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18	0,56	10,08
47	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	5	54,36	271,80
48	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	5	30,80	154,00
49	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6	3,74	22,44
50	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	70	50,53	3537,10
51	Доставка и полагане на кабел тип CABT 450/750V 4x50мм² по готово кабелно трасе на материалите е задължение на изпълнителя/	м	76	13,28	1009,28
52	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	66	57,74	3810,84
53	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x16мм² по готово кабелно трасе	м	79	29,92	2363,68
54	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	50	23,75	1187,50
55	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм², с включени винтови съединителни гилзи	бр	2	275,38	550,76
56	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	27	16,25	438,75
57	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	25	9,68	242,00
58	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	26	12,79	332,54
59	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	27	23,37	630,99
60	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	25	19,63	490,75

61	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	26	21,62	562,12
62	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	78	6,22	485,16
				Всичко:	**89 101,14**
V	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	265	1,99	527,35
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	24	61,51	1476,24
3	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	71	11,99	851,29
4	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	118	3,37	397,66
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	32	3,37	107,84
6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	118	8,28	977,04
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	166	2,44	405,04
8	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	195	4,82	939,90
9	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	24	34,26	822,24
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1134	0,31	351,54
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	59	5,01	295,59
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	59	8,06	475,54
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	529	6,11	3232,19
14	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20	28,99	579,80
15	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	678	6,11	4142,58
16	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	209	140,89	29446,01
17	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	115	8,21	944,15
18	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	387	4,13	1598,31

19	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	391	8,90	3479,90
20	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м^2	145	25,95	3762,75
21	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10	11,04	110,40
22	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм^2	бр	33	3,74	123,42
23	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	33	12,88	425,04
24	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	71	5,81	412,51
25	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм^2 дължина до 0,5м	бр	30	16,10	483,00
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм^2 дължина до 1м	бр	20	17,94	358,80
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм^2 дължина до 1м	бр	23	20,71	476,33
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	265	0,31	82,15
29	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	308	3,50	1078,00
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	49	13,33	653,17
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	41	18,13	743,33
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	40	18,99	759,60
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	56	38,80	2172,80
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм	м	45	62,83	2827,35
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	36	20,78	748,08
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	42	26,22	1101,24
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	6	166,88	1001,28
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	184,38	737,52
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	6	137,72	826,32

40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м^2	231	24,05	5555,55
41	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	49	16,25	796,25
42	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	31	9,68	300,08
43	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	38	12,79	486,02
44	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	49	23,37	1145,13
45	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	31	19,63	608,53
46	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	38	21,62	821,56
47	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	118	6,22	733,96
				Всичко:	**80 380,38**
VI	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността**				
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м^2	600	59,85	35910,00
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	40	13,69	547,60
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	40	30,51	1220,40
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220	23,75	5225,00
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600	1,99	1194,00
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184	3,37	620,08
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55	3,37	185,35
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	540	27,68	14947,20
				Всичко:	**59 849,63**

VII	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	48,00	384,00
2	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	55,68	668,16
3	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	68,71	274,84
4	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	16	34,26	548,16
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	62	61,51	3813,62
6	Доставка и полагане на кабел 5х2,5мм² по готово кабелно трасе	м	458	8,99	4117,42
7	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	16	8,28	132,48
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	275	12,23	3363,25
9	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	51	28,99	1478,49
10	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	3	287,11	861,33
11	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kVтип POLJ-12/3x120-240	бр	3	351,13	1053,39
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	195	13,33	2599,35
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	333	9,14	3043,62
14	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-12/3x120-240 6/10kV, за кабел със сечение от 120 до 240мм², с включени винтови съединителни гилзи	бр	1	585,62	585,62
15	Доставка и монтаж на заземяване безспойково ЕАКТ-1657, 6/10kV; 95-240мм²; за закрит монтаж	бр	3	70,48	211,44
16	Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV	бр	1	339,53	339,53
17	Отсъединяване кабелни жила до 185 мм²	бр	3	8,94	26,82
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	3	31,98	95,94
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95	м	5	86,86	434,30

20	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	30	2,44	73,20
21	Доставка и полагане на кабел тип CAXEмеТ, 6/10kV, 3x185мм2 по готово кабелно трасе	м	30	25,51	765,30
22	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1 kV 4x50mm^2 по готово кабелно трасе	м	87	50,53	4396,11
23	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм^2 по готово кабелно трасе	м	94	61,34	5765,96
24	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм^2 по готово кабелно трасе	м	83	57,74	4792,42
25	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x16мм^2 по готово кабелно трасе	м	106	29,92	3171,52
26	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	102	18,20	1856,40
27	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	88	19,40	1707,20
28	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	49	21,81	1068,69
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 4А	бр	3	29,01	87,03
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 16А	бр	2	30,18	60,36
31	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 25А	бр	2	31,34	62,68
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	14,26	114,08
33	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	19,09	305,44
34	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	19,92	159,36
35	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	74	23,75	1757,50
				Всичко:	**50 175,01**
VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 6YD51D01-D, 6YD52D01-D, 6YD53D01-D, 6YD61D01-D, 6YD62D01-D, 6YD63D01-D и подмяна преходна кутия 6YD63D01-PK**				
1	Демонтаж табло до 0,75м^2 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	68,71	68,71
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм^2	бр	72	6,93	498,96
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	4,06	32,48
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	15	3,50	52,50

5	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	130	2,44	317,20
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	5,81	34,86
7	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	99,75	598,50
8	Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	48	14,15	679,20
9	Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг	бр	6	164,29	985,74
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1800	0,31	558,00
11	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	6	113,40	680,40
12	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 22kW съгласно изискванията на Приложение № 10	бр	6	13413,60	80481,60
13	Доставка и монтаж на преходна кутия, съгласно изискванията на Приложение № 11	бр	1	1052,52	1052,52
14	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	6	113,40	680,40
15	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	6	413,14	2478,84
16	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	48	19,40	931,20
17	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	6	107,91	647,46
18	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	130	61,34	7974,20
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	10	26,22	262,20
20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	8	19,05	152,40
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	72	19,09	1374,48
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м	бр	7	28,49	199,43
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	19	4,82	91,58
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	18	8,28	149,04
25	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6	30,18	181,08
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	6	65,08	390,48
27	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	6	339,53	2037,18
28	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	18	166,88	3003,84
				Всичко:	106 594,48
IX	**Подмяна на амортизиран електрически двигател (ЕД) за вентилатор с технологична позиция 6UV41D01-D**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8	3,74	29,92

2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	4,06	12,18
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	4	3,50	14,00
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	25	2,44	61,00
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	5,81	17,43
6	Демонтаж на ремъчна шайба от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	99,75	99,75
7	Отсъединяване на болтови връзки М8 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	14,15	56,60
8	Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг от метална рама	бр	1	110,87	110,87
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	150	0,31	46,50
10	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	1	113,40	113,40
11	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 5,5kW съгласно изискванията на Приложение № 12	бр	1	8748,00	8748,00
12	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	1	113,40	113,40
13	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	1	306,33	306,33
14	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	4	17,65	70,60
15	Монтаж на ремъчна шайба на ЕД	бр	1	107,91	107,91
16	Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x6мм² по готово кабелно трасе	м	25	18,09	452,25
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	13,47	107,76
18	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	4	18,13	72,52
19	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	10,89	10,89
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1	16,53	16,53
21	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	137,72	275,44
22	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	4,82	28,92
23	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3	8,28	24,84
24	Боядисване на електродвигател с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	2	30,18	60,36
25	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1	65,08	65,08

26	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	1	339,53	339,53
				Всичко:	**11 362,01**
X	**Подмяна табла с технологични наименования 6DZ51R01 и 6DZ52R01**				
1	Демонтаж табло до 1,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	138,26	276,52
2	Отсъединяване кабелни жила до 4 мм²	бр	66	3,09	203,94
3	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	2	6,93	13,86
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	6	8,70	52,20
5	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	2	5,81	11,62
6	Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на Приложение № 13	бр	2	7353,37	14706,74
7	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2	23,00	46,00
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	66	12,23	807,18
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	2	19,09	38,18
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6	24,47	146,82
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10	13,33	133,30
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	2	20,78	41,56
13	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	137,72	275,44
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	21	8,28	173,88
15	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	2	65,08	130,16
16	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	4	339,53	1358,12
17	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	80,63	80,63
18	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	8	28,30	226,40
				Всичко:	**18 722,55**
				ОБЩО:	**712 272,40**

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

Обособена позиция 1 Приложение № I.3

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подмяна преходни кутии (ПК) на ОСО съгласно Приложение № 14 (списък с технологични наименования на ПК)**				
1	Демонтаж табло до 0,10м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	45	44,02	1 980,90
2	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	15	48,00	720,00
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	136	4,06	552,16
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	131	3,50	458,50
5	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	320	3,74	1 196,80
6	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	74	5,01	370,74
7	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	62	5,98	370,76
8	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	32	6,93	221,76
9	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	22	8,70	191,40
10	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	18	8,94	160,92
11	Отсъединяване кабелни жила до 185 мм²	бр	8	8,94	71,52
12	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	91	5,81	528,71
13	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	19	5,81	110,39
14	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	19	23,00	437,00
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 15**	бр	13	702,60	9 133,80
16	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 16**	бр	27	760,92	20 544,84
17	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 17**	бр	8	795,92	6 367,36
18	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 18**	бр	12	819,24	9 830,88
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	182	12,88	2 344,16
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	122	13,21	1 611,62
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56	13,47	754,32
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18	14,02	252,36

23	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	44	14,26	627,44
24	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52	16,25	845,00
25	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18	16,37	294,66
26	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	32	19,09	610,88
27	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	10	24,47	244,70
28	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	14	26,09	365,26
29	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	31,98	255,84
30	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с биметални Al-Cu 16мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20	17,96	359,20
31	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 90мм² с биметални Al-Cu 90мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	28,74	172,44
32	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с биметални Al-Cu 120мм² кабелни обувки /Доставката на материелите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	30,52	183,12
33	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 1м	бр	26	16,12	419,12
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	14	16,53	231,42
35	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	12	17,94	215,28
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	8	20,71	165,68
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	108	137,72	14 873,76
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	166,88	1 668,80

39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12	184,38	2 212,56
40	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	43	13,33	573,19
41	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	18	18,13	326,34
42	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	27	18,99	512,73
43	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	18	20,78	374,04
44	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	19	26,22	498,18
45	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	6	38,80	232,80
46	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	124	8,28	1 026,72
47	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	125	4,82	602,50
48	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	8	24,86	198,88
49	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	13	24,05	312,65
50	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м²	7	25,76	180,32
51	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	60	65,08	3 904,80
52	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	10	80,63	806,30
53	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	211	0,31	65,41
				Всичко:	**91 570,92**
II	**Дейности по привеждане на КСК в съответствие с критериите на WANO**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	342	1,99	680,58
2	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи	бр	36	3,37	121,32
3	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи	бр	18	3,37	62,01
4	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	107	8,28	885,96
5	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	38	11,99	455,62

6	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	76	2,44	185,44
7	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	54	4,82	260,28
8	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	36	34,26	1 233,36
9	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	54	23,75	1 282,50
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	135	0,31	41,85
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	29	5,01	145,29
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	29	8,06	233,74
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	165	6,11	1 008,15
14	Изграждане метално кабелно трасе от металан канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30	61,51	1 845,30
15	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	76	16,63	1 263,88
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	91	16,75	1 524,25
17	Почистване на кабелни канали от земна маса (ръчно)	кг	1192	1,99	2 372,08
18	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	754	6,11	4 606,94
19	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	80	140,89	11 271,20
20	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	64	8,21	525,44
21	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	108	8,90	961,20
22	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване	бр	9	11,04	99,36
23	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5	136,94	684,70
24	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	43	5,81	249,83
25	Извозване строителни отпадъци	кг	342	0,31	106,02
26	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30	37,24	1 117,20
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	16	19,45	311,20

28	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	11	20,71	227,81
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 10мм² дължина до 1,5м	бр	16	17,94	287,04
30	Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	229	18,25	4 179,25
31	Почистване метална повърхност от налични стикери, ръжда и обработване с ръждопреобразувател /Доставката на материалите в задължение на Изпълнителя/	м²	254	17,59	4 467,86
32	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL7032, включително подготовка на основата(почистване и грундиране) /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	198	25,76	5 100,48
33	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	28	35,15	984,20
34	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	76	4,13	313,88
35	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	342	0,31	106,02
36	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL3020, включително подготовка на основата(почистване и грундиране) /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	19	30,18	573,42
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	11	166,88	1 835,68
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	5	184,38	921,90
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	137,72	1 377,20
40	Доставка и полагане на кабел тип CABT 0,6/1kV 4x120мм² по готово кабелно трасе	м	160	12,09	1 934,40
41	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	62	70,96	4 399,52
42	Доставка и полагане на кабел тип NSSHöu-J 0,6/1kV 4x25мм² по готово кабелно трасе	м	92	13,48	1 240,16
43	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x35мм² по готово кабелно трасе	м	73	19,48	1 422,04
44	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X 70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм², с включени винтови съединителни гилзи	бр	4	275,38	1 101,52
				Всичко:	**64 007,08**
III	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК**				
1	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	43	7,62	327,66
2	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	14	27,45	384,30

3	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16A открита инсталация, схема 5	бр	5	23,13	115,65
4	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16A открита инсталация, схема 6	бр	7	23,31	163,17
5	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	11	7,62	83,82
6	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	3	42,25	126,75
7	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	8	27,80	222,40
8	Демонтаж кутия с монтиран ключ/контакт без запазване за по нататъшна употреба	бр	14	18,21	254,94
9	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	23	4,13	94,99
10	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	14	18,21	254,94
11	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	14	52,53	735,42
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2000	12,23	24 460,00
13	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	2000	4,64	9 280,00
14	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	48	24,86	1 193,28
15	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	187	3,50	654,50
16	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	53	12,01	636,53
17	Доставка и монтаж PVC шлаух –вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	110	13,33	1 466,30
18	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	42	18,13	761,46
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	35	18,99	664,65
20	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	18	20,78	374,04
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	12	26,22	314,64
22	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	14	38,80	543,20
23	Доставка и полагане на кабел NYY-FR 3x4мм² открито по бетон	м	45	39,07	1 758,15
24	Доставка и полагане на кабел NYY-FR 4x4мм² по готово трасе	м	125	12,96	1 620,00
25	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	69	3,74	258,06
26	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	69	12,88	888,72
27	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	44	5,01	220,44
28	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	44	13,09	575,96

29	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	123	4,06	499,38
30	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	21	8,55	179,55
31	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	41	9,14	374,74
32	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	16	10,89	174,24
33	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	16	13,80	220,80
34	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	14	19,05	266,70
35	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15	17,22	258,30
36	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	70	8,28	579,60
37	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	102	25,12	2 562,24
38	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак-бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	25	150,29	3 757,25

39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2х18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура-на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	6	126,96	761,76
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	18	24,05	432,90
41	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	28	34,26	959,28
42	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	590	0,31	182,90
43	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	22,98	137,88
44	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	2	133,25	266,50
45	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	2	144,91	289,82
46	Доставка и монтаж на стена на ПВ 10А 380V (бобина 220V)	бр	2	144,91	289,82
47	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1473	1,81	2 666,13
48	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	131	3,84	503,04
49	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	196	10,25	2 009,00
50	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	213	11,02	2 347,26
51	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	257	10,20	2 621,40
52	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2	м	230	6,52	1 499,60
53	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	460	8,45	3 887,00
54	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	96	8,96	860,16

55	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	257	7,80	2 004,60
56	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	74	3,84	284,16
57	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/-10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	29	26,52	769,08
58	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	33	5,01	165,33
59	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	33	13,09	431,97
60	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/-10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	27	26,52	716,04
61	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/-10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	18	26,52	477,36
62	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	143	3,84	549,12
63	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	41	14,28	585,48
64	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	23	16,85	387,55

65	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	79	14,40	1 137,60
66	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	690	1,81	1 248,90
67	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	431	5,12	2 206,72
68	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	259	5,12	1 326,08
69	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	9	77,37	696,33
70	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	8	77,37	618,96
71	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1034	7,44	7 692,96
72	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	70	1,81	126,70
73	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	38	50,03	1 901,14
74	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	15	52,36	785,40
75	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	15	52,77	791,55
76	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	38	43,44	1 650,72
77	Демонтаж на фасунги E40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	3,84	15,36
78	Доставка и монтаж на фасунги E40	бр	4	16,92	67,68
79	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	15	22,71	340,65

80	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	38	22,71	862,98
81	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	4200	4,64	19 488,00
82	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4200	7,44	31 248,00
83	Доставка и монтаж на LED панел за вграждане в окачен таван с размер 600/600±5 mm, цветова температура 4000K, ресурс (живот) на светлинния източник не по-малко от 50 000 часа, директно заменящ осветително тяло с флуоресцентни лампи 4x18W, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, светлинен поток не по-малко от 4300 lm, Dali contoller: Не, Димиране: Не,	бр	30	296,09	8 882,70
84	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	410	33,70	13 817,00
85	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	250	23,20	5 800,00
86	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба	бр	350	31,41	10 993,50
87	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/	бр	350	65,15	22 802,50
88	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба		52	4,60	239,20
89	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	12	69,83	837,96
90	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	12	81,50	978,00
91	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	9	27,26	245,34
92	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	9	27,84	250,56
93	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B32; 6кА , Iн - 32A	бр	5	93,16	465,80
94	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B32; 6кА , Iн - 32A	бр	5	31,34	156,70

95	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x16W±6W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x36 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак-бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2x16W±6W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	28	220,28	6 167,84
96	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x8W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x18 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак-бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2x8W±5W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	12	214,44	2 573,28
97	Демонтаж на евакуационно осветително тяло без запазване за по нататъшна употреба	бр	30	25,12	753,60
98	Доставка и монтаж на осветител евакуационен LED; мощност 8±4W, 220-240V; автономно захранване с вградена батерия; продължителност на работа не по малко от 90min; светлинен поток не по малко от 105lm в авариен режим; IP65, пиктограма "EXIT", батерии с удължен живот (не по-малко от 5 години) и над 1000 цикли на зареждане и разреждане, автоматична самодиагностика, със светлинна индикация при възникване на дефект, функционални тестове и тестове за продължителност на светене на осветителните тела, трябва да се изпълняват автоматично	бр	30	266,93	8 007,90

99	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 15W±3W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	42	22,03	925,26
100	Демонтаж на осветително тяло без запазване за по-нататъшна употреба	бр	309	25,12	7 762,08
101	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1500	4,64	6 960,00
102	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1500	7,44	11 160,00
103	Доставка и монтаж на осветително тяло за външен монтаж с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000К, комплект с LED лампи, корпус от ламарина прахово боядисан с цвят бял RAL 9010, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm	бр	177	249,44	44 150,88
104	Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000К, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен лоток минимум 1050 lm	бр	12	249,44	2 993,28
105	Доставка и монтаж на плафониера за открит монтаж с монтирана LED лампа с мощност 15±5W, фасунга Е27, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, напрежение Uн 220÷240V	бр	120	121,13	14 535,60
106	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	60	42,44	2 546,40
				Всичко:	**329 603,02**
IV	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността**				
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м²	500	59,85	29 925,00
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	30	13,69	410,70
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	30	30,51	915,30
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220	23,75	5 225,00
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600	1,99	1 194,00

6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184	3,37	620,08
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55	3,37	185,35
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	350	27,68	9 688,00
				Всичко:	**48 163,43**
V	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	55,68	222,72
2	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	60	4,13	247,80
3	Разбиване на бетонова настилка с дебелина до 30см	м³	1	424,42	424,42
4	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	60	8,90	534,00
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	49	61,51	3 013,99
6	Доставка и полагане на кабел 5x2,5мм² по готово кабелно трасе	м	240	8,99	2 157,60
7	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	16	8,28	132,48
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	273	12,23	3 338,79
9	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	32	28,99	927,68
10	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	2	287,11	574,22
11	Доставка и монтаж термосвиваема кабелна глава, тип Raychem, за закрит монтаж комплект с кабелни обувки, за кабел N2XH 0,6/1 kV с медни сечения 3x185+95мм²	бр	1	266,03	266,03
12	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kVтип POLJ-12/3x120-240	бр	2	585,62	1 171,24
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	210	13,33	2 799,30
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	200	9,14	1 828,00
15	Полагане кабел тип N2XH-O/J 4x2,5мм² по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	116	6,11	708,76
16	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	93	57,74	5 369,82
17	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	69	70,96	4 896,24
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x25мм² по готово кабелно трасе	м	102	27,73	2 828,46

19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4х35мм^2 по готово кабелно трасе	м	81	36,31	2 941,11
20	Доставка и полагане на кабел DEVISNOW	м	21	37,51	787,71
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	16,25	130,00
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	19,92	318,72
23	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	62	23,75	1 472,50
24	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм^2	бр	28	3,74	104,72
25	Демонтаж табло до 0,10м^2 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	44,02	88,04
26	Демонтаж на изолатори без запазване на по-нататъшна употреба	бр	14	6,89	96,46
27	Доставка и монтаж на апартаментно табло с размери В/Ш/Д - 200/300/100мм	бр	2	224,38	448,76
28	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C63A/1P	бр	2	40,67	81,34
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C25A/1P	бр	6	29,01	174,06
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C16A/1P	бр	4	29,01	116,04
31	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C6A/1P	бр	2	29,01	58,02
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	28	12,88	360,64
33	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	8	16,75	134,00
34	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	14	8,27	115,78
35	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм^2	бр	9	5,98	53,82
36	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм^2	бр	2	8,94	17,88
37	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	20	6,11	122,20
38	Доставка и монтаж на табло за осигуряване на двустранно захранване на табла съгласно изискванията на Приложение № 19	бр	1	13768,57	13 768,57
39	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х35мм^2 по готово кабелно трасе	м	13	58,63	762,19
40	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х70мм^2 по готово кабелно трасе	м	20	108,44	2 168,80
41	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х150мм^2 по готово кабелно трасе	м	11	126,63	1 392,93
42	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х185мм^2 по готово кабелно трасе	м	12	207,53	2 490,36
43	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	137,72	1 101,76
44	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	184,38	737,52

45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	25	16,37	409,25
46	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	19,92	318,72
47	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	12	23,23	278,76
48	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	31,98	255,84
49	Демонтаж на шинен мост със запзване на по нататъшна експлоатация	м	16	13,35	213,60
50	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	25	4,13	103,25
51	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	3	37,24	111,72
52	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10	65,08	650,80
53	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	80,63	80,63
54	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	80	0,31	24,80
				Всичко:	**63 932,85**
VI	**Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация**				
1	Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63x63x1500	бр	4	113,94	455,76
2	Направа на земен изкоп/ръчно/ и възстановяване	м³	4	84,89	339,56
3	Разбиване на асфалт и възстановяване	м²	3	133,81	401,43
4	Разбиване на тротоарни плочки без запазване за следваща употреба и извозване на 10км	м²	4	18,45	73,80
5	Възстановяване на тротоарни площи /Доставката на плочките е задължение на Изпълнителя/	м²	3	67,11	201,33
6	Доставка и монтаж на ревизионна клема	бр	2	27,39	54,78
7	Доставка и монтаж на ревизионна кутия	бр	2	49,55	99,10
8	Доставка и монтаж на държач за мълниеприемен прът ф16	бр	2	78,71	157,42
9	Доставка и монтаж на мълниеприемен прът H=3м, ф16 с резба М16 - алуминий	бр	2	522,14	1 044,28
10	Измерване на съпротивлението на контур от защитното заземление със представянето на протокол	бр	16	56,59	905,44
				Всичко:	**3 732,90**
VII	**Демонтаж табла с технологични наименования ZP21J01, ZP22J01, ZP23J01 и подмяна захранващи кабели от ПК до МЩУ на компресори ZP21D01, ZP22D01 и ZP23D01**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	300	4,64	1 392,00
2	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	96	5,98	574,08
3	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	32	8,94	286,08

4	Демонтаж автомат А3 със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	28,73	86,19
5	Демонтаж на предпазна апаратура със запазване за по-нататъшна употреба	бр	15	13,31	199,65
6	Демонтаж токов трансформатор със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	27,58	82,74
7	Демонтаж на измервателни уреди със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	9,27	27,81
8	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	68,71	206,13
9	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	5,77	69,24
10	Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	9	0,56	5,04
11	Демонтаж кабелни уземки със запазване на по-нататъшна употреба	бр	15	5,81	87,15
12	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	100	2,44	244,00
13	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	4,06	24,36
14	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	20	3,50	70,00
15	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	3	5,81	17,43
16	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	3	23,00	69,00
17	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	48	8,94	429,12
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24	23,90	573,60
19	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	18	8,27	148,86
20	Доставка и полагане на кабел тип СВТ 4х185+95мм² по готово кабелно трасе	м	90	148,05	13 324,50
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	20	38,80	776,00
22	Доставка и монтаж PVC щуцер AD 70 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	6	25,59	153,54
23	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	12,27	73,62
24	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	10	71,15	711,50
25	Възстановяване на подово покритие с рифелова ламарина /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	3	195,51	586,53
26	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	6	184,38	1 106,28
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВ-А2 95мм² дължина до 1.5м	бр	3	44,36	133,08
28	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12	4,82	57,84
29	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	220	0,31	68,20
30	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kv с представяне на протокол.	бр	3	65,08	195,24

				Всичко:	21778,81
VIII	**Подмяна на ел.табло с технологично наименование DZ71R01 - Табло гаражни врати РСПБЗН**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	55,68	55,68
2	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	4	5,01	20,04
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	53	3,74	198,22
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	5,81	5,81
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	9	3,50	31,50
6	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	13	4,06	52,78
7	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	13	4,60	59,80
8	Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	11,32	11,32
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4	13,09	52,36
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	53	12,88	682,64
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	1	20,71	20,71
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	12	13,33	159,96
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	2	18,99	37,98
14	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 20	бр	1	4040,80	4 040,80
15	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	1	24,86	24,86
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,31	15,50
17	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	8	65,08	520,64
18	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	80,63	80,63
19	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2	132,99	265,98
				Всичко:	6337,21
IX	**Подмяна на електрически табла осигуряващи захранване на осветителна инсталация с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	55,68	556,80
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	4	6,93	27,72
3	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8	5,98	47,84
4	Отсъединяване кабелни жила до 25 мм²	бр	12	5,98	71,76
5	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	28	5,01	140,28
6	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	44	5,01	220,44
7	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	264	3,74	987,36

8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	5,81	58,10
9	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	90	3,50	315,00
10	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	151	4,06	613,06
11	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	208	4,60	956,80
12	Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	11,32	113,20
13	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 21	бр	10	2504,54	25 045,40
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4	17,34	69,36
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8	14,97	119,76
16	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	12	14,97	179,64
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	28	8,06	225,68
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	20	13,09	261,80
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24	12,88	309,12
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	264	12,88	3 400,32
21	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	10	20,71	207,10
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 35мм² дължина до 1м	бр	1	21,73	21,73
23	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	141	13,33	1 879,53
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	11	18,13	199,43
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	7	18,99	132,93
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	10	20,78	207,80
27	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	11	24,86	273,46
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	550	0,31	170,50
29	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	20	65,08	1 301,60
30	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	3	80,63	241,89
31	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	50	28,30	1 415,00
				Всичко:	39770,41

X	**Подмяна ремонтни табла 0DF11N11÷ 51 и 0DF11N70÷ 81 намиращи се на технологична естакада**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	52	48,00	2 496,00
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	104	4,06	422,24
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	416	3,74	1 555,84
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	52	5,81	302,12
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	104	3,50	364,00
6	Демонтаж автоматичен прекъсвач със запазване за по нататъшна употреба	бр	2	5,77	11,54
7	Демонтаж на фотоклетка за осветление със запазване за по нататъшна употреба	бр	2	5,77	11,54
8	Доставка и монтаж табло - съгласно изискванията на Приложение № 22	бр	52	1169,16	60 796,32
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	416	12,88	5 358,08
10	Монтаж на автоматичен прекъсвач /Доставката на прекъсвача е задължение на Възложителя/	бр	2	13,85	27,70
11	Монтаж на фотоклетка /Доставката на фотоклетката задължение на Възложителя/	бр	2	13,85	27,70
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	104	18,99	1 974,96
13	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	52	16,53	859,56
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	104	8,28	861,12
15	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12	137,72	1 652,64
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	550	0,31	170,50
				Всичко:	**76891,86**
XI	**Подмяна ремонтно табло с технологично наименование DR24Z11**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	55,68	55,68
2	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	5,81	5,81
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2	3,50	7,00
4	Демонтаж на дънна плоча със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	44,02	44,02
5	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8	5,98	47,84
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 23	бр	1	3670,94	3 670,94

7	Монтаж на дънна плоча /Доставката е задължение на Възложителя/	бр	1	114,74	114,74
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	16,25	130,00
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	2	20,78	41,56
10	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	137,72	275,44
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	1	19,45	19,45
12	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	2	8,28	16,56
13	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,31	15,50
				Всичко:	4444,54
XII	**Подмяна ремонтни табла с технологични наименования DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	7	48,00	336,00
2	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	30	2,44	73,20
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	12	3,50	42,00
4	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	40	5,01	200,40
5	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	90	8,27	744,30
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 24	бр	6	3303,68	19 822,08
7	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе	м	210	21,01	4 412,10
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	80	14,02	1 121,60
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	21	18,99	398,79
10	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	9	61,51	553,59
11	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	20	137,72	2 754,40
12	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	6	16,53	99,18

13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20	8,28	165,60
14	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	12	65,08	780,96
15	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	2	80,63	161,26
16	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	18	28,30	509,40
17	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,31	15,50
				Всичко:	**32190,36**
XIII	**Подмяна на 0UR17E04-РК в пом.М103 с ремонтно табло**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	48,00	48,00
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10	2,44	24,40
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2	3,50	7,00
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	5,81	11,62
5	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8	3,74	29,92
6	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	4	8,70	34,80
7	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 25	бр	1	2854,46	2 854,46
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4	19,92	79,68
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	1	19,45	19,45
10	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	1	184,38	184,38
11	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	3,37	3,37
12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,31	15,50
				Всичко:	**3312,58**
XIV	**Подмяна табло с технологично наименование FZ12B99**				
1	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	68,71	68,71
2	Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,56	0,56
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	20	4,64	92,80
4	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8	5,98	47,84
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	5,81	5,81
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 26	бр	1	4986,64	4 986,64
7	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20	12,23	244,60

8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8	14,97	119,76
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	2	13,33	26,66
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	1	18,99	18,99
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1	16,53	16,53
12	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	137,72	275,44
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	11	8,28	91,08
14	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	1	24,86	24,86
15	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2	132,99	265,98
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,31	15,50
				Всичко:	**6301,76**
XV	**Подмяна табло с технологично наименование DR11R06 в ОСК113**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	55,68	55,68
2	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2	3,50	7,00
3	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	1	5,81	5,81
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	4	8,70	34,80
5	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 27**	бр	1	4523,58	4 523,58
6	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	1	23,00	23,00
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4	24,47	97,88
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	1	26,22	26,22
9	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	1	184,38	184,38
10	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1	23,75	23,75
11	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	3,37	3,37
12	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2	132,99	265,98

13	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,31	15,50
				Всичко:	**5266,95**
XVI	**Осигуряване на двустранно захранване на баланс машина в пом.ОСК101/1**				
1	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	3	11,99	35,97
2	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	5,81	5,81
3	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	4	5,98	23,92
4	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 28	бр	1	3922,87	3 922,87
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	1,5	61,51	92,27
6	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1"1/2 /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	6	37,24	223,44
7	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	10	6,11	61,10
8	Полагане кабел тип ШКПТ 4х35мм² по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	6	10,89	65,34
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	2	18,99	37,98
10	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	13,80	13,80
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	16,37	261,92
12	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	137,72	550,88
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	4	8,28	33,12
14	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	1,5	37,24	55,86
15	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10	65,08	650,80
				Всичко:	**6035,08**
				ОБЩО:	**803339,75**

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

Обособена позиция 1 Приложение № I.4

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 5UJ06S11,12,13-SW; 5UJ06S21,22,23-SW; 5UJ06S31,32,33-SW**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	18	4,64	83,52
2	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	9	5,77	51,93
3	Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 29	бр	9	89,45	805,05
4	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	18	7,44	133,92
5	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	5	0,31	1,55
				Всичко:	1 075,97
II	**Осигуряване на връзка между пожароизвестителните станции за газово пожарогасене**				
1	Доставка и полагане по съществуващо кабелно трасе на кабел LIY(St)Y 2x2x1мм².	м	1100	8,33	9 163,00
2	Доставка и полагане на кабел FTP категория 6 по готово кабелно трасе	м	100	7,31	731,00
3	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 1.5мм² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/.	бр	40	14,67	586,80
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	24	8,27	198,48
5	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	12	23,75	285,00
6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	22	8,28	182,16
				Всичко:	11 146,44
III	**Подмяна на пожароизвестителни датчици към системита за пожароизвестяване и управление на газовото пожарогасене**				
1	Демонтаж на пожароизвестителни датчици със запазване за по-нататъшна употреба.	бр	130	23,76	3 088,80
2	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²	бр	550	4,64	2 552,00
3	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	550	7,44	4 092,00
4	Монтаж на пожароизвестителни датчици /Доставката на датчиците е задължение на Възложителя/	бр	130	48,71	6 332,30
				Всичко:	16065,10
			ОБЩО:		28 287,51

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

Обособена позиция 1 Приложение № I.5

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 6UJ06S11,12,13-SW; 6UJ06S21,22,23-SW; 6UJ06S31,32,33-SW**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	18	4,64	83,52
2	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	9	5,77	51,93
3	Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 30	бр	9	89,45	805,05
4	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	18	7,44	133,92
5	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	5	0,31	1,55
				Всичко:	1 075,97
	Заличено на основание ЗЗЛД		ОБЩО:		**1 075,97**

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

Обособена позиция 1 Приложение № I.6
КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Възстановяване на управлението и сигнализацията на аварийната връзка с противопожареп пръстен на 5 и 6 блок**				
1	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	165	8,27	1 364,55
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	465	61,51	28 602,15
3	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	465	10,54	4 901,10
4	Направа и възстановяване на земен изкоп за изграждане на кабелно трасе	$м^3$	50	51,49	2 574,50
5	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	200	52,49	10 498,00
6	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10	23,75	237,50
7	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	4	20,27	81,08
8	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	8	8,28	66,24
9	Доставка и полагане на кабел СВБТ 3х10+6 мм² по готово кабелно трасе	м	1800	15,90	28 620,00
10	Доставка и полагане на кабел СВБТ 14х2,5 мм² по готово кабелно трасе	м	1800	15,79	28 422,00
11	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	4	65,08	260,32
				Всичко:	105 627,44
			ОБЩО:		105 627,44

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех " Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2010 на 5,6 ЯЕБ и общо станционни обекти

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ч/ч за 1-ца мярка	Всичко ч/ч	Шифър	Източник
1	2	3	4	5	6		
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5TL25D01-PK; 5AOЦЛС1**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	1,357	2,71	52/003	УСН34
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	0,115	0,58	121/577	УСН36
3	Отсъединяване кабелни жила до 70 мм²	бр	8	0,196	1,57	48/007	УСН34
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	1	0,246	0,25	48/008	УСН34
5	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	4	0,253	1,01	48/009	УСН34
6	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	3	0,253	0,76	48/010	УСН34
7	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	0,164	0,82	280/0554	ТНС6
8	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	6	0,099	0,59	12/056	УСН34
9	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	3	0,164	0,49	280/0554	ТНС6
10	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	3	0,410	1,23	280/0554	ТНС6
11	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 1**	бр	1	3,112	3,11	002/52	УСН34
12	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 2**	бр	1	3,112	3,11	002/52	УСН34
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,490	3,92	48/007	УСН34
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,632	2,53	48/009	УСН34

15	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с биметални Al-Cu 95мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	0,616	0,62	48/008	УСН34
16	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с биметални Al-Cu 150мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3	0,632	1,90	48/010	УСН34
17	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
18	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
19	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	2,410	4,82	105/0254-6	ТНС6
20	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	2,410	4,82	105/0254-6	ТНС6
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	6	0,248	1,49	12/056	УСН34
22	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	5	0,190	0,95	122/578	УСН36
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,120	0,96	059/34	УСН34
24	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	2	0,540	1,08	124/582 124/581	УСН36
25	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м²	2	0,612	1,22	124/584 124/581	УСН36
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	2	1,840	3,68	56/01	УСН32
27	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	2,280	2,28	60/02	УСН32
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20	0,006	0,12	56/0104 76/0159	ТНС14
II	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-3)**						
1	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	47	0,117	5,50	99/501	УСН36

2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	185	0,069	12,77	7/020	УСН6
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	686	0,099	67,91	12/056	УСН34
4	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	463	0,115	53,25	121/577	УСН36
5	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	226	0,248	56,05	12/056	УСН34
6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	324	0,248	80,35	12/056	УСН34
7	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	29	0,248	7,19	12/056	УСН34
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	71	0,248	17,61	12/056	УСН34
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	31	0,248	7,69	12/056	УСН34
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	34	0,248	8,43	12/056	УСН34
11	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	298	0,143	42,61	121/577	УСН36
12	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	245	0,143	35,04	121/577	УСН36
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	27	0,143	3,86	121/577	УСН36
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	28	0,143	4,00	121/577	УСН36
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15	0,143	2,15	121/577	УСН36
16	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	24	0,143	3,43	121/577	УСН36
17	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	228	0,432	98,50	8/041	УСН34
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x2,5мм² открито по бетон	м	62	0,452	28,02	15/073	УСН34
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x1,5мм² по готово кабелно трасе	м	321	0,173	55,53	7/020	УСН6
20	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	34	0,215	7,31	31/051	УСН34
21	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	21	0,538	11,30	31/051	УСН34

22	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25A открита инсталация	бр	13	0,538	6,99	31/051	УСН34
23	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	49	0,215	10,54	31/051	УСН34
24	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	35	0,538	18,83	31/051	УСН34
25	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	14	0,700	9,80	31/052	УСН34
26	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	105	0,515	54,08	23/009	УСН34
27	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	105	1,287	135,14	23/009	УСН34
28	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	2 400	0,131	314,40	118/561	УСН36
29	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 400	0,336	806,40	118/561	УСН36
30	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	220	0,106	23,32	47/002	УСН34
31	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	220	0,354	77,88	48/005	УСН34
32	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	0,650	6,50	58/042	УСН34
33	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	5	1,624	8,12	58/042	УСН34
34	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	5	1,624	8,12	58/042	УСН34
35	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	160	0,141	22,56	48/005	УСН34
36	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	160	0,354	56,64	48/005	УСН34
37	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	79	0,710	56,09	35/072	УСН34
38	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, преаключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	15	1,776	26,64	35/072	УСН34

39	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1500mm, светлинен поток минимум 3500 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	85	0,128	10,88	37/083	УСН34
40	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	455	0,128	58,24	37/083	УСН34
41	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	168	0,128	21,50	37/083	УСН34
42	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба	бр	310	0,888	275,28	35/072	УСН34
43	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материалите е задължение на Възложителя/	бр	310	1,776	550,56	35/072	УСН34

44	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220+240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци	бр	39	1,776	69,26	35/072	УСН34
45	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класT4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	25	1,776	44,40	35/072	УСН34
46	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	105	0,095	9,98	122/578	УСН36
47	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	683	0,006	4,10	56/0104 76/0159	ТНС14
48	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1 958	0,051	99,86	37/083	УСН34
49	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	599	0,109	65,29	37/082	УСН34

50	Доставка и монтаж на фасунги за стартерн, за луминесцентни лампи	бр	176	0,272	47,87	37/082	УСН34
51	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	192	0,272	52,22	37/082	УСН34
52	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	231	0,272	62,83	37/082	УСН34
53	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2	м	320	0,173	55,36	7/020	УСН6
54	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	510	0,128	65,28	37/083	УСН34
55	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	180	0,128	23,04	37/083	УСН34
56	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	195	0,128	24,96	37/083	УСН34
57	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	2 400	0,131	314,40	118/561	УСН36
58	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 400	0,336	806,40	118/561	УСН36
59	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	94	0,109	10,25	37/082	УСН34

60	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключаания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	52	0,272	14,14	37/082	УСН34
61	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	29	0,272	7,89	37/082	УСН34
62	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	13	0,272	3,54	37/082	УСН34
63	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	175	0,109	19,08	37/082	УСН34
64	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	21	0,272	5,71	37/082	УСН34
65	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	29	0,272	7,89	37/082	УСН34
66	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	125	0,272	34,00	37/082	УСН34
67	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1 365	0,051	69,62	37/083	УСН34

68	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	952	0,128	121,86	37/083	УСН34
69	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	413	0,128	52,86	37/083	УСН34
70	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двуствolна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	210	0,128	26,88	37/083	УСН34
71	Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;	бр	45	0,128	5,76	37/083	УСН34
72	Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A	бр	3	0,650	1,95	31/050	УСН34
73	Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	3	0,700	2,10	31/052	УСН34
74	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	42	0,657	27,59	157/022	УСН2
75	Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба	бр	37	0,051	1,89	37/083	УСН34
76	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	37	0,128	4,74	37/083	УСН34
77	Демонтаж на осветителни тела на вентилационна тръба (на височина до 150м) без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	4,272	21,36	35/070	УСН34

78	Доставка и монтаж на сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360о , крепящ пръстен от неръждаема стомана с корегиращ болт, система състояща се от три диода LED насочени във възходяща посока, 8 двойки червени диоди насочени във всички страни и монтирани на осмоъгълен алуминиев стълб, коризионно устойчива лампа, елементи и корпос, самостоятелно отделение на кабелите, главина за монтиране 1", да работи в режим на постоянно светене, ударо и вибрационно устойчива, тествано по метод AC150/5345-43E за авио предупредителни съоръжения (работа на височина до 150м)	бр	5	6,000	30,00	35/070	УСН34
79	Уплътняване на алуминиеви разклонителни кутии с размер до ф100мм, със сертифициран водозащитен и устойчив на атмосферни влияния силикон (работа на височина до 150м) /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	20	2,320	46,40	34/059	УСН34
80	Демонтаж капак на алуминиева разклонителна кутия с размер до ф100мм (работа на височина до 150м) със запазване за по нататъшна употреба	бр	20	2,344	46,88	15/048	УСН35
81	Монтаж на капак на разклонителна кутия с размер до ф100мм, работа на височина до 150м	бр	20	2,739	54,78	15/048	УСН35
82	Преизолиране на кабелни жила до 6мм², с електроизолационен материал Scotch, работа на височина до 150м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	160	0,935	149,60	47/001	УСН34
83	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	10	0,330	3,30	31/049	УСН34
84	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	9	0,330	2,97	31/049	УСН34
85	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 327	0,164	381,63	47/001	УСН34
86	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	22	0,051	1,12	37/083	УСН34
87	Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 20 000lm, цветова температура не по-малко от 4000К, дължина, не по-голяма от 265 mm, минимални работни часове >45 000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V	бр	5	0,128	0,64	37/083	УСН34
88	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	17	0,128	2,18	37/083	УСН34

89	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	17	0,272	4,62	37/082	УСН34
90	Демонтаж на порцеланови фасунги Е40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	21	0,109	2,29	37/082	УСН34
91	Доставка и монтаж на фасунги Е40	бр	21	0,272	5,71	37/082	УСН34
92	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	17	0,272	4,62	37/082	УСН34
93	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1 423	0,131	186,41	118/561	УСН36
94	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	54	0,120	6,48	059/34	УСН34
95	Укрепване на PVC шлаух със скобн по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр.	200	0,248	49,60	12/056	УСН34
96	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1 423	0,164	233,37	47/001	УСН34
97	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x4мм² по готово кабелно трасе	м	148	0,173	25,60	7/020	УСН6
98	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	55	0,130	7,15	120/572	УСН36
99	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А	бр	17	0,326	5,54	120/572	УСН36
100	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А	бр	15	0,326	4,89	120/572	УСН36
101	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А	бр	12	0,326	3,91	120/572	УСН36
102	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А	бр	11	0,326	3,59	120/572	УСН36
103	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	59	1,200	70,80	82/13	УСН32
III	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**						
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	64	0,056	3,58	125/592	УСН36
2	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	122	0,432	52,70	8/041	УСН34
3	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	54	0,720	38,88	66/002	УСН38
4	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	43	0,339	14,58	6/023	УСН34
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	102	0,095	9,69	122/578	УСН36
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	39	0,095	3,71	122/578	УСН36

7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	221	0,190	41,99	122/578	УСН36
8	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	308	0,069	21,25	7/020	УСН6
9	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	153	0,120	18,36	059/34	УСН34
10	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	85	0,848	72,08	6/023	УСН34
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	47	0,141	6,63	48/005	УСН34
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	47	0,211	9,92	47/002	УСН34
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	145	0,173	25,09	7/020	УСН6
14	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6х0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	3,872	23,23	099/65	УСН37
15	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	41	0,480	19,68	66/002	УСН38
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	99	0,432	42,77	8/041	УСН34
17	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	594	0,173	102,76	7/020	УСН6
18	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	433	0,006	2,60	56/0104 76/0159	ТНС14
19	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	194	3,250	630,50	508/101 124/583	УСН36
20	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	66	0,232	15,31	077/30	УСН38
21	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	741	0,117	86,70	99/501	УСН36
22	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	62	0,200	12,40	99/501	УСН36

23	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо бояджисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	197	0,522	102,83	1689/6 583/124	ТНС24 УСН36
24	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	11	0,312	3,43	523/109	УСН36
25	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	624	0,234	146,02	30/077	УСН38
26	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	52	0,106	5,51	47/002	УСН34
27	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52	0,354	18,41	48/005	УСН34
28	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	68	0,164	11,15	280/0554	ТНС6
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м	бр	32	0,410	13,12	280/0554	ТНС6
30	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр.	26	0,410	10,66	280/0554	ТНС6
31	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	9	0,410	3,69	280/0554	ТНС6
32	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	64	0,006	0,38	56/0104 76/0159	ТНС14
33	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	40	0,944	37,76	70/052	УСН34
34	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	85	0,099	8,42	12/056	УСН34
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	95	0,248	23,56	12/056	УСН34
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	63	0,248	15,62	12/056	УСН34
37	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	29	0,248	7,19	12/056	УСН34
38	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	22	0,248	5,46	12/056	УСН34
39	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	7	0,248	1,74	12/056	УСН34
40	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	15	0,248	3,72	12/056	УСН34

41	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12	2,410	28,92	105/0254-6	ТНС6
42	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	2,410	19,28	105/0254-6	ТНС6
43	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	2,410	19,28	105/0254-6	ТНС6
44	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	11	0,246	2,71	48/008	УСН34
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	11	0,616	6,78	48/008	УСН34
46	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	11	0,253	2,78	48/010	УСН34
47	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	11	0,632	6,95	48/009	УСН34
48	Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18	0,016	0,29	120/575	УСН36
49	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6	0,040	0,24	120/575	УСН36
50	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6	0,040	0,24	120/575	УСН36
51	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	7	0,040	0,28	120/575	УСН36
52	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм² по готово кабелно трасе	м	83	0,308	25,56	7/022	УСН6
53	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм² по готово кабелно трасе	м	69	0,308	21,25	7/022	УСН6
54	Доставка и полагане на кабел тип CABT 0,6/1kV 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	95	0,308	29,26	7/022	УСН6
55	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе	м	53	0,173	9,17	7/020	УСН6
56	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	70	0,560	39,20	099/65	УСН37
57	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм², с включени винтови съединителни гилзи	бр	2	4,488	8,98	104/0251-9	ТНС6

58	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	22	0,440	9,68	70/045	УСН24
59	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	22	0,264	5,81	70/045	УСН24
60	Изработка и монтаж на спомгателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	25	0,352	8,80	70/045	УСН24
61	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	22	0,440	9,68	37/055	УСН36
62	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	22	0,440	9,68	37/055	УСН36
63	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	25	0,440	11,00	37/055	УСН36
64	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	69	0,176	12,14	37/055	УСН36
IV	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**						
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	265	0,056	14,84	125/592	УСН36
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	50	0,720	36,00	66/002	УСН38
3	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	116	0,339	39,32	6/023	УСН34
4	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	42	0,095	3,99	122/578	УСН36
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	23	0,095	2,19	122/578	УСН36

6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	74	0,190	14,06	122/578	УСН36
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	132	0,069	9,11	7/020	УСН6
8	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	179	0,120	21,48	059/34	УСН34
9	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	44	0,848	37,31	6/023	УСН34
10	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	40	0,141	5,64	48/005	УСН34
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	40	0,211	8,44	47/002	УСН34
12	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	579	0,173	100,17	7/020	УСН6
13	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	338	0,173	58,47	7/020	УСН6
14	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1325	0,006	7,95	56/0104 76/0159	ТНС14
15	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	205	3,250	666,25	508/101 124/583	УСН36
16	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	86	0,232	19,95	077/30	УСН38
17	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	500	0,117	58,50	99/501	УСН36
18	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	500	0,200	100,00	99/501	УСН36
19	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	125	0,522	65,25	1689/6 583/124	ТНС24 УСН36
20	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1 мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	19	0,312	5,93	523/109	УСН36
21	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	52	0,106	5,51	47/002	УСН34
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52	0,354	18,41	48/005	УСН34
23	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	83	0,164	13,61	280/0554	ТНС6

24	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	37	0,410	15,17	280/0554	ТНС6
25	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 0,5м	бр.	26	0,410	10,66	280/0554	ТНС6
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	20	0,410	8,20	280/0554	ТНС6
27	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	206	0,006	1,24	56/0104 76/0159	ТНС14
28	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	399	0,099	39,50	12/056	УСН34
29	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	61	0,248	15,13	12/056	УСН34
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	77	0,248	19,10	12/056	УСН34
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	73	0,248	18,10	12/056	УСН34
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	50	0,248	12,40	12/056	УСН34
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	47	0,248	11,66	12/056	УСН34
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм	м	50	0,248	12,40	12/056	УСН34
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	42	0,248	10,42	12/056	УСН34
36	Доставка и монтаж на кабелни главн тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	2,410	19,28	105/0254-6	ТНС6
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	6	2,410	14,46	105/0254-6	ТНС6
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	2,410	24,10	105/0254-6	ТНС6
39	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	546	0,234	127,76	30/077	УСН38
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	329	0,540	177,66	124/582 124/581	УСН36
41	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	24	0,246	5,90	48/008	УСН34

42	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24	0,616	14,78	48/008	УСН34
43	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	32	0,253	8,10	48/010	УСН34
44	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	32	0,632	20,22	48/009	УСН34
45	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	54	0,440	23,76	70/045	УСН24
46	Изработка и монтаж на стажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	42	0,264	11,09	70/045	УСН24
47	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	39	0,352	13,73	70/045	УСН24
48	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	54	0,440	23,76	37/055	УСН36
49	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	42	0,440	18,48	37/055	УСН36
50	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	39	0,440	17,16	37/055	УСН36
51	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	135	0,176	23,76	37/055	УСН36
V	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността**						
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м²	600	1,000	600,00	114	Доп.ТНС8
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	40	0,387	15,48	099/65	УСН37

3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	40	0,640	25,60	099/65	УСН37
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220	0,560	123,20	099/65	УСН37
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600	0,056	33,60	125/592	УСН36
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184	0,095	17,48	122/578	УСН36
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55	0,095	5,23	122/578	УСН36
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	540	0,560	302,40	099/65	УСН37
VI	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	1,357	10,86	52/003	УСН34
2	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	1,574	18,89	52/004	УСН34
3	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	1,942	7,77	52/005	УСН34
4	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	60	0,720	43,20	66/002	УСН38
5	Доставка и полагане на кабел 5х2,5мм^2 по готово кабелно трасе	м	271	0,173	46,88	7/020	УСН6
6	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	26	0,190	4,94	122/578	УСН36
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	110	0,336	36,96	118/561	УСН36
8	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	25	0,480	12,00	66/002	УСН38
9	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	3	4,820	14,46	105/0254-9	ТНС6
10	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kVтип POLJ-12/3x120-240	бр	3	6,630	19,89	105/0256-8	ТНС6
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	245	0,248	60,76	12/056	УСН34
12	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	350	0,143	50,05	121/577	УСН36

13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	36	0,248	8,93	12/056	УСН34
14	Полагане кабел тип N2XH-O/J 4x2,5мм^2 по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	265	0,173	45,85	7/020	УСН6
15	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм^2 по готово кабелно трасе	м	108	0,308	33,26	7/022	УСН6
16	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм^2 по готово кабелно трасе	м	89	0,308	27,41	7/022	УСН6
17	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x50мм^2 по готово кабелно трасе	м	81	0,308	24,95	7/022	УСН6
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм^2 по готово кабелно трасе	м	69	0,173	11,94	7/020	УСН6
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56	0,354	19,82	48/005	УСН34
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,423	3,38	48/006	УСН34
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	12	0,490	5,88	48/007	УСН34
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,616	4,93	48/008	УСН34
23	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертнфициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	42	0,560	23,52	099/65	УСН37
24	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	140	0,432	60,48	8/041	УСН34
25	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	122	0,432	52,70	8/041	УСН34
26	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на матерналите е задължение на Изпълнителя/	м	97	0,432	41,90	8/041	УСН34
27	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	420	0,173	72,66	7/020	УСН6
28	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 4А	бр	9	0,326	2,93	120/572	УСН36
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 16А	бр	8	0,326	2,61	120/572	УСН36
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 25А	бр	11	0,326	3,59	120/572	УСН36
31	Наладка на захранваща линия до 1kV с автомат (с ръчно управление)	бр	2	3,760	7,52	39/01	УСН32
32	Проверка на ел. табло съответно проектната документация	бр	2	7,200	14,40	39/02	УСН32

33	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	22	1,840	40,48	56/01	УСН32
34	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	16	0,141	2,26	48/005	УСН34
35	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	25	0,200	5,00	99/501	УСН36
36	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	15	0,339	5,09	6/023	УСН34
37	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15	0,848	12,72	6/023	УСН34
38	Доставка и полагане на кабел SIHF 3x10мм² по готово кабелно трасе	м	55	0,173	9,52	7/020	УСН6
39	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	4	0,410	1,64	280/0554	ТНС6
40	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	22	0,190	4,18	122/578	УСН36
41	Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на Приложение № 3	бр	1	4,856	4,86	52/005	УСН34
42	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	3	0,944	2,83	70/052	УСН34
43	Демонтаж автоматичен прекъсвач в комплект с основа със запазване за по нататъшна употреба	бр	2	0,812	1,62	58/042	УСН34
44	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач Compact NSX630H в комплект с: - защитен блок 3P3D, Micrologic 5.3 A, 630A; - основа (касета); - ръчен телескопичен привод; - максимален брой допълнителни блок контакти; - куплунзи подвижни; - контактни пинове; - предпазен изключвател; - стоманен кадмиран болт с шестостенна глава, клас 8.8, в комплект с пружинна шайба, подложни шайби и гайка, с момент на затягане 3Nm, M6 – 8 броя; - болт за връзка на разширителите към клемите на касетата, с клас 8.8, с момент на затягане 20Nm, M6 – 12 броя.	бр	2	1,624	3,25	58/042	УСН34
45	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 4x150мм² по готово кабелно трасе	м	150	0,385	57,75	7/023	УСН6
46	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	2,410	9,64	105/0254-6	ТНС6
47	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	3	0,248	0,74	12/056	УСН34

48	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,632	10,11	48/009	УСН34
49	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	2,280	2,28	60/02	УСН32
50	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	4	0,800	3,20	60/03	УСН32
VII	**Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.1**						
1	Доставка и полагане на Cu кабел тип N2XSEY, 6/10kV, 3x150/25 мм² с диаметър на кабела не по-голям 57мм, по готово кабелно трасе /Доставка на кабела и кабелните обувки 150мм², с отвор ф10мм е задължение на Изпълнителя/	м	150	0,385	57,75	7/023	УСН6
2	Отсъединяване кабелни жила до 150мм²	бр	6	0,253	1,52	48/010	УСН34
3	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6	0,632	3,79	48/009	УСН34
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	2	0,423	0,85	48/006	УСН34
5	Доставка и монтаж на кабелна глава тип POLT-12D/3XI-H4, Uн = 6/10кV; L = 1200mm; сечение 95-240мм²; за монтаж на закрито,за кабел 6kV	бр	2	9,640	19,28	105/0254-9	ТНС6
6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова гръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95	м	5	0,248	1,24	12/056	УСН34
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	150	0,327	49,05	7/023	УСН6
8	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	40	0,234	9,36	30/077	УСН38
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	990	0,006	5,94	56/0104 76/0159	ТНС14
10	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	150	0,056	8,40	125/592	УСН36
11	Маркиране на кабели (през 10м) /Доставката на марките за маркиране на кабели тип РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	30	0,190	5,70	122/578	УСН36

12	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба ф133мм /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	10	1,376	13,76	7/037	УСН34
13	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	8	0,339	2,71	6/023	УСН34
14	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите с задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,120	0,96	059/34	УСН34
15	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	0,164	0,33	280/0554	ТНС6
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 70мм² с дължина до 1,5м	бр	3	0,410	1,23	280/0554	ТНС6
17	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с диаметър ф 133 в бетонов фундамент на ел двигател /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	35,896	35,90	182/020	УСН5
18	Изграждане кабелно трасе от стоманена тръба с диаметър ф102мм /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м	4	1,376	5,50	7/037	УСН34
19	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 3м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1	3,200	3,20	182/020	УСН5
20	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 1м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	8	35,896	287,17	182/020	УСН5
21	Подготовка на повърхността за нанасяне на студено цинково покритие	$м^2$	3	0,485	1,46	124/584	УСН36
22	Нанасяне на система за студено цинково покритие	$м^2$	3	0,485	1,46	124/584	УСН36
23	Изработка и монтаж на жълто-черна маркировка, за тръба с външен диаметър ф133, за маркиране на препятствие /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	5	0,485	2,43	124/584	УСН36
24	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	120	0,173	20,76	7/020	УСН6
25	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	7	0,944	6,61	70/052	УСН34
26	Доставка и монтаж на нестандартно коляно 90 от стоманена тръба Ф133 с дължина до 2 метра /Доставката на материалите е задържение на Изпълнителя/	бр	2	2,752	5,50	7/037	УСН34
27	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2	0,410	0,82	280/0554	ТНС6
28	Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV	бр	1	9,600	9,60	56/02	УСН32
29	Доставка и монтаж PVC щуцер AD95 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	0,143	0,14	121/577	УСН36

30	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10	0,560	5,60	099/65	УСН37
VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 5YD51D01-D, 5YD52D01-D, 5YD53D01-D, 5YD61D01-D, 5YD62D01-D, 5YD63D01-D и подмяна на преходни кутии 5YD51D01-PK, 5YD52D01-PK, 5YD53D01-PK, 5YD61D01-PK, 5YD62D01-PK, 5YD63D01-PK**						
1	Демонтаж табло до 0,75м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	1,942	11,65	52/005	УСН34
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	72	0,196	14,11	48/007	УСН34
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	0,115	1,38	121/577	УСН36
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	64	0,099	6,34	12/056	УСН34
5	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	70	0,069	4,83	7/020	УСН6
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	0,164	0,98	280/0554	ТНС6
7	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	2,820	16,92	278/0552-9	ТНС6
8	Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	48	0,400	19,20	278/0552	ТНС6
9	Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг	бр	6	4,645	27,87	273/0548-11	ТНС6
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1800	0,006	10,80	56/0104 76/0159	ТНС14
11	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	6	0,000	0,00	-	-
12	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 37kW съгласно изискванията на **Приложение № 4**	бр	6	0,000	0,00	-	-
13	Доставка и монтаж на преходни кутии, съгласно изискванията на **Приложение № 5**	бр	6	3,112	18,67	002/52	УСН34
14	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	6	0,000	0,00	-	-
15	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	6	9,290	55,74	273/0548-11	ТНС6
16	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	48	0,400	19,20	278/0552	ТНС6
17	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	6	2,820	16,92	278/0552-9	ТНС6
18	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	70	0,308	21,56	7/022	УСН6
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	64	0,248	15,87	12/056	УСН34
20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	18	0,143	2,57	121/577	УСН36

21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	72	0,490	35,28	48/007	УСН34
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м	бр	12	0,410	4,92	280/0554	ТНС6
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	0,120	0,72	059/34	УСН34
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	18	0,190	3,42	122/578	УСН36
25	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6	0,522	3,13	1689/6 124/583	ТНС24 УСН36
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1	1,840	1,84	56/01	УСН32
27	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	6	9,600	57,60	7/03	УСН32
28	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	18	2,410	43,38	105/0254-6	ТНС6
IX	**Подмяна на амортизирани електрически двигател (ЕД), част от система за събиране, транспортиране и съхраняване на маслото в РО, с технологична позиция 5ТА20D03-D**						
1	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8	0,106	0,85	47/002	УСН34
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,115	0,12	121/577	УСН36
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	1	0,099	0,10	12/056	УСН34
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10	0,069	0,69	7/020	УСН6
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,164	0,16	280/0554	ТНС6
6	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	2,820	2,82	278/0552-9	ТНС6
7	Отсъединяване на болтови връзки М8 на ЕД от фундамента без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	0,400	1,60	278/0552	ТНС6
8	Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг	бр	1	3,135	3,14	273/0548-10	ТНС6
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	200	0,006	1,20	56/0104 76/0159	ТНС14
10	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	1	0,000	0,00	-	-
11	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 7,5kW съгласно изискванията на Приложение № 6	бр	1	0,000	0,00	-	-
12	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	1	0,000	0,00	-	-

13	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	1	6,270	6,27	273/0548-10	ТНС6
14	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,400	1,60	278/0552	ТНС6
15	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	1	2,820	2,82	278/0552-9	ТНС6
16	Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4х6мм² по готово кабелно трасе	м	10	0,308	3,08	7/022	УСН6
17	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	1	0,248	0,25	12/056	УСН34
18	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	0,143	0,14	121/577	УСН36
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,354	2,83	48/005	УСН34
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
21	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HPLTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2	0,120	0,24	059/34	УСН34
22	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3	0,190	0,57	122/578	УСН36
23	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1	0,522	0,52	1689/6 124/583	ТНС24 УСН36
24	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1	1,840	1,84	56/01	УСН32
25	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	1	9,600	9,60	7/03	УСН32
26	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	2,410	4,82	105/0254-6	ТНС6
X	**Подмяна на подпорни изолатори 12kV, предназначени за монтаж, закрепване и изолиране на заземителна инсталация, монтирана на междуцехова естакада в ЕП2**						
1	Демонтаж на изолатоли на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18	0,355	6,39	91/460	УСН36
2	Демонтаж на метална конструкция на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	кг	70	0,146	10,22	99/501	УСН36
3	Демонтаж на заземителен контур(шина с размери 40/4) на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	кг	100	0,272	27,20	71/056	УСН34
4	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и бояджисване на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	70	0,200	14,00	99/501	УСН36

5	Доставка, монтаж и боядисване на заземителен контур(шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017 на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	100	0,544	54,40	71/056	УСН34
6	Доставка и монтаж на подпорни изолатори, за външен монтаж, за Uн=12kV, Uимп.=160kV, Uмокро разр.= 70kV, с размери височина 255mm±10mm, път на пропазване 480mm±20mm, минимално разрушаващо усилие на усукване 1 kN.m±0.1kN.m, минимално разрушаващо усилие на опън 10 kN±1kN, монтаж на височина до 20 метра	бр	16	0,710	11,36	91/460	УСН36
7	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	170	0,006	1,02	56/0104 76/0159	ТНС14
8	Изпитване на изолатори Uн=12kV - с повишено напрежение, с последващо издаване на протокол	бр	18	1,760	31,68	56/01	УСН32
			ОБЩО:		14 004,58		

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове т и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване па цех " Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2010 на 5,6 ЯЕБ и общо станционни обекти

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ч/ч за 1-ца мярка	Всичко ч/ч	Шифър	Източник
1	2	3	4	5	6		
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	1,357	13,57	52/003	УСН34
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	14	0,115	1,61	121/577	УСН36
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	56	0,106	5,94	47/002	УСН34
4	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	32	0,196	6,27	48/007	УСН34
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	18	0,099	1,78	12/056	УСН34
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20	0,164	3,28	280/0554	ТНС6
7	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 7**	бр	5	3,112	15,56	002/52	УСН34
8	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 8**	бр	5	3,112	15,56	002/52	УСН34
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56	0,354	19,82	48/005	УСН34
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	24	0,490	11,76	48/007	УСН34
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10	0,248	2,48	12/056	УСН34
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	2	0,248	0,50	12/056	УСН34
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	5	0,248	1,24	12/056	УСН34

14	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	14	2,410	33,74	105/0254-6	ТНС6
15	Доставка и монтаж на кабелни глави тнп ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	2,410	9,64	105/0254-6	ТНС6
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	10	0,410	4,10	280/0554	ТНС6
17	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите с задължение на Изпълнителя/	бр	20	0,120	2,40	059/34	УСН34
18	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20	0,190	3,80	122/578	УСН36
19	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10	1,840	18,40	56/01	УСН32
20	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	2,280	2,28	60/02	УСН32
21	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	6	0,540	3,24	124/582 124/581	УСН36
22	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	60	0,006	0,36	56/0104 76/0159	ТНС14
II	**Подмяна на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	1,357	6,79	52/003	УСН34
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	0,115	1,38	121/577	УСН36
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	60	0,131	7,86	118/561	УСН36
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна улотреба	м	10	0,099	0,99	12/056	УСН34
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	0,164	0,82	280/0554	ТНС6
6	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 9	бр	5	3,112	15,56	002/52	УСН34
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Достаяката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	60	0,336	20,16	118/561	УСН36
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10	0,248	2,48	12/056	УСН34
9	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	2,410	24,10	105/0254-6	ТНС6

10	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	5	0,410	2,05	280/0554	ТНС6
11	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на матерналите е задължение на Изпълнителя/	бр	10	0,120	1,20	059/34	УСН34
12	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10	0,190	1,90	122/578	УСН36
13	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м²	3	0,612	1,84	124/584 124/581	УСН36
14	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	5	1,840	9,20	56/01	УСН32
15	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	2,280	2,28	60/02	УСН32
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20	0,006	0,12	56/0104 76/0159	ТНС14
III	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-4)**						
1	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	40	0,117	4,68	99/501	УСН36
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	173	0,069	11,94	7/020	УСН6
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1122	0,131	146,98	118/561	УСН36
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1122	0,336	376,99	118/561	УСН36
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	623	0,099	61,68	12/056	УСН34
6	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	486	0,115	55,89	121/577	УСН36
7	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	187	0,248	46,38	12/056	УСН34
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	279	0,248	69,19	12/056	УСН34
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	34	0,248	8,43	12/056	УСН34
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	75	0,248	18,60	12/056	УСН34

11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	37	0,248	9,18	12/056	УСН34
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	45	0,248	11,16	12/056	УСН34
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	167	0,143	23,88	121/577	УСН36
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	253	0,143	36,18	121/577	УСН36
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	27	0,143	3,86	121/577	УСН36
16	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15	0,143	2,15	121/577	УСН36
17	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	23	0,143	3,29	121/577	УСН36
18	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	137	0,432	59,18	8/041	УСН34
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x2.5мм² открито по бетон	м	173	0,452	78,20	15/073	УСН34
20	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x1,5мм² по готово кабелно трасе	м	100	0,173	17,30	7/020	УСН6
21	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	37	0,215	7,96	31/051	УСН34
22	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	23	0,538	12,37	31/051	УСН34
23	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25A открита инсталация	бр	14	0,538	7,53	31/051	УСН34
24	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	36	0,215	7,74	31/051	УСН34
25	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	23	0,538	12,37	31/051	УСН34
26	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	13	0,700	9,10	31/052	УСН34
27	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	36	0,515	18,54	23/009	УСН34
28	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	36	1,287	46,33	23/009	УСН34
29	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	2100	0,131	275,10	118/561	УСН36
30	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2100	0,336	705,60	118/561	УСН36
31	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	0,650	5,20	58/042	УСН34
32	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	4	1,624	6,50	58/042	УСН34

33	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	4	1,624	6,50	58/042	УСН34
34	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	62	0,141	8,74	48/005	УСН34
35	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	62	0,354	21,95	48/005	УСН34
36	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	64	0,710	45,44	35/072	УСН34
37	Доставка и монтаж на осветителни тела 2х18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	15	1,776	26,64	35/072	УСН34
38	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2х24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2х58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED иури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	28	0,128	3,58	37/083	УСН34

39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово напасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	21	1,776	37,30	35/072	УСН34
40	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	113	0,095	10,74	122/578	УСН36
41	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	666	0,006	4,00	56/0104 76/0159	ТНС14
42	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2067	0,051	105,42	37/083	УСН34
43	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	553	0,109	60,28	37/082	УСН34
44	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	154	0,272	41,89	37/082	УСН34
45	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	198	0,272	53,86	37/082	УСН34
46	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	201	0,272	54,67	37/082	УСН34
47	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм^2	м	320	0,173	55,36	7/020	УСН6
48	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	495	0,128	63,36	37/083	УСН34

49	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	229	0,128	29,31	37/083	УСН34
50	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	245	0,128	31,36	37/083	УСН34
51	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	121	0,109	13,19	37/082	УСН34
52	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	62	0,272	16,86	37/082	УСН34
53	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	36	0,272	9,79	37/082	УСН34

54	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	23	0,272	6,26	37/082	УСН34
55	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	256	0,109	27,90	37/082	УСН34
56	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентив лампа 18W, напрежение 230V	бр	44	0,272	11,97	37/082	УСН34
57	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	37	0,272	10,06	37/082	УСН34
58	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	175	0,272	47,60	37/082	УСН34
59	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1315	0,051	67,07	37/083	УСН34
60	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	788	0,128	100,86	37/083	УСН34
61	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капашитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	527	0,128	67,46	37/083	УСН34
62	Доставка и монтаж на допълнителни аксесоари за осветителни тела открита шина 2x58W, метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат	бр	5	0,472	2,36	35/066	УСН34
63	Демонтаж на метален рефлектор със странични капаци без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5	0,189	0,95	35/066	УСН34

64	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двуствolна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	264	0,128	33,79	37/083	УСН34
65	Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A	бр	2	0,650	1,30	31/050	УСН34
66	Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	2	0,700	1,40	31/052	УСН34
67	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	41	0,657	26,94	157/022	УСН2
68	Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба	бр	58	0,051	2,96	37/083	УСН34
69	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	58	0,128	7,42	37/083	УСН34
70	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	11	0,330	3,63	31/049	УСН34
71	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	6	0,330	1,98	31/049	УСН34
72	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1723	0,164	282,57	47/001	УСН34
73	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	59	0,051	3,01	37/083	УСН34
74	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	28	0,128	3,58	37/083	УСН34
75	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр.	212	0,248	52,58	12/056	УСН34
76	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	31	0,128	3,97	37/083	УСН34
77	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	31	0,272	8,43	37/082	УСН34
78	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	28	0,272	7,62	37/082	УСН34

79	Демонтаж на фасунги Е40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	0,109	1,31	37/082	УСН34
80	Доставка и монтаж на фасунги Е40	бр	12	0,272	3,26	37/082	УСН34
81	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	31	0,272	8,43	37/082	УСН34
82	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	41	0,272	11,15	37/082	УСН34
83	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	61	0,120	7,32	059/34	УСН34
84	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	3168	0,131	415,01	118/561	УСН36
85	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	3168	0,164	519,55	47/001	УСН34
86	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x2,5мм² по готово кабелно трасе	м	70	0,173	12,11	7/020	УСН6
87	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈1500mm, светлинен поток минимум 3500 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	85	0,128	10,88	37/083	УСН34
88	Доставка и монтаж на LED лвмпа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	455	0,128	58,24	37/083	УСН34
89	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	168	0,128	21,50	37/083	УСН34
90	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по нататъшна употреба	бр	310	0,888	275,28	35/072	УСН34
91	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/	бр	310	1,776	550,56	35/072	УСН34

92	Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000х, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;	бр	52	0,128	6,66	37/083	УСН34
93	Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 20 000lm, цветова температура не по-малко от 4000K, дължина, не по-голяма от 265 mm, минимални работни часове >45 000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V	бр	5	0,128	0,64	37/083	УСН34
94	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба		42	0,130	5,46	120/572	УСН36
95	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А	бр	12	0,326	3,91	120/572	УСН36
96	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А	бр	12	0,326	3,91	120/572	УСН36
97	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А	бр	9	0,326	2,93	120/572	УСН36
98	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А	бр	9	0,326	2,93	120/572	УСН36
99	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	55	1,200	66,00	82/13	УСН32
IV	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**						
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	189	0,056	10,58	125/592	УСН36
2	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	82	0,432	35,42	8/041	УСН34
3	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	46	0,720	33,12	66/002	УСН38
4	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	42	0,339	14,24	6/023	УСН34
5	Изолиране изведени в резерв кабелн с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	81	0,095	7,70	122/578	УСН36
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	27	0,095	2,57	122/578	УСН36
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	169	0,190	32,11	122/578	УСН36

8	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелнте в експлоатация/	м	278	0,069	19,18	7/020	УСН6
9	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	114	0,120	13,68	059/34	УСН34
10	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	87	0,848	73,78	6/023	УСН34
11	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	533	0,006	3,20	56/0104 76/0159	ТНС14
12	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	38	0,141	5,36	48/005	УСН34
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	38	0,211	8,02	47/002	УСН34
14	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	141	0,173	24,39	7/020	УСН6
15	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6х0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5	3,872	19,36	099/65	УСН37
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	117	0,432	50,54	8/041	УСН34
17	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	654	0,173	113,14	7/020	УСН6
18	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	204	3,250	663,00	508/101 124/583	УСН36
19	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	68	0,232	15,78	077/30	УСН38
20	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	820	0,117	95,94	99/501	УСН36
21	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	109	0,200	21,80	99/501	УСН36
22	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	132	0,522	68,90	1689/6 583/124	ТНС24 УСН36
23	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	9	0,312	2,81	523/109	УСН36
24	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	42	0,106	4,45	47/002	УСН34

25	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	42	0,354	14,87	48/005	УСН34
26	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	68	0,164	11,15	280/0554	ТНС6
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м	бр	32	0,410	13,12	280/0554	ТНС6
28	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	23	0,410	9,43	280/0554	ТНС6
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	13	0,410	5,33	280/0554	ТНС6
30	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1064	0,006	6,38	56/0104 76/0159	ТНС14
31	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и бояджисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	46	0,944	43,42	70/052	УСН34
32	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	84	0,099	8,32	12/056	УСН34
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	103	0,248	25,54	12/056	УСН34
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	80	0,248	19,84	12/056	УСН34
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	54	0,248	13,39	12/056	УСН34
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	4	0,248	0,99	12/056	УСН34
37	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	34	0,248	8,43	12/056	УСН34
38	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	23	0,248	5,70	12/056	УСН34
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	13	2,410	31,33	105/0254-6	ТНС6
40	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	2,410	19,28	105/0254-6	ТНС6
41	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолвция от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	13	2,410	31,33	105/0254-6	ТНС6

42	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	23	0,246	5,66	48/008	УСН34
43	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	23	0,616	14,17	48/008	УСН34
44	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	16	0,253	4,05	48/010	УСН34
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,632	10,11	48/009	УСН34
46	Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18	0,016	0,29	120/575	УСН36
47	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	5	0,040	0,20	120/575	УСН36
48	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	5	0,040	0,20	120/575	УСН36
49	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6	0,040	0,24	120/575	УСН36
50	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	70	0,308	21,56	7/022	УСН6
51	Доставка и полагане на кабел тип CABT 450/750V 4x50мм² по готово кабелно трасе на материалите е задължение на изпълнителя/	м	76	0,308	23,41	7/022	УСН6
52	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	66	0,308	20,33	7/022	УСН6
53	Доставка и полагане на кабел тип.SiHF 0,6/1kV 4x16мм² по готово кабелно трасе	м	79	0,173	13,67	7/020	УСН6
54	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	50	0,560	28,00	099/65	УСН37
55	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм², с включени аинтови съединителни гилзи	бр	2	4,488	8,98	104/0251-9	ТНС6
56	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	27	0,440	11,88	70/045	УСН24
57	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	25	0,264	6,60	70/045	УСН24

58	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	26	0,352	9,15	70/045	УСН24
59	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	27	0,440	11,88	37/055	УСН36
60	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	25	0,440	11,00	37/055	УСН36
61	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	26	0,440	11,44	37/055	УСН36
62	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	78	0,176	13,73	37/055	УСН36
V	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**						
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	265	0,056	14,84	125/592	УСН36
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	24	0,720	17,28	66/002	УСН38
3	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	71	0,339	24,07	6/023	УСН34
4	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	118	0,095	11,21	122/578	УСН36
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	32	0,095	3,04	122/578	УСН36
6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	118	0,190	22,42	122/578	УСН36
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	166	0,069	11,45	7/020	УСН6
8	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	195	0,120	23,40	059/34	УСН34

9	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	24	0,848	20,35	6/023	УСН34
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1134	0,006	6,80	56/0104 76/0159	ТНС14
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	59	0,141	8,32	48/005	УСН34
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	59	0,211	12,45	47/002	УСН34
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	529	0,173	91,52	7/020	УСН6
14	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20	0,480	9,60	66/002	УСН38
15	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	678	0,173	117,29	7/020	УСН6
16	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	209	3,250	679,25	508/101 124/583	УСН36
17	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	115	0,232	26,68	077/30	УСН38
18	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	387	0,117	45,28	99/501	УСН36
19	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	391	0,200	78,20	99/501	УСН36
20	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	145	0,522	75,69	1689/6 583/124	ТНС24 УСН36
21	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10	0,312	3,12	523/109	УСН36
22	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	33	0,106	3,50	47/002	УСН34
23	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	33	0,354	11,68	48/005	УСН34
24	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	71	0,164	11,64	280/0554	ТНС6
25	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м	бр	30	0,410	12,30	280/0554	ТНС6
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	20	0,410	8,20	280/0554	ТНС6

27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	23	0,410	9,43	280/0554	ТНС6
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	265	0,006	1,59	56/0104 76/0159	ТНС14
29	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	308	0,099	30,49	12/056	УСН34
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	49	0,248	12,15	12/056	УСН34
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	41	0,248	10,17	12/056	УСН34
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	40	0,248	9,92	12/056	УСН34
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	56	0,248	13,89	12/056	УСН34
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм	м	45	0,248	11,16	12/056	УСН34
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	36	0,248	8,93	12/056	УСН34
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	42	0,248	10,42	12/056	УСН34
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	6	2,410	14,46	105/0254-6	ТНС6
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	2,410	9,64	105/0254-6	ТНС6
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напреженне до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтовн кабелни обувки	бр	6	2,410	14,46	105/0254-6	ТНС6
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	231	0,540	124,74	124/582 124/581	УСН36
41	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	49	0,440	21,56	70/045	УСН24

42	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	31	0,264	8,18	70/045	УСН24
43	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	38	0,352	13,38	70/045	УСН24
44	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	49	0,440	21,56	37/055	УСН36
45	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	31	0,440	13,64	37/055	УСН36
46	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	38	0,440	16,72	37/055	УСН36
47	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	118	0,176	20,77	37/055	УСН36
VI	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността**						
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	$м^2$	600	1,000	600,00	114	Доп.ТНС 8
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	40	0,387	15,48	099/65	УСН37
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	40	0,640	25,60	099/65	УСН37
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220	0,560	123,20	099/65	УСН37
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600	0,056	33,60	125/592	УСН36
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184	0,095	17,48	122/578	УСН36
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55	0,095	5,23	122/578	УСН36
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	540	0,560	302,40	099/65	УСН37

VII	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	1,357	10,86	52/003	УСН34
2	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	1,574	18,89	52/004	УСН34
3	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	1,942	7,77	52/005	УСН34
4	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	16	0,848	13,57	6/023	УСН34
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	62	0,720	44,64	66/002	УСН38
6	Доставка и полагане на кабел 5х2,5мм^2 по готово кабелно трасе	м	458	0,173	79,23	7/020	УСН6
7	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,190	3,04	122/578	УСН36
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	275	0,336	92,40	118/561	УСН36
9	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	51	0,480	24,48	66/002	УСН38
10	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	3	4,820	14,46	105/0254-9	ТНС6
11	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kVтип POLJ-12/3x120-240	бр	3	6,630	19,89	105/0256-8	ТНС6
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	195	0,248	48,36	12/056	УСН34
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	333	0,143	47,62	121/577	УСН36
14	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-12/3x120-240 6/10kV, за кабел със сечение от 120 до 240мм^2, с включени винтови съединителни гилзи	бр	1	13,260	13,26	105/0256-8	ТНС6
15	Доставка и монтаж на заземяване безспойково ЕАКТ-1657, 6/10kV; 95-240мм²; за закрит монтаж	бр	3	0,410	1,23	280/0554	ТНС6
16	Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV	бр	1	9,600	9,60	56/02	УСН32
17	Отсъединяване кабелни жила до 185 мм²	бр	3	0,253	0,76	48/010	УСН34

18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	3	0,632	1,90	48/010	УСН34
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95	м	5	0,248	1,24	12/056	УСН34
20	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	30	0,069	2,07	7/020	УСН6
21	Доставка и полагане на кабел тип САХЕмеТ, 6/10kV, 3х185мм2 по готово кабелно трасе	м	30	0,385	11,55	7/023	УСН6
22	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1 kV 4х50mm^2 по готово кабелно трасе	м	87	0,308	26,80	7/022	УСН6
23	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4х50мм^2 по готово кабелно трасе	м	94	0,308	28,95	7/022	УСН6
24	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4х70мм^2 по готово кабелно трасе	м	83	0,308	25,56	7/022	УСН6
25	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4х16мм^2 по готово кабелно трасе	м	106	0,173	18,34	7/020	УСН6
26	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	102	0,432	44,06	8/041	УСН34
27	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	88	0,432	38,02	8/041	УСН34
28	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	49	0,432	21,17	8/041	УСН34
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 4А	бр	3	0,326	0,98	120/572	УСН36
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 16А	бр	2	0,326	0,65	120/572	УСН36
31	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 25А	бр	2	0,326	0,65	120/572	УСН36
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,354	2,83	48/005	УСН34
33	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,490	7,84	48/007	УСН34

34	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки с задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,490	3,92	48/007	УСН34
35	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите с задължение на изпълнителя/	бр	74	0,560	41,44	099/65	УСН37
VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 6YD51D01-D, 6YD52D01-D, 6YD53D01-D, 6YD61D01-D, 6YD62D01-D, 6YD63D01-D и подмяна преходна кутия 6YD63D01-PK**						
1	Демонтаж табло до 0,75м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	1,942	1,94	52/005	УСН34
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	72	0,196	14,11	48/007	УСН34
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8	0,115	0,92	121/577	УСН36
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	15	0,099	1,49	12/056	УСН34
5	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	130	0,069	8,97	7/020	УСН6
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	0,164	0,98	280/0554	ТНС6
7	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	2,820	16,92	278/0552-9	ТНС6
8	Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	48	0,400	19,20	278/0552	ТНС6
9	Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг	бр	6	4,645	27,87	273/0548-11	ТНС6
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1800	0,006	10,80	56/0104 76/0159	ТНС14
11	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	6	0,000	0,00	-	-
12	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 22kW съгласно изискванията на **Приложение № 10**	бр	6	0,000	0,00	-	-
13	Доставка и монтаж на преходна кутия, съгласно изискванията на **Приложение № 11**	бр	1	3,112	3,11	002/52	УСН34
14	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	6	0,000	0,00	-	-
15	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	6	9,290	55,74	273/0548-11	ТНС6
16	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	48	0,400	19,20	278/0552	ТНС6
17	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	6	2,820	16,92	278/0552-9	ТНС6
18	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	130	0,308	40,04	7/022	УСН6
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	10	0,248	2,48	12/056	УСН34

20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	8	0,143	1,14	121/577	УСН36
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	72	0,490	35,28	48/007	УСН34
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м	бр	7	0,410	2,87	280/0554	ТНС6
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите с задължение на Изпълнителя/	бр	19	0,120	2,28	059/34	УСН34
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на маркнте за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	18	0,190	3,42	122/578	УСН36
25	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6	0,522	3,13	1689/6 124/583	ТНС24 УСН36
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	6	1,840	11,04	56/01	УСН32
27	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	6	9,600	57,60	7/03	УСН32
28	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	18	2,410	43,38	105/0254-6	ТНС6
IX	**Подмяна на амортизиран електрически двигател (ЕД) за вентилатор с технологична позиция 6UV41D01-D**						
1	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8	0,106	0,85	47/002	УСН34
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	0,115	0,35	121/577	УСН36
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	4	0,099	0,40	12/056	УСН34
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	25	0,069	1,73	7/020	УСН6
5	Демонтаж кабелни уземкн без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	0,164	0,49	280/0554	ТНС6
6	Демонтаж на ремъчна шайба от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	2,820	2,82	278/0552-9	ТНС6
7	Отсъединяване на болтови връзки М8 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	0,400	1,60	278/0552	ТНС6
8	Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг от метална рама	бр	1	3,135	3,14	273/0548-10	ТНС6
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	150	0,006	0,90	56/0104 76/0159	ТНС14
10	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	1	0,000	0,00	-	-

11	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 5,5kW съгласно изискванията на Приложение № 12	бр	1	0,000	0,00	-	-
12	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	1	0,000	0,00	-	-
13	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	1	9,290	9,29	273/0548-11	ТНС6
14	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,400	1,60	278/0552	ТНС6
15	Монтаж на ремъчна шайба на ЕД	бр	1	2,820	2,82	278/0552-9	ТНС6
16	Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x6мм² по готово кабелно трасе	м	25	0,308	7,70	7/022	УСН6
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,354	2,83	48/005	УСН34
18	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	4	0,248	0,99	12/056	УСН34
19	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	0,143	0,14	121/577	УСН36
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
21	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	2,410	4,82	105/0254-6	ТНС6
22	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	0,120	0,72	059/34	УСН34
23	Проверка маркировката на кабелите и възстаиовяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3	0,190	0,57	122/578	УСН36
24	Боядисване на електродвигател с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Достаката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	2	0,522	1,04	1689/6 124/583	ТНС24 УСН36
25	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1	1,840	1,84	56/01	УСН32
26	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	1	9,600	9,60	7/03	УСН32
X	**Подмяна табла с технологични наименования 6DZ51R01 и 6DZ52R01**						
1	Демонтаж табло до 1,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	3,909	7,82	106/515	УСН36
2	Отсъединяване кабелни жила до 4 мм²	бр	66	0,087	5,74	118/561	УСН36
3	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	2	0,196	0,39	48/007	УСН34
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	6	0,246	1,48	48/008	УСН34

5	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	2	0,164	0,33	280/0554	ТНС6
6	Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на Приложение № 13	бр	2	9,773	19,55	106/515	УСН36
7	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2	0,410	0,82	280/0554	ТНС6
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	66	0,218	14,39	118/561	УСН36
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	2	0,490	0,98	48/007	УСН34
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6	0,616	3,70	48/008	УСН34
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10	0,248	2,48	12/056	УСН34
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	2	0,248	0,50	12/056	УСН34
13	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	2,410	4,82	105/0254-6	ТНС6
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	21	0,190	3,99	122/578	УСН36
15	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	2	1,840	3,68	56/01	УСН32
16	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	4	9,600	38,40	7/03	УСН32
17	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	2,280	2,28	60/02	УСН32
18	Измерване импеданс фаза-нула(РЕ)	бр	8	0,800	6,40	60/03	УСН32
			ОБЩО:		11 913,00		

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове т и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех " Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2010 на 5,6 ЯЕБ и общо станционни обекти

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ч/ч за 1-ца мярка	Всичко ч/ч	Шифър	Източник
1	2	3	4	5	6		
I	**Подмяна преходни кутии (ПК) на ОСО съгласно Приложение № 14 (списък с технологични наименования на ПК)**						
1	Демонтаж табло до 0,10м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	45	1,245	56,03	52/002	УСН34
2	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	15	1,357	20,36	52/003	УСН34
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	136	0,115	15,64	121/577	УСН36
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	131	0,099	12,97	12/056	УСН34
5	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	320	0,106	33,92	47/002	УСН34
6	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	74	0,141	10,43	48/005	УСН34
7	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	62	0,169	10,48	47/006	УСН34
8	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	32	0,196	6,27	48/007	УСН34
9	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	22	0,246	5,41	48/008	УСН34
10	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	18	0,253	4,55	48/009	УСН34
11	Отсъединяване кабелни жила до 185 мм²	бр	8	0,253	2,02	48/010	УСН34
12	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	91	0,164	14,92	280/0554	ТНС6
13	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	19	0,164	3,12	280/0554	ТНС6
14	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	19	0,410	7,79	280/0554	ТНС6
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 15	бр	13	3,112	40,46	002/52	УСН34
16	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 16	бр	27	3,112	84,02	002/52	УСН34
17	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 17	бр	8	3,112	24,90	002/52	УСН34
18	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 18	бр	12	3,112	37,34	002/52	УСН34

19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	182	0,354	64,43	48/005	УСН34
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	122	0,354	43,19	48/005	УСН34
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56	0,354	19,82	48/005	УСН34
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18	0,354	6,37	48/005	УСН34
23	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	44	0,354	15,58	48/005	УСН34
24	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52	0,423	22,00	48/006	УСН34
25	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18	0,423	7,61	48/006	УСН34
26	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	32	0,490	15,68	48/007	УСН34
27	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	10	0,616	6,16	48/008	УСН34
28	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	14	0,632	8,85	48/009	УСН34
29	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,632	5,06	48/010	УСН34
30	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с биметални Al-Cu 16мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20	0,354	7,08	48/005	УСН34
31	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 90мм² с биметални Al-Cu 90мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	0,616	3,70	48/008	УСН34

32	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с биметални Al-Cu 120мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	0,632	3,79	48/010	УСН34
33	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 1м	бр	26	0,410	10,66	280/0554	ТНС6
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	14	0,410	5,74	280/0554	ТНС6
35	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	12	0,410	4,92	280/0554	ТНС6
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	8	0,410	3,28	280/0554	ТНС6
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	108	2,410	260,28	105/0254-6	ТНС6
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	2,410	24,10	105/0254-6	ТНС6
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12	2,410	28,92	105/0254-6	ТНС6
40	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	43	0,248	10,66	12/056	УСН34
41	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	18	0,248	4,46	12/056	УСН34
42	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	27	0,248	6,70	12/056	УСН34
43	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	18	0,248	4,46	12/056	УСН34
44	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	19	0,248	4,71	12/056	УСН34
45	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	6	0,248	1,49	12/056	УСН34
46	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	124	0,190	23,56	122/578	УСН36
47	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	125	0,120	15,00	059/34	УСН34

48	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	8	0,657	5,26	157/022	УСН2
49	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	13	0,540	7,02	124/582 124/581	УСН36
50	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	7	0,612	4,28	124/584 124/581	УСН36
51	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	60	1,840	110,40	56/01	УСН32
52	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	10	2,280	22,80	60/02	УСН32
53	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	211	0,006	1,27	56/0104 76/0159	ТНС14
II	**Дейности по привеждане на КСК в съответствие с критериите на WANO**						
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	342	0,056	19,15	125/592	УСН36
2	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи	бр	36	0,095	3,42	122/578	УСН36
3	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи	бр	18	0,095	1,75	122/578	УСН36
4	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	107	0,190	20,33	122/578	УСН36
5	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	38	0,339	12,88	6/023	УСН34
6	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	76	0,069	5,24	7/020	УСН6
7	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	54	0,120	6,48	059/34	УСН34
8	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	36	0,848	30,53	6/023	УСН34
9	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	54	0,560	30,24	099/65	УСН37
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	135	0,006	0,81	56/0104 76/0159	ТНС14
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 $мм^2$	бр	29	0,141	4,09	48/005	УСН34
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16$мм^2$ с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	29	0,211	6,12	47/002	УСН34

13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	165	0,259	42,74	7/020	УСН6
14	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30	0,720	21,60	66/002	УСН38
15	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	76	0,432	32,83	8/041	УСН34
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	91	0,432	39,31	8/041	УСН34
17	Почистване на кабелни канали от земна маса (ръчно)	кг	1192	0,056	66,75	125/592	УСН36
18	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	754	0,173	130,44	7/020	УСН6
19	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	80	3,250	260,00	508/101 124/583	УСН36
20	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	64	0,232	14,85	077/30	УСН38
21	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	108	0,200	21,60	99/501	УСН36
22	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване	бр	9	0,312	2,81	523/109	УСН36
23	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6х0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5	3,872	19,36	099/65	УСН37
24	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	43	0,164	7,05	280/0554	ТНС6
25	Извозване строителни отпадъци	кг	342	0,006	2,05	56/0104 76/0159	ТНС14
26	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на матерналите е задължение на Изпълнителя/	м	30	0,944	28,32	70/052	УСН34
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	16	0,410	6,56	280/0554	ТНС6
28	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	11	0,410	4,51	280/0554	ТНС6
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 10мм² дължина до 1,5м	бр	16	0,410	6,56	280/0554	ТНС6

30	Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	229	0,485	111,07	124/584	УСН36
31	Почистване метална повърхност от налични стикери, ръжда и обработване с ръждопреобразувател /Доставката на материалите в задължение на Изпълнителя/	м^2	254	0,442	112,27	1689/6 581/124	ТНС24 УСН36
32	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL7032, включително подготовка на основата(почистване и грундиране) /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м^2	198	0,612	121,18	124/584 124/581	УСН36
33	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1" /Доставката на материалите с задължение на Изпълнителя/	м	28	0,848	23,74	6/023	УСН34
34	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	76	0,117	8,89	99/501	УСН36
35	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	342	0,006	2,05	56/0104 76/0159	ТНС14
36	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL3020, включително подготовка на основата(почистване и грундиране) /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м^2	19	0,522	9,92	1689/6 124/583	ТНС24 УСН36
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	11	2,410	26,51	105/0254-6	ТНС6
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	5	2,410	12,05	105/0254-6	ТНС6
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	10	2,410	24,10	105/0254-6	ТНС6
40	Доставка и полагане на кабел тип САВТ 0,6/1kV 4х120мм^2 по готово кабелно трасе	м	160	0,308	49,28	7/022	УСН6
41	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4х70мм^2 по готово кабелно трасе	м	62	0,308	19,10	7/022	УСН6
42	Доставка и полагане на кабел тип NSSHöu-J 0,6/1kV 4х25мм^2 по готово кабелно трасе	м	92	0,211	19,41	7/021	УСН6
43	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4х35мм^2 по готово кабелно трасе	м	73	0,211	15,40	7/021	УСН6
44	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X 70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм^2, с включени винтови съединителни гилзи	бр	4	4,488	17,95	104/0251-9	ТНС6
III	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК**						
1	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	43	0,215	9,25	31/051	УСН34

2	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема I	бр	14	0,538	7,53	31/051	УСН34
3	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16A открита инсталация, схема 5	бр	5	0,538	2,69	31/051	УСН34
4	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16A открита инсталация, схема 6	бр	7	0,538	3,77	31/051	УСН34
5	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	11	0,215	2,37	31/051	УСН34
6	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	3	0,700	2,10	31/052	УСН34
7	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	8	0,538	4,30	31/051	УСН34
8	Демонтаж кутия с монтиран ключ/контакт без запазване за по нататъшна употреба	бр	14	0,515	7,21	23/009	УСН34
9	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	23	0,117	2,69	99/501	УСН36
10	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	14	0,515	7,21	23/009	УСН34
11	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	14	1,287	18,02	23/009	УСН34
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2000	0,336	672,00	118/561	УСН36
13	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм^2	бр	2000	0,131	262,00	118/561	УСН36
14	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м^2	48	0,657	31,54	157/022	УСН2
15	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	187	0,099	18,51	12/056	УСН34
16	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	53	0,248	13,14	12/056	УСН34
17	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	110	0,248	27,28	12/056	УСН34
18	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	42	0,248	10,42	12/056	УСН34
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	35	0,248	8,68	12/056	УСН34
20	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	18	0,248	4,46	12/056	УСН34
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	12	0,248	2,98	12/056	УСН34
22	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	14	0,248	3,47	12/056	УСН34
23	Доставка и полагане на кабел NYY-FR 3x4мм^2 открито по бетон	м	45	0,904	40,68	15/073	УСН34
24	Доставка и полагане на кабел NYY-FR 4x4мм^2 по готово трасе	м	125	0,173	21,63	7/020	УСН6

25	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	69	0,106	7,31	47/002	УСН34
26	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	69	0,354	24,43	48/005	УСН34
27	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	44	0,141	6,20	48/005	УСН34
28	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	44	0,354	15,58	48/005	УСН34
29	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	123	0,115	14,15	121/577	УСН36
30	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	21	0,143	3,00	121/577	УСН36
31	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	41	0,143	5,86	121/577	УСН36
32	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	16	0,143	2,29	121/577	УСН36
33	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	16	0,143	2,29	121/577	УСН36
34	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	14	0,143	2,00	121/577	УСН36
35	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15	0,143	2,15	121/577	УСН36
36	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	70	0,190	13,30	122/578	УСН36
37	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	102	0,710	72,42	35/072	УСН34

38	Доставка и монтаж на осветителни тела 2х36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полнестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	25	1,776	44,40	35/072	УСН34
39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2х18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	6	1,776	10,66	35/072	УСН34
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	18	0,540	9,72	124/582 124/581	УСН36
41	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	28	0,848	23,74	6/023	УСН34
42	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	590	0,006	3,54	56/0104 76/0159	ТНС14
43	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	0,650	3,90	58/042	УСН34
44	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	2	1,624	3,25	58/042	УСН34
45	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	2	1,624	3,25	58/042	УСН34

46	Доставка и монтаж на стена на ПВ 10А 380V (бобина 220V)	бр	2	1,624	3,25	58/042	УСН34
47	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1473	0,051	75,12	37/083	УСН34
48	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	131	0,109	14,28	37/082	УСН34
49	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	196	0,272	53,31	37/082	УСН34
50	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	213	0,272	57,94	37/082	УСН34
51	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	257	0,272	69,90	37/082	УСН34
52	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2	м	230	0,173	39,79	7/020	УСН6
53	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dмах = от 26 до 28мм	бр	460	0,128	58,88	37/083	УСН34
54	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dмах = от 26 до 28мм	бр	96	0,128	12,29	37/083	УСН34
55	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dмах = от 26 до 28мм	бр	257	0,128	32,90	37/083	УСН34
56	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	74	0,109	8,07	37/082	УСН34

57	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	29	0,272	7,89	37/082	УСН34
58	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	33	0,141	4,65	48/005	УСН34
59	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	33	0,354	11,68	48/005	УСН34
60	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и промеилив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	27	0,272	7,34	37/082	УСН34
61	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	18	0,272	4,90	37/082	УСН34
62	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	143	0,109	15,59	37/082	УСН34
63	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	41	0,272	11,15	37/082	УСН34
64	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	23	0,272	6,26	37/082	УСН34
65	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	79	0,272	21,49	37/082	УСН34
66	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	690	0,051	35,19	37/083	УСН34

67	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	431	0,128	55,17	37/083	УСН34
68	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	259	0,128	33,15	37/083	УСН34
69	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	9	0,538	4,84	31/051	УСН34
70	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	8	0,538	4,30	31/051	УСН34
71	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1034	0,164	169,58	47/001	УСН34
72	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	70	0,051	3,57	37/083	УСН34
73	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	38	0,128	4,86	37/083	УСН34
74	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	15	0,128	1,92	37/083	УСН34
75	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	15	0,272	4,08	37/082	УСН34
76	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	38	0,272	10,34	37/082	УСН34
77	Демонтаж на фасунги E40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	0,109	0,44	37/082	УСН34
78	Доставка и монтаж на фасунги E40	бр	4	0,272	1,09	37/082	УСН34

79	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	15	0,272	4,08	37/082	УСН34
80	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	38	0,272	10,34	37/082	УСН34
81	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	4200	0,131	550,20	118/561	УСН36
82	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4200	0,164	688,80	47/001	УСН34
83	Доставка и монтаж на LED панел за вграждане в окачен таван с размер 600/600±5 mm, цветова температура 4000K, ресурс (живот) на светлинния източник не по-малко от 50 000 часа, директно заменящ осветително тяло с флуоресцентни лампи 4x18W, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, светлинен поток не по-малко от 4300 lm, Dali contoller: Не, Димиране: Не,	бр	30	1,776	53,28	35/072	УСН34
84	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	410	0,128	52,48	37/083	УСН34
85	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	250	0,128	32,00	37/083	УСН34
86	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба	бр	350	0,888	310,80	35/072	УСН34
87	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/	бр	350	1,776	621,60	35/072	УСН34
88	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба		52	0,130	6,76	120/572	УСН36
89	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	12	0,326	3,91	120/572	УСН36
90	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	12	0,326	3,91	120/572	УСН36
91	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	9	0,326	2,93	120/572	УСН36
92	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	9	0,326	2,93	120/572	УСН36
93	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B32; 6кА , Iн - 32A	бр	5	0,326	1,63	120/572	УСН36

94	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B32; 6кА , Iн - 32А	бр	5	0,326	1,63	120/572	УСН36
95	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x16W±6W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x36 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2x16W±6W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	28	1,776	49,73	35/072	УСН34
96	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x8W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x18 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2x8W±5W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	12	1,776	21,31	35/072	УСН34
97	Демонтаж на евакуационно осветително тяло без запазване за по нататъшна употреба	бр	30	0,710	21,30	35/072	УСН34

98	Доставка и монтаж на осветител евакуационен LED; мощност 8±4W, 220-240V; автономно захранване с вградена батерия; продължителност на работа не по малко от 90min; светлинен поток не по малко от 105lm в аварийен режим; IP65, пиктограма "EXIT", батерии с удължен живот (не по-малко от 5 години) и над 1000 цикли на зареждане и разреждане, автоматична самодиагностика, със светлинна индикация при възникване на дефект, функционални тестове и тестове за продължителност на светене на осветителните тела, трябва да се изпълняват автоматично	бр	30	1,776	53,28	35/072	УСН34
99	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 15W±3W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	42	0,128	5,38	37/083	УСН34
100	Демонтаж на осветително тяло без запазване за по-нататъшна употреба	бр	309	0,710	219,39	35/072	УСН34
101	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1500	0,131	196,50	118/561	УСН36
102	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1500	0,164	246,00	47/001	УСН34
103	Доставка и монтаж на осветително тяло за външен монтаж с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип Т8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000К, комплект с LED лампи, корпус от ламарина прахово боядисан с цвят бял RAL 9010, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm	бр	177	1,776	314,35	35/072	УСН34
104	Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип Т8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000К, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm	бр	12	1,776	21,31	35/072	УСН34

105	Доставка и монтаж на плафониера за открит монтаж с монтирана LED лампа с мощност 15±5W, фасунга E27, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, напрежение Uн 220÷240V	бр	120	1,776	213,12	35/072	УСН34
106	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	60	1,200	72,00	82/13	УСН32
IV	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността**						
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м^2	500	1,000	500,00	114	Доп.ТНС8
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	30	0,387	11,61	099/65	УСН37
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	30	0,640	19,20	099/65	УСН37
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220	0,560	123,20	099/65	УСН37
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600	0,056	33,60	125/592	УСН36
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184	0,095	17,48	122/578	УСН36
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55	0,095	5,23	122/578	УСН36
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	350	0,968	338,80	099/65	УСН37
V	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участвщи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**						
1	Демонтаж табло до 0,5м^2 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4	1,574	6,30	52/004	УСН34
2	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	60	0,117	7,02	99/501	УСН36
3	Разбиване на бетонова настилка с дебелина до 30см	м^3	1	12,000	12,00	12/0033	ТНС13
4	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	60	0,200	12,00	99/501	УСН36
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	49	0,720	35,28	66/002	УСН38
6	Доставка и полагане на кабел 5х2,5мм^2 по готово кабелно трасе	м	240	0,173	41,52	7/020	УСН6

7	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,190	3,04	122/578	УСН36
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	273	0,336	91,73	118/561	УСН36
9	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	32	0,480	15,36	66/002	УСН38
10	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	2	4,820	9,64	105/0254-9	ТНС6
11	Доставка и монтаж термосвиваема кабелна глава, тип Raychem, за закрит монтаж комплект с кабелни обувки, за кабел N2XH 0,6/1 kV с медни сечения 3x185+95мм²	бр	1	2,410	2,41	105/0254-6	ТНС6
12	Доставка и монтаж кабелна муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240	бр	2	13,260	26,52	105/0256-8	ТНС6
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	210	0,248	52,08	12/056	УСН34
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	200	0,143	28,60	121/577	УСН36
15	Полагане кабел тип N2XH-O/J 4x2,5мм² по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	116	0,173	20,07	7/020	УСН6
16	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	93	0,308	28,64	7/022	УСН6
17	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	69	0,308	21,25	7/022	УСН6
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x25мм² по готово кабелно трасе	м	102	0,173	17,65	7/020	УСН6
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x35мм² по готово кабелно трасе	м	81	0,211	17,09	7/021	УСН6
20	Доставка и полагане на кабел DEVISNOW	м	21	0,211	4,43	7/021	УСН6
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,423	3,38	48/006	УСН34
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,490	7,84	48/007	УСН34
23	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифицнран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	62	0,560	34,72	099/65	УСН37
24	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	28	0,106	2,97	47/002	УСН34
25	Демонтаж табло до 0,10м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	1,245	2,49	52/002	УСН34

26	Демонтаж на изолатори без запазване на по-нататъшна употреба	бр	14	0,195	2,73	91/452	УСН36
27	Доставка и монтаж на апартаментно табло с размери В/Ш/Д - 200/300/100мм	бр	2	3,112	6,22	002/52	УСН34
28	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C63A/1P	бр	2	0,326	0,65	120/572	УСН36
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C25A/1P	бр	6	0,326	1,96	120/572	УСН36
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C16A/1P	бр	4	0,326	1,30	120/572	УСН36
31	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C6A/1P	бр	2	0,326	0,65	120/572	УСН36
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	28	0,354	9,91	48/005	УСН34
33	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	8	0,432	3,46	8/041	УСН34
34	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	14	0,234	3,28	30/077	УСН38
35	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	9	0,169	1,52	47/006	УСН34
36	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	2	0,253	0,51	48/010	УСН34
37	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	20	0,259	5,18	7/020	УСН6
38	Доставка и монтаж на табло за осигуряване на двустранно захранване на табла съгласно изискванията на Приложение № 19	бр	1	9,773	9,77	106/515	УСН36
39	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х35мм² по готово кабелно трасе	м	13	0,211	2,74	7/021	УСН6
40	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х70мм² по готово кабелно трасе	м	20	0,308	6,16	7/022	УСН6
41	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х150мм² по готово кабелно трасе	м	11	0,385	4,24	7/023	УСН6
42	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х185мм² по готово кабелно трасе	м	12	0,385	4,62	7/023	УСН6
43	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8	2,410	19,28	105/0254-6	ТНС6
44	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	2,410	9,64	105/0254-6	ТНС6
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	25	0,423	10,58	48/006	УСН34
46	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,490	7,84	48/007	УСН34

47	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	12	0,632	7,58	48/009	УСН34
48	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,632	5,06	48/010	УСН34
49	Демонтаж на шинен мост със запазване на по нататъшна експлоатация	м	16	0,378	6,05	70/052	УСН34
50	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	25	0,117	2,93	99/501	УСН36
51	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	3	0,944	2,83	70/052	УСН34
52	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10	1,840	18,40	56/01	УСН32
53	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	2,280	2,28	60/02	УСН32
54	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	80	0,006	0,48	56/0104 76/0159	ТНС14
VI	**Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация**						
1	Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63х63х1500	бр	4	2,232	8,93	68/044	УСН34
2	Направа на земен изкоп/ръчно/ и възстановяване	м³	4	2,400	9,60	21/0038-5	ТНС2
3	Разбиване на асфалт и възтановяване	м²	3	2,299	6,90	5/008	УСН7
4	Разбиване на тротоарни плочки без запазване за следваща употреба и извозване на 10км	м²	4	0,522	2,09	4/006	УСН7
5	Възстановяване на тротоарни площи /Доставката на плочките е задължение на Изпълнителя/	м²	3	1,304	3,91	4/006	УСН7
6	Доставка и монтаж на ревизионна клема	бр	2	0,577	1,15	63/012	УСН34
7	Доставка и монтаж на ревизионна кутия	бр	2	0,577	1,15	63/012	УСН34
8	Доставка и монтаж на държач за мълниеприемен прът ф16	бр	2	0,577	1,15	63/012	УСН34
9	Доставка и монтаж на мълниеприемен прът Н=3м, ф16 с резба М16 - алуминий	бр	2	9,816	19,63	62/001	УСН34
10	Измерване на съпротивлението на контур от защитното заземление със представянето на протокол	бр	16	1,600	25,60	60/01	УСН32
VII	**Демонтаж табла с технологични наименования ZP21J01, ZP22J01, ZP23J01 и подмяна захранващи кабели от ПК до МЩУ на компресори ZP21D01, ZP22D01 и ZP23D01**						
1	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	300	0,131	39,30	118/561	УСН36
2	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	96	0,169	16,22	47/006	УСН34
3	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	32	0,253	8,10	48/010	УСН34
4	Демонтаж автомат А3 със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	0,812	2,44	58/042	УСН34
5	Демонтаж на предпазна апаратура със запазване за по-нататъшна употреба	бр	15	0,376	5,64	58/043	УСН34
6	Демонтаж токов трансформатор със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	0,780	2,34	54/037	УСН36

7	Демонтаж на измервателни уреди със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	0,262	0,79	120/573	УСН36
8	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3	1,942	5,83	52/005	УСН34
9	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	12	0,163	1,96	120/572	УСН36
10	Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	9	0,016	0,14	120/575	УСН36
11	Демонтаж кабелни уземки със запазване на по-нататъшна употреба	бр	15	0,164	2,46	280/0554	ТНС6
12	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	100	0,069	6,90	7/020	УСН6
13	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6	0,115	0,69	121/577	УСН36
14	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	20	0,099	1,98	12/056	УСН34
15	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	3	0,164	0,49	280/0554	ТНС6
16	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	3	0,410	1,23	280/0554	ТНС6
17	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	48	0,253	12,14	48/009	УСН34
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24	0,632	15,17	48/010	УСН34
19	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	18	0,234	4,21	30/077	УСН38
20	Доставка и полагане на кабел тип СВТ 4х185+95мм² по готово кабелно трасе	м	90	0,385	34,65	7/023	УСН6
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	20	0,248	4,96	12/056	УСН34
22	Доставка и монтаж PVC щуцер AD 70 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	6	0,143	0,86	121/577	УСН36
23	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр	6	0,248	1,49	12/056	УСН34
24	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	10	1,376	13,76	7/037	УСН34
25	Възстановяване на подово покритие с рифелова ламарина /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	3	4,066	12,20	508/101 124/583	УСН36
26	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	6	2,410	14,46	105/0254-6	ТНС6
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВ-А2 95мм² дължина до 1.5м	бр	3	0,410	1,23	280/0554	ТНС6
28	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12	0,120	1,44	059/34	УСН34

29	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	220	0,006	1,32	56/0104 76/0159	ТНС14
30	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kv с представяне на протокол.	бр	3	1,200	3,60	56/01	УСН32
VIII	**Подмяна на ел.табло с технологично наименование DZ71R01 - Табло гаражни врати РСПБЗН**						
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	1,574	1,57	52/004	УСН34
2	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	4	0,141	0,56	48/005	УСН34
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	53	0,106	5,62	47/002	УСН34
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,164	0,16	280/0554	ТНС6
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	9	0,099	0,89	12/056	УСН34
6	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	13	0,115	1,50	121/577	УСН36
7	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	13	0,130	1,69	120/572	УСН36
8	Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,320	0,32	120/575	УСН36
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,354	1,42	48/005	УСН34
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	53	0,354	18,76	48/005	УСН34
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	12	0,248	2,98	12/056	УСН34
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	2	0,248	0,50	12/056	УСН34
14	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 20**	бр	1	9,773	9,77	106/515	УСН36
15	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	1	0,657	0,66	157/022	УСН2
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,006	0,30	56/0104 76/0159	ТНС14
17	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	8	1,840	14,72	56/01	УСН32
18	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1	2,280	2,28	60/02	УСН32
19	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2	3,760	7,52	39/01	УСН32

IX	**Подмяна на електрически табла осигуряващи захранване на осветителна инсталация с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10**						
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	1,574	15,74	52/004	УСН34
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	4	0,196	0,78	48/007	УСН34
3	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8	0,169	1,35	47/006	УСН34
4	Отсъединяване кабелни жила до 25 мм²	бр	12	0,169	2,03	47/006	УСН34
5	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	28	0,141	3,95	48/005	УСН34
6	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	44	0,141	6,20	48/005	УСН34
7	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	264	0,106	27,98	47/002	УСН34
8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	0,164	1,64	280/0554	ТНС6
9	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	90	0,099	8,91	12/056	УСН34
10	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	151	0,115	17,37	121/577	УСН36
11	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	208	0,130	27,04	120/572	УСН36
12	Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10	0,320	3,20	120/575	УСН36
13	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 21	бр	10	4,856	48,56	52/005	УСН34
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,490	1,96	48/007	УСН34
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,423	3,38	48/006	УСН34
16	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	12	0,423	5,08	48/006	УСН34
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	28	0,211	5,91	47/002	УСН34
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	20	0,354	7,08	48/005	УСН34
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24	0,354	8,50	48/005	УСН34
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	264	0,354	93,46	48/005	УСН34
21	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	10	0,410	4,10	280/0554	ТНС6

22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 35мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
23	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	141	0,248	34,97	12/056	УСН34
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	11	0,248	2,73	12/056	УСН34
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	7	0,248	1,74	12/056	УСН34
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	10	0,248	2,48	12/056	УСН34
27	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	11	0,657	7,23	157/022	УСН2
28	Ръчно-натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	550	0,006	3,30	56/0104 76/0159	ТНС14
29	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	20	1,840	36,80	56/01	УСН32
30	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	3	2,280	6,84	60/02	УСН32
31	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	50	0,800	40,00	60/03	УСН32
X	**Подмяна ремонтни табла 0DF11N11÷51 и 0DF11N70÷81 намиращи се на технологична естакада**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	52	1,357	70,56	52/003	УСН34
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	104	0,115	11,96	121/577	УСН36
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	416	0,106	44,10	47/002	УСН34
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	52	0,164	8,53	280/0554	ТНС6
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	104	0,099	10,30	12/056	УСН34
6	Демонтаж автоматичен прекъсвач със запазване за по нататъшна употреба	бр	2	0,163	0,33	120/572	УСН36
7	Демонтаж на фотоклетка за осветление със запазване за по нататъшна употреба	бр	2	0,163	0,33	120/572	УСН36
8	Доставка и монтаж табло - съгласно изискванията на **Приложение № 22**	бр	52	3,112	161,82	002/52	УСН34
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	416	0,354	147,26	48/005	УСН34
10	Монтаж на автоматичен прекъсвач /Доставката на прекъсвача е задължение на Възложителя/	бр	2	0,326	0,65	120/572	УСН36
11	Монтаж на фотоклетка /Доставката на фотоклетката задължение на Възложителя/	бр	2	0,326	0,65	120/572	УСН36
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	104	0,248	25,79	12/056	УСН34

13	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	52	0,410	21,32	280/0554	ТНС6
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	104	0,190	19,76	122/578	УСН36
15	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12	2,410	28,92	105/0254-6	ТНС6
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	550	0,006	3,30	56/0104 76/0159	ТНС14
XI	**Подмяна ремонтно табло с технологично наименование DR24Z11**						
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	1,574	1,57	52/004	УСН34
2	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,164	0,16	280/0554	ТНС6
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2	0,099	0,20	12/056	УСН34
4	Демонтаж на дънна плоча със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	1,245	1,25	52/002	УСН34
5	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8	0,169	1,35	47/006	УСН34
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 23	бр	1	4,856	4,86	52/005	УСН34
7	Монтаж на дънна плоча /Доставката е задължение на Възложителя/	бр	1	3,112	3,11	52/002	УСН34
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,423	3,38	48/006	УСН34
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	2	0,248	0,50	12/056	УСН34
10	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напреженне до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	2,410	4,82	105/0254-6	ТНС6
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
12	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	2	0,190	0,38	122/578	УСН36
13	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,006	0,30	56/0104 76/0159	ТНС14
XII	**Подмяна ремонтни табла с технологични наименования DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	7	1,357	9,50	52/003	УСН34

2	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	30	0,069	2,07	7/020	УСН6
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	12	0,099	1,19	12/056	УСН34
4	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	40	0,141	5,64	48/005	УСН34
5	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	90	0,234	21,06	30/077	УСН38
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 24	бр	6	3,112	18,67	002/52	УСН34
7	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе	м	210	0,173	36,33	7/020	УСН6
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	80	0,354	28,32	48/005	УСН34
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	21	0,248	5,21	12/056	УСН34
10	Изграждане метално кабелно трасе от метален квнал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	9	0,720	6,48	66/002	УСН38
11	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	20	2,410	48,20	105/0254-6	ТНС6
12	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	6	0,410	2,46	280/0554	ТНС6
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20	0,190	3,80	122/578	УСН36
14	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	12	1,840	22,08	56/01	УСН32
15	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	2	2,280	4,56	60/02	УСН32
16	Измерване импеданс фаза-нула(РЕ)	бр	18	0,800	14,40	60/03	УСН32
17	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,006	0,30	56/0104 76/0159	ТНС14
XIII	**Подмяна на 0UR17E04-PK в пом.M103 с ремонтно табло**						
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	1,357	1,36	52/003	УСН34
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10	0,069	0,69	7/020	УСН6
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2	0,099	0,20	12/056	УСН34
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2	0,164	0,33	280/0554	ТНС6

5	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8	0,106	0,85	47/002	УСН34
6	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	4	0,246	0,98	48/008	УСН34
7	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 25	бр	1	4,856	4,86	52/005	УСН34
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,490	1,96	48/007	УСН34
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
10	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	1	2,410	2,41	105/0254-6	ТНС6
11	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	0,095	0,10	122/578	УСН36
12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,006	0,30	56/0104 76/0159	ТНС14
XIV	**Подмяна табло с технологично наименование FZ12B99**						
1	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	1,942	1,94	52/005	УСН34
2	Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,016	0,02	120/575	УСН36
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	20	0,131	2,62	118/561	УСН36
4	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8	0,169	1,35	47/006	УСН34
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	0,164	0,16	280/0554	ТНС6
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 26	бр	1	4,856	4,86	52/005	УСН34
7	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20	0,218	4,36	118/561	УСН36
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,423	3,38	48/006	УСН34
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	2	0,248	0,50	12/056	УСН34
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	1	0,248	0,25	12/056	УСН34
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
12	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2	2,410	4,82	105/0254-6	ТНС6

13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	11	0,190	2,09	122/578	УСН36
14	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	1	0,657	0,66	157/022	УСН2
15	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2	3,760	7,52	39/01	УСН32
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,006	0,30	56/0104 76/0159	ТНС14
XV	**Подмяна табло с технологично наименование DR11R06 в ОСК113**						
1	Демонтаж табло до 0,5$м^2$ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1	1,574	1,57	52/004	УСН34
2	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2	0,099	0,20	12/056	УСН34
3	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	1	0,164	0,16	280/0554	ТНС6
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 $мм^2$	бр	4	0,246	0,98	48/008	УСН34
5	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 27	бр	1	4,856	4,86	52/005	УСН34
6	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	1	0,410	0,41	280/0554	ТНС6
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95$мм^2$ с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,616	2,46	48/008	УСН34
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	1	0,248	0,25	12/056	УСН34
9	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150$мм^2$, комплект с винтови кабелни обувки	бр	1	2,410	2,41	105/0254-6	ТНС6
10	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1	0,560	0,56	099/65	УСН37
11	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1	0,095	0,10	122/578	УСН36
12	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2	3,760	7,52	39/01	УСН32
13	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50	0,006	0,30	56/0104 76/0159	ТНС14
XVI	**Осигуряване на двустранно захранване на баланс машина в пом.ОСК101/1**						
1	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	3	0,339	1,02	6/023	УСН34
2	Демонтаж кабелни уземки без запазаане за по-нататъшна употреба	бр	1	0,164	0,16	280/0554	ТНС6
3	Отсъединяване кабелни жила до 35 $мм^2$	бр	4	0,169	0,68	47/006	УСН34

4	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 28	бр	1	4,856	4,86	52/005	УСН34
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	1,5	0,720	1,08	66/002	УСН38
6	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1"1/2 /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	6	0,848	5,09	6/023	УСН34
7	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	10	0,259	2,59	7/020	УСН6
8	Полагане кабел тип ШКПТ 4х35мм² по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	6	0,308	1,85	7/022	УСН6
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	2	0,248	0,50	12/056	УСН34
10	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	0,143	0,14	121/577	УСН36
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16	0,423	6,77	48/006	УСН34
12	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4	2,410	9,64	105/0254-6	ТНС6
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	4	0,190	0,76	122/578	УСН36
14	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	1,5	0,944	1,42	70/052	УСН34
15	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10	1,840	18,40	56/01	УСН32
			ОБЩО:		12 130,67		

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове т и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех " Електрооборудване"

Обем дейности на цех СОШЗ за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ч/ч за 1-ца мярка	Всичко ч/ч	Шифър	Източник
1	2	3	4	5	6		
I	**Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 5UJ06S11,12,13-SW; 5UJ06S21,22,23-SW; 5UJ06S31,32,33-SW**						
1	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	18	0,131	2,36	118/561	УСН36
2	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	9	0,163	1,47	120/572	УСН36
3	Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 29	бр	9	1,045	9,41	120/574	УСН36
4	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	18	0,164	2,95	47/001	УСН34
5	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	5	0,006	0,03	56/0104 76/0159	ТНС14
II	**Осигуряване на връзка между пожароизвестителните станции за газово пожарогасене**						
1	Доставка и полагане по съществуващо кабелно трасе на кабел LIY(St)Y 2x2x1мм².	м	1100	0,173	190,30	7/020	УСН6
2	Доставка и полагане на кабел FTP категория 6 по готово кабелно трасе	м	100	0,173	17,30	7/020	УСН6
3	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 1.5мм² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/.	бр	40	0,405	16,20	118/561	УСН36
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	24	0,234	5,62	30/077	УСН38
5	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	12	0,560	6,72	099/65	УСН37

6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	22	0,190	4,18	122/578	УСН36
III	**Подмяна на пожароизвестителни датчици към системите за пожароизвестяване и управление на газовото пожарогасене**						
1	Демонтаж на пожароизвестителни датчици със запазване за по-нататъшна употреба.	бр	130	0,672	87,36	24/044	УСН38
2	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²	бр	550	0,131	72,05	118/561	УСН36
3	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	550	0,164	90,20	47/001	УСН34
4	Монтаж на пожароизвестителни датчици /Доставката на датчиците е задължение на Възложителя/	бр	130	1,344	174,72	24/044	УСН38
	Заличено на основание ЗЗЛД		**ОБЩО:**		680,86		

ПОДПИС и ПЕЧАТ: ..
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове т и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за подържане на надежността на оборудване на цех " Електрооборудване"

Обем дейности на цех СОШЗ за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ч/ч за 1-ца мярка	Всичко ч/ч	Шифър	Източник
1	2	3	4	5	6		
I	**Подмяна на двупозиционни ключове на УКП е технологично наименование 6UJ06S11,12,13-SW; 6UJ06S21,22,23-SW; 6UJ06S31,32,33-SW**						
1	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	18	0,131	2,36	118/561	УСН36
2	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	9	0,163	1,47	120/572	УСН36
3	Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 30	бр	9	1,045	9,41	120/574	УСН36
4	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	18	0,164	2,95	47/001	УСН34
5	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	5	0,006	0,03	56/0104 76/0159	ТНС14
			ОБЩО:		**16,21**		

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТ[illegible]
12.02.2020 г.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове т и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех " Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2010 на 5,6 ЯЕБ и общо станционни обекти

Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ч/ч за 1-ца мярка	Всичко ч/ч	Шифър	Източник
1	2	3	4	5	6		
I	**Възстановяване на управлението и сигнализацията на аварийната връзка с противопожарен пръстен на 5 и 6 блок**						
1	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	165	0,234	38,61	30/077	УСН38
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	465	0,720	334,80	66/002	УСН38
3	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	465	0,232	107,88	077/30	УСН38
4	Направа и възстановяване на земен изкоп за изграждане на кабелно трасе	$м^3$	50	1,456	72,80	11/043	УСН7
5	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	200	0,848	169,60	6/023	УСН34
6	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10	0,560	5,60	099/65	УСН37
7	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	4	0,410	1,64	280/0554	ТНС6
8	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	8	0,190	1,52	122/578	УСН36
9	Доставка и полагане на кабел СВБТ 3х10+6 мм² по готово кабелно трасе	м	1800	0,173	311,40	7/020	УСН6
10	Доставка и полагане на кабел СВБТ 14х2,5 мм² по готово кабелно трасе	м	1800	0,173	311,40	7/020	УСН6
11	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	4	1,840	7,36	56/01	УСН32
				ОБЩО:	**1 362,61**		

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ: .....
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖ
12.02.2020 г.

Анализи за Обект:Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 5ЕБ
ОБЕДИНЕНИЕ „МОНТАЖИ 2020” ДЗЗД

I. Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5TL25D01-PK; 5AOЦЛС1

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 70 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	3,21
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,21
								6,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**6,42 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**
						Ед.цена:		**6,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Отсъединяване от съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Присъединяване към съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Болт м8 с гайка и шайба			бр	2,00	2,00 лв	4,00	

2	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							7,30 лв	
					ДСР 8%		0,58	
							7,88 лв	
						Общо:		**21,30 лв**
						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**23,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 1

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №1			бр	1	700,00 лв	700,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							708,00 лв	
					ДСР 8%		56,64	
							764,64 лв	
						Общо:		**866,56 лв**
						Печалба 8%		**69,32 лв**
						Ед.цена:		**935,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96

								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Преходна кутия Приложение №2		бр	1	600,00 лв	600,00		
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА		бр	4	2,00 лв	8,00		
						608,00 лв		
					ДСР 8%	48,64		
						656,64 лв		
					Общо:			**758,56 лв**
					Печалба 8%			**60,68 лв**
					Ед.цена:			**819,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна обувка 70мм2		бр	1	2,20 лв	2,20		
						2,20 лв		
					ДСР 8%	0,18		
						2,38 лв		
					Общо:			**18,44 лв**
					Печалба 8%			**1,48 лв**
					Ед.цена:			**19,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 120мм2			бр	1	3,20 лв	3,20	
							3,20 лв	
					ДСР 8%		0,26	
							3,46 лв	
						Общо:		**24,16 лв**
						Печалба 8%		**1,93 лв**
						Ед.цена:		**26,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с биметални Al-Cu 95мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 95мм2 биметална			бр	1	6,00 лв	6,00	
							6,00 лв	
					ДСР 8%		0,48	
							6,48 лв	
						Общо:		**26,66 лв**
						Печалба 8%		**2,13 лв**
						Ед.цена:		**28,79 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с биметални Al-Cu 150мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 150мм2 биметална			бр	1	7,00 лв	7,00	
							7,00 лв	
					ДСР 8%		0,56	
							7,56 лв	
						Общо:		**28,26 лв**
						Печалба 8%		**2,26 лв**
						Ед.цена:		**30,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 10мм2			м	1,00	1,50 лв	1,50	
2	Кабелна обувка 10мм2			бр	2,00	0,80 лв	1,60	
							3,10 лв	
					ДСР 8%		0,25	

							3,35 лв	
						Общо:		**16,77 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,50 лв	3,50	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,70 лв	
						ДСР 8%	0,46	
							6,16 лв	
						Общо:		**19,58 лв**
						Печалба 8%		**1,57 лв**
						Ед.цена:		**21,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2			бр	1,00	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
					ДСР 8%		5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/582		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,212	0,80	1,14	1,15	12,49	2,78
	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								8,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,83
								17,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,14	7,81	1,09	
2	епоксиден лак			кг	0,125	10,80	1,35	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,125	12,50	1,56	

4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							4,27 лв	
						ДСР 8%	0,34	
							4,61 лв	
						Общо:		**22,27 лв**
						Печалба 8%		**1,78 лв**
						Ед.цена:		**24,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/584		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	3,97
	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								10,02
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,02
								20,04 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	БОЯ БЛАЖНА RAL 7035			кг	0,25	9,80	2,45	
2	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	3,80	0,53	
3	ШКУРКА			бр.	0,5	1,10	0,55	
							3,53 лв	
						ДСР 8%	0,28	
							3,81 лв	
						Общо:		**23,85 лв**
						Печалба 8%		**1,91 лв**
						Ед.цена:		**25,76 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

II. Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-3)

Анализ №1

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 15.8			м	1,03	2,70 лв	2,78	
							2,78 лв	
						ДСР 8%	0,22	
							3,00 лв	
						Общо:		**11,12 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**12,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							

	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 15,8			бр	1,00	3,00 лв	3,00	
							3,00 лв	
					ДСР 8%		0,24	
							3,24 лв	
						Общо:		**7,92 лв**
						Печалба 8%		**0,63 лв**
						Ед.цена:		**8,55 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 21,2			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**8,46 лв**
						Печалба 8%		**0,68 лв**
						Ед.цена:		**9,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 28,5			бр	1,00	5,00 лв	5,00	
							5,00 лв	
					ДСР 8%		0,40	
							5,40 лв	
						Общо:		**10,08 лв**
						Печалба 8%		**0,81 лв**
						Ед.цена:		**10,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 34,5			бр	1,00	7,50 лв	7,50	
							7,50 лв	
					ДСР 8%		0,60	
							8,10 лв	

						Общо:		**12,78 лв**
						Печалба 8%		**1,02 лв**
						Ед.цена:		**13,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 54,5			бр	1,00	12,00 лв	12,00	
							12,00 лв	
						ДСР 8%	0,96	
							12,96 лв	
						Общо:		**17,64 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 42,5			бр	1,00	10,43 лв	10,43	

							10,43 лв	
					ДСР 8%		0,83	
							11,26 лв	
						Общо:		**15,94 лв**
						Печалба 8%		**1,28 лв**
						Ед.цена:		**17,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 20x20			м	1,03	0,80 лв	0,82	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							1,27 лв	
					ДСР 8%		0,10	
							1,37 лв	
						Общо:		**15,51 лв**
						Печалба 8%		**1,24 лв**
						Ед.цена:		**16,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 4x2.5мм² открито по бетон

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/15/073		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,565	0,80	1,14	1,15	12,49	7,40
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,40

								14,80 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел NYY-FR 4x2.5 мм2			м	1,00	4,00 лв	4,00	
2	PVC дюбел с винт и скоба			бр	3,00	0,40 лв	1,20	
							5,20 лв	
					ДСР 8%		0,42	
							5,62 лв	
						Общо:		**20,42 лв**
						Печалба 8%		**1,63 лв**
						Ед.цена:		**22,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 4x1,5мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел NYY-FR 4x1.5 мм2			м	1,00	3,90 лв	3,90	
							3,90 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,21 лв	
						Общо:		**9,87 лв**
						Печалба 8%		**0,79 лв**
						Ед.цена:		**10,66 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	3,53

II	**Доп.разходи**							
	100%							3,53
								7,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,06 лв**
						Печалба 8%		**0,56 лв**
						Ед.цена:		**7,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Ключ ПКОМ-16А/220V сх.1			бр	1	7,20 лв	7,20	
							7,20 лв	
					ДСР 8%		0,58	
							7,78 лв	
						Общо:		**25,42 лв**
						Печалба 8%		**2,03 лв**
						Ед.цена:		**27,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25А открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Ключ пакетен-25А/220V			бр	1	20,00 лв	20,00	
							20,00 лв	
					ДСР 8%		1,60	
							21,60 лв	
						Общо:		**39,24 лв**
						Печалба 8%		**3,14 лв**
						Ед.цена:		**42,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	3,53
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,53
								7,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,06 лв**
						Печалба 8%		**0,56 лв**
						Ед.цена:		**7,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Доставка и монтаж контакт 220V/16А открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Контакт ПКОМ-16А/220V			бр	1	7,50 лв	7,50	
							7,50 лв	
						ДСР 8%	0,60	
							8,10 лв	
						Общо:		**25,74 лв**
						Печалба 8%		**2,06 лв**
						Ед.цена:		**27,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,875	0,80	1,14	1,15	12,49	11,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,46
								22,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Контакт ПКОМ трифазен			бр	1	15,00 лв	15,00	
							15,00 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,20 лв	
						Общо:		**39,12 лв**
						Печалба 8%		**3,13 лв**
						Ед.цена:		**42,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/23/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,609	0,80	1,14	1,15	12,49	8,43
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,43
								16,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**16,86 лв**
						Печалба 8%		**1,35 лв**
						Ед.цена:		**18,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/23/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,609	0,80	1,14	1,15	12,49	21,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							21,08
								42,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	РК ПКОМ 80/80мм			бр	1	6,00 лв	6,00	
							6,00 лв	
					ДСР 8%		0,48	
							6,48 лв	
						Общо:		**48,64 лв**
						Печалба 8%		**3,89 лв**
						Ед.цена:		**52,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 6мм2			бр	1	0,50 лв	0,50	
2	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,82 лв	
					ДСР 8%		0,07	
							0,89 лв	
						Общо:		**12,47 лв**
						Печалба 8%		**1,00 лв**
						Ед.цена:		**13,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	10,64
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,64
								21,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**21,28 лв**
						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**22,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВ 16А 380V			бр	1	65,00 лв	65,00	
							65,00 лв	
					ДСР 8%		5,20	
							70,20 лв	
						Общо:		**123,38 лв**
						Печалба 8%		**9,87 лв**
						Ед.цена:		**133,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВ 25А 380V			бр	1	75,00 лв	75,00	
							75,00 лв	
						ДСР 8%	6,00	
							81,00 лв	
						Общо:		**134,18 лв**
						Печалба 8%		**10,73 лв**
						Ед.цена:		**144,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 10мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**12,12 лв**
						Печалба 8%		**0,97 лв**
						Ед.цена:		**13,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	11,63
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,63
								23,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**23,26 лв**
						Печалба 8%		**1,86 лв**
						Ед.цена:		**25,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65			БР	1	55,00 лв	55,00	
							55,00 лв	
					ДСР 8%		4,40	
							59,40 лв	
						Общо:		**117,56 лв**
						Печалба 8%		**9,40 лв**
						Ед.цена:		**126,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED лампа с мощност 24W±10W			БР	1	35,00 лв	35,00	
							35,00 лв	

					ДСР 8%		2,80	
							37,80 лв	
						Общо:		**42,00 лв**
						Печалба 8%		**3,36 лв**
						Ед.цена:		**45,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED лампа с мощност 16W±6W			БР	1	25,00 лв	25,00	
							25,00 лв	
					ДСР 8%		2,00	
							27,00 лв	
						Общо:		**31,20 лв**
						Печалба 8%		**2,50 лв**
						Ед.цена:		**33,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							

	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED лампа с мощност 8W±5W			БР	1	16,00 лв	16,00	
							16,00 лв	
						ДСР 8%	1,28	
							17,28 лв	
						Общо:		**21,48 лв**
						Печалба 8%		**1,72 лв**
						Ед.цена:		**23,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	14,54
II	**Доп.разходи**							
	100%							14,54
								29,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**29,08 лв**
						Печалба 8%		**2,33 лв**
						Ед.цена:		**31,41 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08

II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	ПВЦ дюбел		БР	4	0,50 лв	2,00		
						2,00 лв		
					ДСР 8%	0,16		
						2,16 лв		
					Общо:			**60,32 лв**
					Печалба 8%			**4,83 лв**
					Ед.цена:			**65,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W			БР	1	130,00 лв	130,00	
							130,00 лв	
					ДСР 8%		10,40	
							140,40 лв	
						Общо:		**198,56 лв**
						Печалба 8%		**15,88 лв**
						Ед.цена:		**214,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Доставка и монтаж на осветителни тела 2х36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Осветителни тела 2х36W,IP40			БР	1	75,00 лв	75,00	
							75,00 лв	
					ДСР 8%		6,00	
							81,00 лв	
						Общо:		**139,16 лв**
						Печалба 8%		**11,13 лв**
						Ед.цена:		**150,29 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**

						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги за стартери			бр	1	0,55 лв	0,55	
							0,55 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,59 лв	

						Общо:		**9,49 лв**
						Печалба 8%		**0,76 лв**
						Ед.цена:		**10,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги тип 2G11			бр	1	1,20 лв	1,20	
							1,20 лв	
					ДСР 8%		0,10	
							1,30 лв	
						Общо:		**10,20 лв**
						Печалба 8%		**0,82 лв**
						Ед.цена:		**11,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №52

Относно:Доставка и монтаж на фасунги тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги тип G13			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	

						Общо:		**9,44 лв**
						Печалба 8%		**0,76 лв**
						Ед.цена:		**10,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №53

Относно:Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	проводник тип ПВА-1 1мм2			м	1	0,35 лв	0,35	
							0,35 лв	
						ДСР 8%	0,03	
							0,38 лв	
						Общо:		**6,04 лв**
						Печалба 8%		**0,48 лв**
						Ед.цена:		**6,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №54

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 36W			бр	1	3,35 лв	3,35	
							3,35 лв	
						ДСР 8%	0,27	

							3,62 лв	
						Общо:		**7,82 лв**
						Печалба 8%		**0,63 лв**
						Ед.цена:		**8,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №55

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 58W			бр	1	3,80 лв	3,80	
							3,80 лв	
						ДСР 8%	0,30	
							4,10 лв	
						Общо:		**8,30 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №56

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

	лампа (тръба) 18W			бр	1	2,80 лв	2,80	
							2,80 лв	
						ДСР 8%	0,22	
							3,02 лв	
						Общо:		**7,22 лв**
						Печалба 8%		**0,58 лв**
						Ед.цена:		**7,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №57

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №58

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
						ДСР 8%	0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №59

Относно:Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №60

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45

								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x36W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
					ДСР 8%		1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №61

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x18W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
					ДСР 8%		1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №62

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x58W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
						ДСР 8%	1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №63

Относно:Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №64

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 18W			бр	1	4,00 лв	4,00	
							4,00 лв	
						ДСР 8%	0,32	
							4,32 лв	
						Общо:		**13,22 лв**
						Печалба 8%		**1,06 лв**
						Ед.цена:		**14,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №65

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 58W			бр	1	6,20 лв	6,20	
							6,20 лв	
						ДСР 8%	0,50	
							6,70 лв	
						Общо:		**15,60 лв**
						Печалба 8%		**1,25 лв**
						Ед.цена:		**16,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №66

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 36W			бр	1	4,10 лв	4,10	
							4,10 лв	
					ДСР 8%		0,33	
							4,43 лв	
						Общо:		**13,33 лв**
						Печалба 8%		**1,07 лв**
						Ед.цена:		**14,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №67

Относно:Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №68

Относно:Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	стартер 4-65W			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,74 лв**
						Печалба 8%		**0,38 лв**
						Ед.цена:		**5,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №69

Относно:Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	стартер 4-22W			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,74 лв**
						Печалба 8%		**0,38 лв**
						Ед.цена:		**5,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №70

Относно:Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двустволна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа 4pin, мощност P=36W			бр	1	13,00 лв	13,00	
							13,00 лв	
					ДСР 8%		1,04	
							14,04 лв	
						Общо:		**18,24 лв**
						Печалба 8%		**1,46 лв**
						Ед.цена:		**19,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №71

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа 4pin, мощност P=24W±10W			бр	1	35,00 лв	35,00	
							35,00 лв	

					ДСР 8%		2,80	
							37,80 лв	
						Общо:		**42,00 лв**
						Печалба 8%		**3,36 лв**
						Ед.цена:		**45,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №72

Относно:Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/050		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,812	0,80	1,14	1,15	12,49	10,64
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,64
								21,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	EURO щепсел трифазен 380V/25A			бр	1	10,00 лв	10,00	
							10,00 лв	
					ДСР 8%		0,80	
							10,80 лв	
						Общо:		**32,08 лв**
						Печалба 8%		**2,57 лв**
						Ед.цена:		**34,65 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №73

Относно:Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,875	0,80	1,14	1,15	12,49	11,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,46
								22,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	EURO щепсел трифазен 380V/25A открита инсталация			бр	1	11,00 лв	11,00	
							11,00 лв	

					ДСР 8%		0,88	
							11,88 лв	
						Общо:		**34,80 лв**
						Печалба 8%		**2,78 лв**
						Ед.цена:		**37,58 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №74

Относно:Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН02/157/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,821	0,80	1,14	1,15	12,49	10,75
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,75
								21,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЯ ЛАТЕКСОВА			кг	0,37	3,80 лв	1,41	
							1,41 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,52 лв	
						Общо:		**23,02 лв**
						Печалба 8%		**1,84 лв**
						Ед.цена:		**24,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №75

Относно:Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №76

Относно:Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа светодиодна LED, мощност 12W			бр	1	8,00 лв	8,00	
							8,00 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,64 лв	
						Общо:		**12,84 лв**
						Печалба 8%		**1,03 лв**
						Ед.цена:		**13,87 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №77

Относно:Демонтаж на осветителни тела на вентилационна тръба (на височина до 150м) без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/070		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	3,6х0,4=1,44ч.ч К вис.=1,3+2,6=3,9 1,44+3,9=5,34ч.ч		5,340	0,80	1,14	1,15	12,49	69,95

II	**Доп.разходи**							
	100%							69,95
								139,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**139,90 лв**
						Печалба 8%		**11,19 лв**
						Ед.цена:		**151,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №78

Относно:Доставка и монтаж на сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360о , крепящ пръстен от неръждаема стомана с корегиращ болт, система състояща се от три диода LED насочени във възходяща посока, 8 двойки червени диоди насочени във всички страни и монтирани на осмоъгълен алуминиев стълб, коризионно устойчива лампа, елементи и корпос, самостоятелно отделение на кабелите, главина за монтиране 1", да работи в режим на постоянно светене, ударо и вибрационно устойчива, тествано по метод АС150/5345-43Е за авио предупредителни съоръжения (работа на височина до 150м)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/070		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	3,6 ч.ч К вис.=1,3+2,6=3,9 3,6+3,9=7,5ч.ч		7,500	0,80	1,14	1,15	12,49	98,25
II	**Доп.разходи**							
	100%							98,25
								196,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло			бр	1	974,26 лв	974,26	
							974,26 лв	

					ДСР 8%		77,94	
							1 052,20 лв	
						Общо:		**1 248,70 лв**
						Печалба 8%		**99,90 лв**
						Ед.цена:		**1 348,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №79

Относно:Уплътняване на алуминиеви разклонителни кутии с размер до ф100мм, със сертифициран водозащитен и устойчив на атмосферни влияния силикон (работа на височина до 150м) /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/34/059		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3 ч.ч К вис.=1,3+1,3=2,6 0,3+2,6=2,9ч.ч		2,900	0,80	1,14	1,15	12,49	37,99
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,99
								75,98 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**75,98 лв**
						Печалба 8%		**6,08 лв**
						Ед.цена:		**82,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №80

Относно:Демонтаж капак на алуминиева разклонителна кутия с размер до ф100мм (работа на височина до 150м) със запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН35/15/048		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	0,824/0,4=0,33 ч.ч К вис.=1,3+1,3=2,6 0,33+2,6=2,93ч.ч		2,930	0,80	1,14	1,15	12,49	38,38
II	**Доп.разходи**							
	100%							38,38
								76,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**76,76 лв**
						Печалба 8%		**6,14 лв**
						Ед.цена:		**82,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №81

Относно:Монтаж на капак на разклонителна кутия с размер до ф100мм, работа на височина до 150м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН35/15/048		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,824 ч.ч К вис.=1,3+1,3=2,6 0,824+2,6=3,424ч.ч		3,424	0,80	1,14	1,15	12,49	44,85
II	**Доп.разходи**							
	100%							44,85
								89,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**89,70 лв**
						Печалба 8%		**7,18 лв**
						Ед.цена:		**96,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №82

Относно:Преизолиране на кабелни жила до 6мм², с електроизолационен материал Scotch, работа на височина до 150м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,205 ч.ч К вис.=1,3+1,3=2,6 0,205+2,6=2,805ч.ч 2,805/3=0,935ч.ч		0,935	0,80	1,14	1,15	12,49	12,25
II	**Доп.разходи**							
	100%							12,25
								24,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**24,50 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,46 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №83

Относно:Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/049		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,413	0,80	1,14	1,15	12,49	5,41
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,41
								10,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
					ДСР 8%		4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**64,82 лв**
						Печалба 8%		**5,19 лв**
						Ед.цена:		**70,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №84

Относно:Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/049		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,413	0,80	1,14	1,15	12,49	5,41
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,41
								10,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
					ДСР 8%		4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**64,82 лв**
						Печалба 8%		**5,19 лв**
						Ед.цена:		**70,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №85

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**

						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №86

Относно:Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №87

Относно:Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40			бр	1	230,00 лв	230,00	
							230,00 лв	
						ДСР 8%	18,40	
							248,40 лв	

						Общо:		**252,60 лв**
						Печалба 8%		**20,21 лв**
						Ед.цена:		**272,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №88

Относно:Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40			бр	1	41,00 лв	41,00	
							41,00 лв	
						ДСР 8%	3,28	
							44,28 лв	
						Общо:		**48,48 лв**
						Печалба 8%		**3,88 лв**
						Ед.цена:		**52,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №89

Относно:Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 360W			бр	1	37,00 лв	37,00	
							37,00 лв	
						ДСР 8%	2,96	
							39,96 лв	
						Общо:		**48,86 лв**
						Печалба 8%		**3,91 лв**
						Ед.цена:		**52,77 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №90

Относно:Демонтаж на фасунги Е40 без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №91

Относно:Доставка и монтаж на фасунги Е40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги Е40			бр	1	6,27 лв	6,27	
							6,27 лв	
						ДСР 8%	0,50	
							6,77 лв	
						Общо:		**15,67 лв**
						Печалба 8%		**1,25 лв**
						Ед.цена:		**16,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №92

Относно:Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	запалително устройство 360W			бр	1	11,23 лв	11,23	
							11,23 лв	
						ДСР 8%	0,90	
							12,13 лв	
						Общо:		**21,03 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №93

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №94

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №95

Относно:Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							

	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	СКОБА ЗА УКРЕПВАНЕ		бр	3,00	1,00 лв	3,00		
						3,00 лв		
					ДСР 8%	0,24		
						3,24 лв		
					Общо:			**11,36 лв**
					Печалба 8%			**0,91 лв**
					Ед.цена:			**12,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №96

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №97

Относно:Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x4мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83

II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел SiHF 0,6/1kV 4x4мм2			м	1,03	5,90 лв	6,08	
							6,08 лв	
						ДСР 8%	0,49	
							6,57 лв	
						Общо:		**12,23 лв**
						Печалба 8%		**0,98 лв**
						Ед.цена:		**13,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №98

Относно:Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,13
								4,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,26 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №99

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
						ДСР 8%	4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**64,66 лв**
						Печалба 8%		**5,17 лв**
						Ед.цена:		**69,83 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №100

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А			бр	1	60,00 лв	60,00	
							60,00 лв	
						ДСР 8%	4,80	
							64,80 лв	
						Общо:		**75,46 лв**
						Печалба 8%		**6,04 лв**
						Ед.цена:		**81,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №101

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33

								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А		бр	1	13,50 лв	13,50		
						13,50 лв		
					ДСР 8%	1,08		
						14,58 лв		
					Общо:			**25,24 лв**
					Печалба 8%			**2,02 лв**
					Ед.цена:			**27,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №102

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А		бр	1	14,00 лв	14,00		
						14,00 лв		
					ДСР 8%	1,12		
						15,12 лв		
					Общо:			**25,78 лв**
					Печалба 8%			**2,06 лв**
					Ед.цена:			**27,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №103

Относно:Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН32/82/13		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,500	0,80	1,14	1,15	12,49	19,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							19,65
								39,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**39,30 лв**
						Печалба 8%		**3,14 лв**
						Ед.цена:		**42,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

III. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

Анализ №1

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 15х10			м	1,03	0,70 лв	0,72	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							1,17 лв	
					ДСР 8%		0,09	
							1,26 лв	
						Общо:		**15,40 лв**
						Печалба 8%		**1,23 лв**
						Ед.цена:		**16,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
					ДСР 8%		2,47	
							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**

						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	5,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,55
								11,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**11,10 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**11,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**

						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	

						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"			м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							3,65 лв	
					ДСР 8%		0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**31,72 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**7,46 лв**
						Печалба 8%		**0,60 лв**
						Ед.цена:		**8,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83

								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6х0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,840	0,80	1,14	1,15	12,49	63,40
II	**Доп.разходи**							
	100%							63,40
								126,80 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**126,80 лв**
						Печалба 8%		**10,14 лв**
						Ед.цена:		**136,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,600	0,80	1,14	1,15	12,49	7,86
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,86
								15,72 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 500/200мм комплект			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
						ДСР 8%	0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**26,84 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**28,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 20х20			м	1,03	0,80 лв	0,82	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							1,27 лв	
						ДСР 8%	0,10	
							1,37 лв	
						Общо:		**15,51 лв**
						Печалба 8%		**1,24 лв**
						Ед.цена:		**16,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/508/101		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,500	0,80	1,14	1,15	12,49	45,85
	УСН36/124/583							
			0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								53,23
II	**Доп.разходи**							
	100%							53,23
								106,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Ламарина 0,8-1,0 мм			кг	8	1,30 лв	10,40	
	БОЯ RAL			кг	0,25	9,80 лв	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	4,95 лв	0,69	
	ЕЛЕКТРОДИ			кг	0,60	5,00 лв	3,00	
	Шкурка			бр	0,25	3,00 лв	0,75	
	стомана профилна			кг	4,10	1,20 лв	4,92	
							22,21 лв	
					ДСР 8%		1,78	
							23,99 лв	
						Общо:		**130,45 лв**
						Печалба 8%		**10,44 лв**
						Ед.цена:		**140,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/077/30		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,290	0,80	1,14	1,15	12,49	3,80
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,80
								7,60 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,60 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,250	0,80	1,14	1,15	12,49	3,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,27
								6,54 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
					ДСР 8%		0,13	
							1,70 лв	
						Общо:		**8,24 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС24/1689/6 УСН36/583/124		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,09+0,563		0,653	0,80	1,14	1,15	12,49	8,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,55
								17,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ТЕЛЕНА ЧЕТКА			бр.	0,1	1,40	0,14	
	ШКУРКА			бр.	3	1,10	3,30	
	БОЯ БЛАЖНА RAL 7032			кг	0,25	9,80	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	3,80	0,53	
							6,42 лв	
					ДСР 8%		0,51	
							6,93 лв	
						Общо:		**24,03 лв**
						Печалба 8%		**1,92 лв**
						Ед.цена:		**25,95 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/523/109		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,390	0,80	1,14	1,15	12,49	5,11
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,11
								10,22 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,22 лв**
						Печалба 8%		**0,82 лв**
						Ед.цена:		**11,04 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 6мм2			бр	1	0,50 лв	0,50	
2	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,82 лв	
					ДСР 8%		0,07	
							0,89 лв	
						Общо:		**12,47 лв**
						Печалба 8%		**1,00 лв**
						Ед.цена:		**13,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	0,50	0,75 лв	0,38	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,38 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,49 лв	
						Общо:		**14,91 лв**
						Печалба 8%		**1,19 лв**
						Ед.цена:		**16,10 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 10мм2			м	1,00	1,35 лв	1,35	
2	Кабелна обувка 10мм2			бр	2,00	0,80 лв	1,60	
							2,95 лв	
					ДСР 8%		0,24	
							3,19 лв	
						Общо:		**16,61 лв**
						Печалба 8%		**1,33 лв**
						Ед.цена:		**17,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	

2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,33 лв	
						ДСР 8%	0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.

I	**Труд**							
	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	15,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							15,46
								30,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							3,30 лв	
						ДСР 8%	0,26	
							3,56 лв	
						Общо:		**34,48 лв**
						Печалба 8%		**2,76 лв**
						Ед.цена:		**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**

						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
					ДСР 8%		2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**
						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
					ДСР 8%		1,20	

							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2			бр	1,00	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
						ДСР 8%	5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1	0,75 лв	0,75	
							0,75 лв	
					ДСР 8%		0,06	
							0,81 лв	
						Общо:		**20,99 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,67 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1	0,75 лв	0,75	
							0,75 лв	
						ДСР 8%	0,06	
							0,81 лв	
						Общо:		**21,51 лв**
						Печалба 8%		**1,72 лв**
						Ед.цена:		**23,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,26
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,26
								0,52 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**0,52 лв**
						Печалба 8%		**0,04 лв**
						Ед.цена:		**0,56 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,65
								1,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	клема съединителна 35-150мм²			бр	1	45,40 лв	45,40	
							45,40 лв	
					ДСР 8%		3,63	
							49,03 лв	

						Общо:		**50,33 лв**
						Печалба 8%		**4,03 лв**
						Ед.цена:		**54,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,65
								1,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	клема съединителна 25-95мм²			бр	1	25,20 лв	25,20	
							25,20 лв	
						ДСР 8%	2,02	
							27,22 лв	
						Общо:		**28,52 лв**
						Печалба 8%		**2,28 лв**
						Ед.цена:		**30,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,65
								1,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	клема съединителна 0.5-6мм²			бр	1	2,00 лв	2,00	

							2,00 лв	
					ДСР 8%		0,16	
							2,16 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №52

Относно:Доставка и полагане кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	N2XH 0,6/1kV 4x95мм²			м	1,03	60,00 лв	61,80	
							61,80 лв	
					ДСР 8%		4,94	
							66,74 лв	
						Общо:		**76,82 лв**
						Печалба 8%		**6,15 лв**
						Ед.цена:		**82,97 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №53

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм²			м	1,03	35,00 лв	36,05	
							36,05 лв	
						ДСР 8%	2,88	
							38,93 лв	
						Общо:		**49,01 лв**
						Печалба 8%		**3,92 лв**
						Ед.цена:		**52,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №54

Относно:Доставка и полагане на кабел тип CABT 0,6/1kV 4x70мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип CABT 0,6/1kV 4x70мм2			м	1,03	2,00 лв	2,06	
							2,06 лв	
						ДСР 8%	0,16	
							2,22 лв	
						Общо:		**12,30 лв**
						Печалба 8%		**0,98 лв**
						Ед.цена:		**13,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №55

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм²			м	1,03	12,40 лв	12,77	
							12,77 лв	
						ДСР 8%	1,02	
							13,79 лв	
						Общо:		**19,45 лв**
						Печалба 8%		**1,56 лв**
						Ед.цена:		**21,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №56

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
						ДСР 8%	0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №57

Относно:Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм2, с включени винтови съединителни гилзи

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/104/0251-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			5,610	0,80	1,14	1,15	12,49	73,49
II	**Доп.разходи**							
	100%							73,49
								146,98 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	муфа тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV			бр	1,00	100,00 лв	100,00	
							100,00 лв	
					ДСР 8%		8,00	
							108,00 лв	
						Общо:		**254,98 лв**
						Печалба 8%		**20,40 лв**
						Ед.цена:		**275,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №58

Относно:Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм x 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/045		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	5букви x 0,11ч.ч среден брой		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,02	5,00 лв	0,10	
	лента самозалепваща			м2	0,02	25,00 лв	0,50	
							0,60 лв	
					ДСР 8%		0,05	
							0,65 лв	

						Общо:		**15,05 лв**
						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №59

Относно:Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	3букви х 0,11ч.ч среден брой		0,330	0,80	1,14	1,15	12,49	4,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,32
								8,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,01	5,00 лв	0,05	
	лента самозалепваща			м2	0,01	25,00 лв	0,25	
							0,30 лв	
						ДСР 8%	0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**8,96 лв**
						Печалба 8%		**0,72 лв**
						Ед.цена:		**9,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №60

Относно:Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	4букви x 0,11ч.ч среден брой		0,440	0,80	1,14	1,15	12,49	5,76
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,76
								11,52 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,01	5,00 лв	0,05	
	лента самозалепваща			м2	0,01	25,00 лв	0,25	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,84 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,79 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №61

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм x 120мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37/055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм x 120мм			бр	1,00	6,70 лв	6,70	
							6,70 лв	
					ДСР 8%		0,54	
							7,24 лв	
						Общо:		**21,64 лв**
						Печалба 8%		**1,73 лв**
						Ед.цена:		**23,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №62

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**18,18 лв**
						Печалба 8%		**1,45 лв**
						Ед.цена:		**19,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №63

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм			бр	1,00	5,20 лв	5,20	
							5,20 лв	
					ДСР 8%		0,42	
							5,62 лв	
						Общо:		**20,02 лв**
						Печалба 8%		**1,60 лв**

						Ед.цена:		**21,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №64

Относно:Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	2,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,88
								5,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,76 лв**
						Печалба 8%		**0,46 лв**
						Ед.цена:		**6,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

IV. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

Анализ №1

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
					ДСР 8%		2,47	
							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**
						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	5,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,55
								11,10 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**11,10 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**11,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"			м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							3,65 лв	
					ДСР 8%		0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**31,72 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**7,46 лв**
						Печалба 8%		**0,60 лв**
						Ед.цена:		**8,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/508/101		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,500	0,80	1,14	1,15	12,49	45,85
	УСН36/124/583							
			0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								53,23
II	**Доп.разходи**							
	100%							53,23
								106,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Ламарина 0,8-1,0 мм			кг	8	1,30 лв	10,40	
	БОЯ RAL			кг	0,25	9,80 лв	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	4,95 лв	0,69	
	ЕЛЕКТРОДИ			кг	0,60	5,00 лв	3,00	
	Шкурка			бр	0,25	3,00 лв	0,75	
	стомана профилна			кг	4,10	1,20 лв	4,92	
							22,21 лв	
					ДСР 8%		1,78	
							23,99 лв	
						Общо:		**130,45 лв**
						Печалба 8%		**10,44 лв**
						Ед.цена:		**140,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/077/30		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,290	0,80	1,14	1,15	12,49	3,80
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,80
								7,60 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,60 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,250	0,80	1,14	1,15	12,49	3,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,27
								6,54 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
					ДСР 8%		0,13	
							1,70 лв	
						Общо:		**8,24 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС24/1689/6 УСН36/583/124		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,09+0,563		0,653	0,80	1,14	1,15	12,49	8,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,55
								17,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ТЕЛЕНА ЧЕТКА			бр.	0,1	1,40	0,14	
	ШКУРКА			бр.	3	1,10	3,30	
	БОЯ БЛАЖНА RAL 7032			кг	0,25	9,80	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	3,80	0,53	
							6,42 лв	
					ДСР 8%		0,51	
							6,93 лв	
						Общо:		**24,03 лв**
						Печалба 8%		**1,92 лв**
						Ед.цена:		**25,95 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/523/109		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,390	0,80	1,14	1,15	12,49	5,11
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,11
								10,22 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,22 лв**
						Печалба 8%		**0,82 лв**
						Ед.цена:		**11,04 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 6мм2			бр	1	0,50 лв	0,50	
2	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,82 лв	
					ДСР 8%		0,07	
							0,89 лв	
						Общо:		**12,47 лв**
						Печалба 8%		**1,00 лв**
						Ед.цена:		**13,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
					ДСР 8%		0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 0,5м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 10мм2			м	0,50	1,35 лв	0,68	
2	Кабелна обувка 10мм2			бр	2,00	0,80 лв	1,60	
							2,28 лв	
					ДСР 8%		0,18	
							2,46 лв	

						Общо:		**15,88 лв**
						Печалба 8%		**1,27 лв**
						Ед.цена:		**17,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,33 лв	
					ДСР 8%		0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10

II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**

						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
						ДСР 8%	2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**
						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 90			м	1,03	45,00 лв	46,35	
							46,35 лв	
						ДСР 8%	3,71	
							50,06 лв	

						Общо:		**58,18 лв**
						Печалба 8%		**4,65 лв**
						Ед.цена:		**62,83 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2			бр	1,00	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
					ДСР 8%		5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**						
	100%						39,46
							78,92 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2		бр	1,00	45,00 лв	45,00	
						45,00 лв	
					ДСР 8%	3,60	
						48,60 лв	
					Общо:		**127,52 лв**
					Печалба 8%		**10,20 лв**
					Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.

I	**Труд**							
	УСН36/124/582		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,212	0,80	1,14	1,15	12,49	2,78
	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								8,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,83
								17,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,14	7,81	1,09	
2	епоксиден лак			кг	0,125	10,80	1,35	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,125	12,50	1,56	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							4,27 лв	
					ДСР 8%		0,34	
							4,61 лв	
						Общо:		**22,27 лв**
						Печалба 8%		**1,78 лв**
						Ед.цена:		**24,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1	0,75 лв	0,75	
							0,75 лв	
						ДСР 8%	0,06	
							0,81 лв	
						Общо:		**20,99 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,67 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 150мм2			бр	1	4,50 лв	4,50	
							4,50 лв	
					ДСР 8%		0,36	
							4,86 лв	
						Общо:		**25,56 лв**
						Печалба 8%		**2,04 лв**
						Ед.цена:		**27,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм x 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/045		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	5букви x 0,11ч.ч среден брой		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,02	5,00 лв	0,10	
	лента самозалепваща			м2	0,02	25,00 лв	0,50	
							0,60 лв	
					ДСР 8%		0,05	

							0,65 лв	
						Общо:		**15,05 лв**
						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	3букви х 0,11ч.ч среден брой		0,330	0,80	1,14	1,15	12,49	4,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,32
								8,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,01	5,00 лв	0,05	
	лента самозалепваща			м2	0,01	25,00 лв	0,25	
							0,30 лв	
						ДСР 8%	0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**8,96 лв**
						Печалба 8%		**0,72 лв**
						Ед.цена:		**9,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	4букви х 0,11ч.ч среден брой		0,440	0,80	1,14	1,15	12,49	5,76
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,76
								11,52 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,01	5,00 лв	0,05	
	лента самозалепваща			м2	0,01	25,00 лв	0,25	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,84 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,79 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37/055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм			бр	1,00	6,70 лв	6,70	
							6,70 лв	
					ДСР 8%		0,54	
							7,24 лв	
						Общо:		**21,64 лв**
						Печалба 8%		**1,73 лв**
						Ед.цена:		**23,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**18,18 лв**
						Печалба 8%		**1,45 лв**
						Ед.цена:		**19,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм			бр	1,00	5,20 лв	5,20	
							5,20 лв	
					ДСР 8%		0,42	
							5,62 лв	
						Общо:		**20,02 лв**
						Печалба 8%		**1,60 лв**

						Ед.цена:		**21,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	2,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,88
								5,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,76 лв**
						Печалба 8%		**0,46 лв**
						Ед.цена:		**6,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

V. Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността

Анализ №1

Относно:Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	Доп.ТНС8/114		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,250	0,80	1,14	1,15	12,49	16,37
II	**Доп.разходи**							
	100%							16,37
								32,74 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	боя "Лакотерм ВС-21"			кг	2,10	10,00 лв	21,00	

							21,00 лв	
					ДСР 8%		1,68	
							22,68 лв	
						Общо:		**55,42 лв**
						Печалба 8%		**4,43 лв**
						Ед.цена:		**59,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Разбиване кабелна проходка 600/600 мм

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,2		2,420	0,80	1,14	1,15	12,49	6,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,34
								12,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**12,68 лв**
						Печалба 8%		**1,01 лв**
						Ед.цена:		**13,69 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,800	0,80	1,14	1,15	12,49	10,48
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,48
								20,96 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	1,00	6,75 лв	6,75	
							6,75 лв	
					ДСР 8%		0,54	
							7,29 лв	
						Общо:		**28,25 лв**
						Печалба 8%		**2,26 лв**
						Ед.цена:		**30,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
					ДСР 8%		0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92

								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56

II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	1,00	6,75 лв	6,75	
							6,75 лв	
					ДСР 8%		0,54	
							7,29 лв	
						Общо:		**25,63 лв**
						Печалба 8%		**2,05 лв**
						Ед.цена:		**27,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VI. Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/004		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,920	0,80	1,14	1,15	12,49	25,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							25,78
								51,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**51,56 лв**
						Печалба 8%		**4,12 лв**
						Ед.цена:		**55,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	31,81
II	**Доп.разходи**							
	100%							31,81
								63,62 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**63,62 лв**
						Печалба 8%		**5,09 лв**
						Ед.цена:		**68,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
						ДСР 8%	2,47	
							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**
						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Доставка и полагане кабел 5х2,5мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел 5х2,5мм2			м	1,03	2,39 лв	2,46	
							2,46 лв	
					ДСР 8%		0,20	
							2,66 лв	
						Общо:		**8,32 лв**
						Печалба 8%		**0,67 лв**
						Ед.цена:		**8,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**

						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,600	0,80	1,14	1,15	12,49	7,86
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,86
								15,72 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 500/200мм комплект			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	

					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**26,84 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**28,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4

								за 1бр.
I	**Труд**							
	THC6/105/0254-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,820		1,14	1,15	12,49	78,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							78,92
								157,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4			бр	1,00	100,00 лв	100,00	
							100,00 лв	
						ДСР 8%	8,00	
							108,00 лв	
						Общо:		**265,84 лв**
						Печалба 8%		**21,27 лв**
						Ед.цена:		**287,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж кабелна муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240

								за 1бр.
I	**Труд**							
	THC6/105/0256-8		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,630		1,14	1,15	12,49	108,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							108,56
								217,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240			бр	1,00	100,00 лв	100,00	
							100,00 лв	
						ДСР 8%	8,00	
							108,00 лв	
						Общо:		**325,12 лв**
						Печалба 8%		**26,01 лв**
						Ед.цена:		**351,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 21,2			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
						ДСР 8%	0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**8,46 лв**
						Печалба 8%		**0,68 лв**
						Ед.цена:		**9,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
						ДСР 8%	0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Полагане кабел тип N2XH-O/J 4x2,5мм2 по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							

	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Доставка и полагане кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	N2XH 0,6/1kV 4x95мм²			м	1,03	60,00 лв	61,80	
							61,80 лв	
					ДСР 8%		4,94	
							66,74 лв	
						Общо:		**76,82 лв**
						Печалба 8%		**6,15 лв**
						Ед.цена:		**82,97 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм²			м	1,03	35,00 лв	36,05	
							36,05 лв	
						ДСР 8%	2,88	
							38,93 лв	
						Общо:		**49,01 лв**
						Печалба 8%		**3,92 лв**
						Ед.цена:		**52,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x50мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x50мм²			м	1,03	38,00 лв	39,14	
							39,14 лв	
						ДСР 8%	3,13	
							42,27 лв	
						Общо:		**52,35 лв**
						Печалба 8%		**4,19 лв**
						Ед.цена:		**56,54 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм²			м	1,03	12,40 лв	12,77	
							12,77 лв	
					ДСР 8%		1,02	
							13,79 лв	
						Общо:		**19,45 лв**
						Печалба 8%		**1,56 лв**
						Ед.цена:		**21,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 10мм2			бр	1	0,80 лв	0,80	
2	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							1,30 лв	
					ДСР 8%		0,10	
							1,40 лв	

						Общо:		**12,98 лв**
						Печалба 8%		**1,04 лв**
						Ед.цена:		**14,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 35мм2			бр	1	1,20 лв	1,20	
							1,20 лв	
					ДСР 8%		0,10	
							1,30 лв	
						Общо:		**15,16 лв**
						Печалба 8%		**1,21 лв**
						Ед.цена:		**16,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 50мм2			бр	1	1,50 лв	1,50	
							1,50 лв	
					ДСР 8%		0,12	
							1,62 лв	
						Общо:		**17,68 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 95мм2			бр	1	2,30 лв	2,30	
							2,30 лв	
					ДСР 8%		0,18	
							2,48 лв	
						Общо:		**22,66 лв**
						Печалба 8%		**1,81 лв**
						Ед.цена:		**24,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
						ДСР 8%	0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 40x40			м	1,03	2,00 лв	2,06	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							2,51 лв	
						ДСР 8%	0,20	
							2,71 лв	
						Общо:		**16,85 лв**
						Печалба 8%		**1,35 лв**
						Ед.цена:		**18,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 60х40			м	1,03	3,00 лв	3,09	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							3,54 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,82 лв	
						Общо:		**17,96 лв**
						Печалба 8%		**1,44 лв**
						Ед.цена:		**19,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 100х40			м	1,03	5,00 лв	5,15	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							5,60 лв	
					ДСР 8%		0,45	
							6,05 лв	
						Общо:		**20,19 лв**
						Печалба 8%		**1,62 лв**

						Ед.цена:		**21,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 4А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач 4А			бр	1	15,00 лв	15,00	
							15,00 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,20 лв	
						Общо:		**26,86 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**29,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	авттоматичен прекъсвач 16А			бр	1	16,00 лв	16,00	
							16,00 лв	
					ДСР 8%		1,28	
							17,28 лв	
						Общо:		**27,94 лв**
						Печалба 8%		**2,24 лв**
						Ед.цена:		**30,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	авттоматичен прекъсвач 25А			бр	1	17,00 лв	17,00	
							17,00 лв	
					ДСР 8%		1,36	
							18,36 лв	
						Общо:		**29,02 лв**

						Печалба 8%		**2,32 лв**
						Ед.цена:		**31,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Наладка на захранваща линия до 1kV с автомат (с ръчно управление)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/39/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,700	0,80	1,14	1,15	12,49	61,57
II	**Доп.разходи**							
	100%							61,57
								123,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**123,14 лв**
						Печалба 8%		**9,85 лв**
						Ед.цена:		**132,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Проверка на ел. табло съответно проектната документация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/39/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			9,000	0,80	1,14	1,15	12,49	117,90
II	**Доп.разходи**							
	100%							117,90
								235,80 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**235,80 лв**
						Печалба 8%		**18,86 лв**
						Ед.цена:		**254,66 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 10мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,250	0,80	1,14	1,15	12,49	3,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,27
								6,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
					ДСР 8%		0,13	
							1,70 лв	
						Общо:		**8,24 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	5,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,55
								11,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**11,10 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**11,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"			м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							3,65 лв	
					ДСР 8%		0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**31,72 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и полагане на кабел SIHF 3x10мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							

	наименование	мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел SIHF 3x10мм²	м	1,03	16,96 лв	17,47	
					17,47 лв	
				ДСР 8%	1,40	
					18,87 лв	
				Общо:		**24,53 лв**
				Печалба 8%		**1,96 лв**
				Ед.цена:		**26,49 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

							за 1бр.
I	**Труд**						
	ТНС6/280/0554	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
		0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**						
	100%						6,71
							13,42 лв
III	**Материали**						
	наименование	мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабел ПВВА2 6мм2	м	1,00	0,75 лв	0,75		
2	Кабелна обувка 6мм2	бр	2,00	0,50 лв	1,00		
					1,75 лв		
				ДСР 8%	0,14		
					1,89 лв		
				Общо:			**15,31 лв**
				Печалба 8%			**1,22 лв**
				Ед.цена:			**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

							за 1бр.
I	**Труд**						
	УСН36/122/578	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
		0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**						
	100%						3,12

								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на Приложение № 3

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	79,51
II	**Доп.разходи**							
	100%							79,51
								159,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 3			бр	1	5 607,00 лв	5607,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							5 615,00 лв	
						ДСР 8%	449,20	
							6 064,20 лв	
						Общо:		**6 223,22 лв**
						Печалба 8%		**497,86 лв**
						Ед.цена:		**6 721,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	15,46

II	**Доп.разходи**							
	100%							15,46
								30,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							3,30 лв	
						ДСР 8%	0,26	
							3,56 лв	
						Общо:		**34,48 лв**
						Печалба 8%		**2,76 лв**
						Ед.цена:		**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Демонтаж автоматичен прекъсвач в комплект с основа със запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	13,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,30
								26,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**26,60 лв**
						Печалба 8%		**2,13 лв**
						Ед.цена:		**28,73 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач Compact NSX630H в комплект

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач Compact NSX630H в комплект			бр	1,00	2 500,00 лв	2500,00	
							2 500,00 лв	
						ДСР 8%	200,00	
							2 700,00 лв	
						Общо:		**2 753,18 лв**
						Печалба 8%		**220,25 лв**
						Ед.цена:		**2 973,43 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 4х150мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,481	0,80	1,14	1,15	12,49	6,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,30
								12,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип СВВн/А 4х150мм²			м	1,02	100,00 лв	102,00	
							102,00 лв	
						ДСР 8%	8,16	
							110,16 лв	
						Общо:		**122,76 лв**
						Печалба 8%		**9,82 лв**
						Ед.цена:		**132,58 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
					ДСР 8%		2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**
						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 150мм2			бр	1	4,50 лв	4,50	
							4,50 лв	
					ДСР 8%		0,36	
							4,86 лв	
						Общо:		**25,56 лв**
						Печалба 8%		**2,04 лв**
						Ед.цена:		**27,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Измерване импеданс фаза-нула(PE)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,000	0,80	1,14	1,15	12,49	13,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,10
								26,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**26,20 лв**
						Печалба 8%		**2,10 лв**
						Ед.цена:		**28,30 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VII. Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.1

Анализ №1

Относно:Доставка и полагане на Cu кабел тип N2XSEY, 6/10kV, 3x150/25 мм2 с диаметър на кабела не по-голям 57мм, по готово кабелно трасе /Доставка на кабела и кабелните обувки 150мм2, с отвор ф10мм е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,481	0,80	1,14	1,15	12,49	6,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,30
								12,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип N2XSEY, 6/10kV, 3x150/25 мм2			м	1,02	96,00 лв	97,92	
							97,92 лв	

					ДСР 8%		7,83	
							105,75 лв	
						Общо:		**118,35 лв**
						Печалба 8%		**9,47 лв**
						Ед.цена:		**127,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 150мм2			бр	1	4,50 лв	4,50	
							4,50 лв	
						ДСР 8%	0,36	
							4,86 лв	
						Общо:		**25,56 лв**
						Печалба 8%		**2,04 лв**
						Ед.цена:		**27,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 25мм2			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,10 лв	
						ДСР 8%	0,09	
							1,19 лв	
						Общо:		**15,05 лв**
						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Доставка и монтаж на кабелна глава тип POLT-12D/3XI-H4, Uн = 6/10кV; L = 1200mm; сечение 95-240кв.мм; за монтаж на закрито,за кабел 6kV

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

			9,640		1,14	1,15	12,49	157,85
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,85
								315,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4			бр	1,00	600,00 лв	600,00	
							600,00 лв	
					ДСР 8%		48,00	
							648,00 лв	
						Общо:		**963,70 лв**
						Печалба 8%		**77,10 лв**
						Ед.цена:		**1 040,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20C до +60C, IP 66 със следните характеристики:
Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 95			м	1,03	65,00 лв	66,95	
							66,95 лв	
					ДСР 8%		5,36	
							72,31 лв	
						Общо:		**80,43 лв**
						Печалба 8%		**6,43 лв**
						Ед.цена:		**86,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,85		0,481	0,80	1,14	1,15	12,49	5,36
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,36
								10,72 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,72 лв**
						Печалба 8%		**0,86 лв**
						Ед.цена:		**11,58 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Маркиране на кабели (през 10м) /Доставката на марките за маркиране на кабели тип РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба ф133мм /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/7/037			к1	к2	к3	ч.ст.	сума

			1,720	0,80	1,14	1,15	12,49	22,53
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,53
								45,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	стоманена тръба Ф133х4мм 1,03мх12,92кг=13,31кг			кг	13,31	2,90 лв	38,60	
							38,60 лв	
						ДСР 8%	3,09	
							41,69 лв	
						Общо:		**86,75 лв**
						Печалба 8%		**6,94 лв**
						Ед.цена:		**93,69 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/7/037			к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		1,720	0,80	1,14	1,15	12,49	11,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,27
								22,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**22,54 лв**
						Печалба 8%		**1,80 лв**
						Ед.цена:		**24,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 70мм² с дължина до 1,5м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 70мм2			м	1,50	12,50 лв	18,75	
2	Кабелна обувка 70мм2			бр	2,00	2,20 лв	4,40	
							23,15 лв	
						ДСР 8%	1,85	
							25,00 лв	
						Общо:		**38,42 лв**
						Печалба 8%		**3,07 лв**
						Ед.цена:		**41,49 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с диаметър ф102мм в бетонов фундамент на ел.двигател /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН05/182/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			44,870	0,80	1,14	1,15	12,49	587,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							587,78
								1 175,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1 175,56 лв**
						Печалба 8%		**94,04 лв**
						Ед.цена:		**1 269,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Изграждане кабелно трасе от стоманена тръба с диаметър ф102мм /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/7/037			к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,720	0,80	1,14	1,15	12,49	22,53
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,53
								45,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	стоманена тръба Ф102мм 1,03мх9,67кг=9,96кг			кг	9,96	2,90 лв	28,88	
							28,88 лв	
					ДСР 8%		2,31	
							31,19 лв	
						Общо:		**76,25 лв**
						Печалба 8%		**6,10 лв**
						Ед.цена:		**82,35 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 3м. /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН05/182/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,000	0,80	1,14	1,15	12,49	52,40
II	**Доп.разходи**							
	100%							52,40
								104,80 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**104,80 лв**
						Печалба 8%		**8,38 лв**
						Ед.цена:		**113,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 1м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН05/182/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			44,870	0,80	1,14	1,15	12,49	587,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							587,78
								1 175,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Диамантена Боркорона ф102			бр	0,06	781,30 лв	46,88	
							46,88 лв	
						ДСР 8%	3,75	
							50,63 лв	
						Общо:		**1 226,19 лв**
						Печалба 8%		**98,10 лв**
						Ед.цена:		**1 324,29 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Подготовка на повърхност за нанасяне на студено цинково покритие

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/584		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	2		0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	7,94
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,94
								15,88 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	Обезмаслител ЕК 60			кг	1,000	48,00 лв	48,00	
							48,00 лв	
						ДСР 8%	3,84	
							51,84 лв	
						Общо:		**67,72 лв**
						Печалба 8%		**5,42 лв**
						Ед.цена:		**73,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Нанасяне на система за студено цинково покритие.

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/584		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	2		0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	7,94
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,94
								15,88 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	боя Оргахим Протекта Цинк			кг	0,250	30,00 лв	7,50	
							7,50 лв	
						ДСР 8%	0,60	
							8,10 лв	
						Общо:		**23,98 лв**
						Печалба 8%		**1,92 лв**
						Ед.цена:		**25,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Изработка и монтаж на жълто-черна маркировка, за тръба с външен диаметър ф133, за маркиране на препятствие /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН36/124/584		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	2		0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	7,94
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,94
								15,88 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	жълто-черна маркировка			м	1,000	22,54 лв	22,54	
							22,54 лв	
						ДСР 8%	1,80	
							24,34 лв	
						Общо:		**40,22 лв**
						Печалба 8%		**3,22 лв**
						Ед.цена:		**43,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	15,46

II	**Доп.разходи**							
	100%							15,46
								30,92 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4		м	1,03	3,20 лв	3,30		
						3,30 лв		
					ДСР 8%	0,26		
						3,56 лв		
					Общо:			**34,48 лв**
					Печалба 8%			**2,76 лв**
					Ед.цена:			**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Доставка и монтаж на нестандартно коляно 90 от стоманена тръба Ф133 с дължина до 2 метра /Доставката на материалите е задържение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/7/037			к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	2		1,720	0,80	1,14	1,15	12,49	45,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							45,06
								90,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	коляно Ф133х5мм 90°			бр	1,00	350,00 лв	350,00	
							350,00 лв	
						ДСР 8%	28,00	
							378,00 лв	
						Общо:		**468,12 лв**
						Печалба 8%		**37,45 лв**
						Ед.цена:		**505,57 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Присъединяване към съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							

	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Болт м8 с гайка и шайба			бр	2,00	2,00 лв	4,00	
							4,00 лв	
						ДСР 8%	0,32	
							4,32 лв	
						Общо:		**17,74 лв**
						Печалба 8%		**1,42 лв**
						Ед.цена:		**19,16 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,000	0,80	1,14	1,15	12,49	157,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,19
								314,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**314,38 лв**
						Печалба 8%		**25,15 лв**
						Ед.цена:		**339,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD95 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 95			бр	1,00	35,00 лв	35,00	
							35,00 лв	
					ДСР 8%		2,80	
							37,80 лв	
						Общо:		**42,48 лв**
						Печалба 8%		**3,40 лв**
						Ед.цена:		**45,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
					ДСР 8%		0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VIII. Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 5YD51D01-D, 5YD52D01-D, 5YD53D01-D, 5YD61D01-D, 5YD62D01-D, 5YD63D01-D и подмяна на преходни кутии 5YD51D01-PK, 5YD52D01-PK, 5YD53D01-PK, 5YD61D01-PK, 5YD62D01-PK, 5YD63D01-PK

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,75м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	31,81
II	**Доп.разходи**							
	100%							31,81
								63,62 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**63,62 лв**
						Печалба 8%		**5,09 лв**
						Ед.цена:		**68,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	3,21
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,21
								6,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**6,42 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**

						Ед.цена:		**6,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**

						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**92,36 лв**
						Печалба 8%		**7,39 лв**
						Ед.цена:		**99,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**13,10 лв**
						Печалба 8%		**1,05 лв**
						Ед.цена:		**14,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-11		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		9,290		1,14	1,15	12,49	76,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							76,06
								152,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**152,12 лв**
						Печалба 8%		**12,17 лв**
						Ед.цена:		**164,29 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Транспортиране на демонтирани електродвигатели

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ			км	30	2,80	84,00	
							84,00 лв	
						ДР 25%	21,00	
							105,00 лв	
						Общо:		**105,00 лв**
						Печалба 8%		**8,40 лв**
						Ед.цена:		**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 37kW съгласно изискванията на Приложение № 4

								за 1бр.
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	асинхронен електродвигател с мощност 37kW			бр	1	13 500,00 лв	13500,00	
							13 500,00 лв	
						ДСР 8%	1080,00	
							14 580,00 лв	
						Общо:		**14 580,00 лв**
						Печалба 8%		**1 166,40 лв**
						Ед.цена:		**15 746,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии, съгласно изискванията на Приложение № 5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №5			бр	1	600,00 лв	600,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							608,00 лв	
					ДСР 8%		48,64	
							656,64 лв	
						Общо:		**758,56 лв**
						Печалба 8%		**60,68 лв**
						Ед.цена:		**819,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ			км	30	2,80	84,00	
							84,00 лв	
					ДР 25%		21,00	
							105,00 лв	
						Общо:		**105,00 лв**
						Печалба 8%		**8,40 лв**
						Ед.цена:		**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-11		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			9,290		1,14	1,15	12,49	152,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							152,12
								304,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Метална конструкция			кг	50	1,45 лв	72,50	
							72,50 лв	
					ДСР 8%		5,80	
							78,30 лв	
						Общо:		**382,54 лв**
						Печалба 8%		**30,60 лв**
						Ед.цена:		**413,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м16 к-кт с гайка и шайба			бр	1	4,50 лв	4,50	
							4,50 лв	
					ДСР 8%		0,36	
							4,86 лв	
						Общо:		**17,96 лв**
						Печалба 8%		**1,44 лв**
						Ед.цена:		**19,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Монтаж на куплунг на ЕД

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м8 к-кт с гайка и шайба			бр	2	3,50 лв	7,00	
							7,00 лв	
					ДСР 8%		0,56	
							7,56 лв	
						Общо:		**99,92 лв**
						Печалба 8%		**7,99 лв**
						Ед.цена:		**107,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x50мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 4x50мм²			м	1,03	42,00 лв	43,26	
							43,26 лв	
					ДСР 8%		3,46	
							46,72 лв	
						Общо:		**56,80 лв**
						Печалба 8%		**4,54 лв**
						Ед.цена:		**61,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 54,5			бр	1,00	12,00 лв	12,00	
							12,00 лв	
					ДСР 8%		0,96	
							12,96 лв	
						Общо:		**17,64 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**

						Ед.цена:		**19,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 50мм2			бр	1	1,50 лв	1,50	
							1,50 лв	
					ДСР 8%		0,12	
							1,62 лв	
						Общо:		**17,68 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 50мм2			м	1,00	9,00 лв	9,00	
2	Кабелна обувка 50мм2			бр	2,00	1,50 лв	3,00	
							12,00 лв	
					ДСР 8%		0,96	

							12,96 лв	
						Общо:		**26,38 лв**
						Печалба 8%		**2,11 лв**
						Ед.цена:		**28,49 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	СИЛИКОН HILTI		бр	0,05	10,00 лв	0,50		
						0,50 лв		
					ДСР 8%	0,04		
						0,54 лв		
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС/24/1689/6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,090	0,80	1,14	1,15	12,49	1,18
	УСН36/124/583							
	боядисване		0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								8,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,56
								17,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,242	4,20	1,02	
2	автоемайл лак цвят RAL3020			кг	0,48	13,50	6,48	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,18	12,50	2,25	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							10,02 лв	
						ДСР 8%	0,80	
							10,82 лв	
						Общо:		**27,94 лв**
						Печалба 8%		**2,24 лв**
						Ед.цена:		**30,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/7/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,000	0,80	1,14	1,15	12,49	157,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,19
								314,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**314,38 лв**
						Печалба 8%		**25,15 лв**
						Ед.цена:		**339,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2			бр	1,00	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
						ДСР 8%	5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

IX. Подмяна на амортизирани електрически двигател (ЕД), част от система за събиране, транспортиране и съхраняване на маслото в РО, с технологична позиция 5TA20D03-D

Анализ №1

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**92,36 лв**
						Печалба 8%		**7,39 лв**
						Ед.цена:		**99,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Отсъединяване на болтови връзки М8 на ЕД от фундамента без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**13,10 лв**
						Печалба 8%		**1,05 лв**
						Ед.цена:		**14,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-10		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		6,270		1,14	1,15	12,49	51,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							51,33
								102,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**102,66 лв**
						Печалба 8%		**8,21 лв**
						Ед.цена:		**110,87 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв

III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Транспортиране на демонтирани електродвигатели

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ			км	30	2,80	84,00	
							84,00 лв	
					ДР 25%		21,00	
							105,00 лв	
						Общо:		**105,00 лв**
						Печалба 8%		**8,40 лв**
						Ед.цена:		**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 7,5kW съгласно изискванията на Приложение № 6

								за 1бр.
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	асинхронен електродвигател с мощност 7,5kW			бр	1	8 200,00 лв	8200,00	
							8 200,00 лв	
					ДСР 8%		656,00	
							8 856,00 лв	
						Общо:		**8 856,00 лв**

						Печалба 8%		**708,48 лв**
						Ед.цена:		**9 564,48 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	ТРАНСПОРТ		км	30	2,80	84,00		
						84,00 лв		
					ДР 25%	21,00		
						105,00 лв		
					Общо:			**105,00 лв**
					Печалба 8%			**8,40 лв**
					Ед.цена:			**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-10	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		6,270		1,14	1,15	12,49	102,67	
II	**Доп.разходи**							
	100%						102,67	
							205,34 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	Метална конструкция		кг	50	1,45 лв	72,50		
						72,50 лв		
				ДСР 8%		5,80		
						78,30 лв		
					Общо:			**283,64 лв**
					Печалба 8%			**22,69 лв**
					Ед.цена:			**306,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м8 к-кт с гайка и шайба			бр	1	3,00 лв	3,00	
							3,00 лв	
					ДСР 8%		0,24	
							3,24 лв	
						Общо:		**16,34 лв**
						Печалба 8%		**1,31 лв**
						Ед.цена:		**17,65 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Монтаж на куплунг на ЕД

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м8 к-кт с гайка и шайба			бр	2	3,50 лв	7,00	
							7,00 лв	
					ДСР 8%		0,56	
							7,56 лв	
						Общо:		**99,92 лв**
						Печалба 8%		**7,99 лв**
						Ед.цена:		**107,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x6мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 4x6мм²			м	1,03	6,00 лв	6,18	
							6,18 лв	
					ДСР 8%		0,49	
							6,67 лв	
						Общо:		**16,75 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 28,5			бр	1,00	5,00 лв	5,00	
							5,00 лв	
						ДСР 8%	0,40	
							5,40 лв	
						Общо:		**10,08 лв**
						Печалба 8%		**0,81 лв**
						Ед.цена:		**10,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 6мм2			бр	1	0,50 лв	0,50	
2	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,82 лв	
						ДСР 8%	0,07	
							0,89 лв	
						Общо:		**12,47 лв**

						Печалба 8%		**1,00 лв**
						Ед.цена:		**13,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
						ДСР 8%	0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
						ДСР 8%	0,04	

							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС/24/1689/6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,090	0,80	1,14	1,15	12,49	1,18
	УСН36/124/583							
	боядисване		0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38

							8,56
II	**Доп.разходи**						
	100%						8,56
							17,12 лв
III	**Материали**						
	наименование	мярка	кол.	цена	сума		
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН	кг	0,242	4,20	1,02		
2	автоемайл лак цвят RAL3020	кг	0,48	13,50	6,48		
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА	кг	0,18	12,50	2,25		
4	ВТВЪРДИТЕЛ	кг	0,04	6,80	0,27		
					10,02 лв		
			ДСР 8%		0,80		
					10,82 лв		
				Общо:			**27,94 лв**
				Печалба 8%			**2,24 лв**
				Ед.цена:			**30,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13	
II	**Доп.разходи**							
	100%						30,13	
							60,26 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
					0,00			
					0,00 лв			
			ДСР 8%		0,00			
					0,00 лв			
				Общо:			**60,26 лв**	
				Печалба 8%			**4,82 лв**	
				Ед.цена:			**65,08 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/7/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,000	0,80	1,14	1,15	12,49	157,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,19
								314,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**314,38 лв**
						Печалба 8%		**25,15 лв**
						Ед.цена:		**339,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
						ДСР 8%	3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

X. Подмяна на подпорни изолатори 12kV, предназначени за монтаж, закрепване и изолиране на заземителна инсталация, монтирана на междуцехова естакада в ЕП2

Анализ №1

Относно:Демонтаж на изолатори на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/91/460		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,887	0,80	1,14	1,15	12,49	5,81
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,81
								11,62 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
IV	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Автовишка			м.с	0,05	250,00	12,50	
							12,50 лв	
					ДР 25%		3,13	
							15,63 лв	
						Общо:		**27,25 лв**
						Печалба 8%		**2,18 лв**
						Ед.цена:		**29,43 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на метална консрукция на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	2,39
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,39
								4,78 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
IV	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Автовишка			м.с	0,05	250,00	12,50	
							12,50 лв	
						ДР 25%	3,13	
							15,63 лв	
						Общо:		**20,41 лв**
						Печалба 8%		**1,63 лв**
						Ед.цена:		**22,04 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на заземителен контур(шина с размери 40/4) на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН34/71/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,680	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
IV	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Автовишка			м.с	0,03	250,00	7,50	
							7,50 лв	
						ДР 25%	1,88	
							9,38 лв	
						Общо:		**18,28 лв**
						Печалба 8%		**1,46 лв**
						Ед.цена:		**19,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,200	0,80	1,14	1,15	12,49	2,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,62
								5,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
					ДСР 8%		0,13	
							1,70 лв	
IV	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Автовишка			м.с	0,05	250,00	12,50	
							12,50 лв	
					ДР 25%		3,13	
							15,63 лв	
						Общо:		**22,57 лв**
						Печалба 8%		**1,81 лв**
						Ед.цена:		**24,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Доставка, монтаж и боядисване на заземителен контур(шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017 на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/71/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,680	0,80	1,14	1,15	12,49	8,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,91

								17,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
2	Боя			кг	0,13	7,50 лв	0,94	
							4,24 лв	
					ДСР 8%		0,34	
							4,58 лв	
IV	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Автовишка			м.с	0,03	250,00	7,50	
							7,50 лв	
					ДР 25%		1,88	
							9,38 лв	
						Общо:		**31,78 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,32 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж на подпорни изолатори, за външен монтаж, за Uн=12kV, Uимп.=160kV, Uмокро разр.= 70kV, с размери височина 255mm±10mm, път на пропазване 480mm±20mm, минимално разрушаващо усилие на усукване 1 kN.m±0.1kN.m, минимално разрушаващо усилие на опън 10 kN±1kN, монтаж на височина до 20 метра

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/91/460		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,887	0,80	1,14	1,15	12,49	11,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,62
								23,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	подпорни изолатори за Uн=12kV			бр	1	80,00 лв	80,00	
							80,00 лв	
					ДСР 8%		6,40	
							86,40 лв	
IV	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Автовишка			м.с	0,05	250,00	12,50	
							12,50 лв	
					ДР 25%		3,13	
							15,63 лв	

						Общо:		**125,27 лв**
						Печалба 8%		**10,02 лв**
						Ед.цена:		**135,29 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Изпитване на изолатори Uн=12kV - с повишено напрежение, с последващо издаване на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,200	0,80	1,14	1,15	12,49	28,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							28,82

								57,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**57,64 лв**
						Печалба 8%		**4,61 лв**
						Ед.цена:		**62,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализи за Обект:Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ
ОБЕДИНЕНИЕ „МОНТАЖИ 2020” ДЗЗД

I. Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB20D01-PK; 6TB20D02-PK; 6TB20D03-PK; 6TB20D04-PK; 6TB20D05-PK; 6TS23D01-PK; 6TS23D02-PK; 6TB30D01-PK; 6TB30D02-PK; 6UE40D01-PK

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	3,21
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,21
								6,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**6,42 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**
						Ед.цена:		**6,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 7

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №7			бр	1	400,00 лв	400,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							408,00 лв	
					ДСР 8%		32,64	
							440,64 лв	
						Общо:		**542,56 лв**
						Печалба 8%		**43,40 лв**
						Ед.цена:		**585,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96

								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Преходна кутия Приложение №8		бр	1	600,00 лв	600,00		
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА		бр	4	2,00 лв	8,00		
						608,00 лв		
					ДСР 8%	48,64		
						656,64 лв		
					Общо:			**758,56 лв**
					Печалба 8%			**60,68 лв**
					Ед.цена:			**819,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна обувка 6мм2		бр	1	0,50 лв	0,50		
2	Бананка		бр	1	0,32 лв	0,32		
						0,82 лв		
					ДСР 8%	0,07		
						0,89 лв		
					Общо:			**12,47 лв**
					Печалба 8%			**1,00 лв**
					Ед.цена:			**13,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 50мм2			бр	1	1,50 лв	1,50	
							1,50 лв	
						ДСР 8%	0,12	
							1,62 лв	
						Общо:		**17,68 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,410		1,14	1,15	12,49	39,46	
II	**Доп.разходи**							
	100%						39,46	
							78,92 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2		бр	1,00	45,00 лв	45,00		
						45,00 лв		
				ДСР 8%		3,60		
						48,60 лв		
					Общо:		**127,52 лв**	
					Печалба 8%		**10,20 лв**	
					Ед.цена:		**137,72 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,410		1,14	1,15	12,49	39,46	
II	**Доп.разходи**							
	100%						39,46	
							78,92 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2		бр	1,00	70,00 лв	70,00		
						70,00 лв		
				ДСР 8%		5,60		

							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
						ДСР 8%	0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							

	УСН36/124/582		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,212	0,80	1,14	1,15	12,49	2,78
	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								8,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,83
								17,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,14	7,81	1,09	
2	епоксиден лак			кг	0,125	10,80	1,35	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,125	12,50	1,56	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							4,27 лв	
					ДСР 8%		0,34	
							4,61 лв	
						Общо:		**22,27 лв**
						Печалба 8%		**1,78 лв**
						Ед.цена:		**24,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**

						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

II. Подмяна на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 9

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	Преходна кутия Приложение №9			бр	1	650,00 лв	650,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							658,00 лв	
					ДСР 8%		52,64	
							710,64 лв	
						Общо:		**812,56 лв**
						Печалба 8%		**65,00 лв**
						Ед.цена:		**877,56 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06

								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	PVC шлаух 21.2		м	1,03	3,80 лв	3,91		
						3,91 лв		
					ДСР 8%	0,31		
						4,22 лв		
					Общо:			**12,34 лв**
					Печалба 8%			**0,99 лв**
					Ед.цена:			**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							

	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
					ДСР 8%		0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/584		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	3,97
	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								10,02
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,02
								20,04 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	БОЯ БЛАЖНА RAL 7035			кг	0,25	9,80	2,45	
2	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	3,80	0,53	
3	ШКУРКА			бр.	0,5	1,10	0,55	
							3,53 лв	
						ДСР 8%	0,28	
							3,81 лв	
						Общо:		**23,85 лв**

						Печалба 8%		**1,91 лв**
						Ед.цена:		**25,76 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

III. Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-4)

Анализ №1

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15

II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.

I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм

								за 1м.

I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 15.8			м	1,03	2,70 лв	2,78	
							2,78 лв	
						ДСР 8%	0,22	
							3,00 лв	
						Общо:		**11,12 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**12,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 15,8			бр	1,00	3,00 лв	3,00	
							3,00 лв	
					ДСР 8%		0,24	
							3,24 лв	
						Общо:		**7,92 лв**
						Печалба 8%		**0,63 лв**
						Ед.цена:		**8,55 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 21,2			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,78 лв	

						Общо:		**8,46 лв**
						Печалба 8%		**0,68 лв**
						Ед.цена:		**9,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 34,5			бр	1,00	7,50 лв	7,50	
							7,50 лв	
						ДСР 8%	0,60	
							8,10 лв	
						Общо:		**12,78 лв**
						Печалба 8%		**1,02 лв**
						Ед.цена:		**13,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 54,5			бр	1,00	12,00 лв	12,00	
							12,00 лв	

					ДСР 8%		0,96	
							12,96 лв	
						Общо:		**17,64 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 42,5			бр	1,00	10,43 лв	10,43	
							10,43 лв	
					ДСР 8%		0,83	
							11,26 лв	
						Общо:		**15,94 лв**
						Печалба 8%		**1,28 лв**
						Ед.цена:		**17,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв

III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	PVC канал 20х20		м	1,03	0,80 лв	0,82		
2	PVC дюбел с винт		бр	3,00	0,15 лв	0,45		
						1,27 лв		
					ДСР 8%	0,10		
						1,37 лв		
					Общо:			**15,51 лв**
					Печалба 8%			**1,24 лв**
					Ед.цена:			**16,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 4х2.5мм² открито по бетон

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/15/073	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,565	0,80	1,14	1,15	12,49	7,40	
II	**Доп.разходи**							
	100%						7,40	
							14,80 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	кабел NYY-FR 4х2.5 мм2		м	1,00	4,00 лв	4,00		
2	PVC дюбел с винт и скоба		бр	3,00	0,40 лв	1,20		
						5,20 лв		
					ДСР 8%	0,42		
						5,62 лв		
					Общо:		**20,42 лв**	
					Печалба 8%		**1,63 лв**	
					Ед.цена:		**22,05 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 4х1,5мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83	

II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	кабел NYY-FR 4x1.5 мм2		м	1,00	3,90 лв	3,90		
						3,90 лв		
					ДСР 8%	0,31		
						4,21 лв		
					Общо:			**9,87 лв**
					Печалба 8%			**0,79 лв**
					Ед.цена:			**10,66 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	3,53
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,53
								7,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,06 лв**
						Печалба 8%		**0,56 лв**
						Ед.цена:		**7,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82

II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Ключ ПКОМ-16А/220V сх.1			бр	1	7,20 лв	7,20	
							7,20 лв	
						ДСР 8%	0,58	
							7,78 лв	
						Общо:		**25,42 лв**
						Печалба 8%		**2,03 лв**
						Ед.цена:		**27,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Ключ пакетен-25А/220V			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
						ДСР 8%	4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**71,64 лв**
						Печалба 8%		**5,73 лв**
						Ед.цена:		**77,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	0,4		0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	3,53
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,53
								7,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,06 лв**
						Печалба 8%		**0,56 лв**
						Ед.цена:		**7,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Контакт ПКОМ-16А/220V			бр	1	7,50 лв	7,50	
							7,50 лв	
						ДСР 8%	0,60	
							8,10 лв	
						Общо:		**25,74 лв**
						Печалба 8%		**2,06 лв**
						Ед.цена:		**27,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		0,875	0,80	1,14	1,15	12,49	11,46
II	**Доп.разходи**						
	100%						11,46
							22,92 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
1	Контакт ПКОМ трифазен		бр	1	15,00 лв	15,00	
						15,00 лв	
					ДСР 8%	1,20	
						16,20 лв	
					Общо:		**39,12 лв**
					Печалба 8%		**3,13 лв**
					Ед.цена:		**42,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/23/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,609	0,80	1,14	1,15	12,49	8,43
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,43
								16,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**16,86 лв**
						Печалба 8%		**1,35 лв**
						Ед.цена:		**18,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/23/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,609	0,80	1,14	1,15	12,49	21,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							21,08
								42,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	РК ПКОМ 80/80мм			бр	1	6,00 лв	6,00	
							6,00 лв	
						ДСР 8%	0,48	
							6,48 лв	
						Общо:		**48,64 лв**
						Печалба 8%		**3,89 лв**
						Ед.цена:		**52,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	10,64
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,64
								21,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**21,28 лв**
						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**22,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВ 16А 380V			бр	1	65,00 лв	65,00	
							65,00 лв	
					ДСР 8%		5,20	
							70,20 лв	
						Общо:		**123,38 лв**
						Печалба 8%		**9,87 лв**
						Ед.цена:		**133,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВ 25А 380V			бр	1	75,00 лв	75,00	
							75,00 лв	
					ДСР 8%		6,00	
							81,00 лв	
						Общо:		**134,18 лв**
						Печалба 8%		**10,73 лв**
						Ед.цена:		**144,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 10мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**12,12 лв**
						Печалба 8%		**0,97 лв**
						Ед.цена:		**13,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	11,63
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,63
								23,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**23,26 лв**
						Печалба 8%		**1,86 лв**
						Ед.цена:		**25,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65			БР	1	55,00 лв	55,00	
							55,00 лв	
					ДСР 8%		4,40	
							59,40 лв	
						Общо:		**117,56 лв**
						Печалба 8%		**9,40 лв**
						Ед.цена:		**126,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2х24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2х58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10	
II	**Доп.разходи**							
	100%						2,10	
							4,20 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	LED лампа с мощност 24W±10W		БР	1	150,00 лв	150,00		
						150,00 лв		
					ДСР 8%	12,00		
						162,00 лв		
					Общо:		**166,20 лв**	
					Печалба 8%		**13,30 лв**	
					Ед.цена:		**179,50 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж на осветителни тела 2х36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08	
II	**Доп.разходи**							
	100%						29,08	
							58,16 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Осветителни тела 2х36W,IP40		БР	1	75,00 лв	75,00		
						75,00 лв		
					ДСР 8%	6,00		
						81,00 лв		

						Общо:		**139,16 лв**
						Печалба 8%		**11,13 лв**
						Ед.цена:		**150,29 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78

								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги за стартери			бр	1	0,55 лв	0,55	
							0,55 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,59 лв	
						Общо:		**9,49 лв**
						Печалба 8%		**0,76 лв**
						Ед.цена:		**10,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45

								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	фасунги тип 2G11		бр	1	1,20 лв	1,20		
						1,20 лв		
					ДСР 8%	0,10		
						1,30 лв		
					Общо:			**10,20 лв**
					Печалба 8%			**0,82 лв**
					Ед.цена:			**11,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Доставка и монтаж на фасунги тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	фасунги тип G13		бр	1	0,50 лв	0,50		
						0,50 лв		
					ДСР 8%	0,04		
						0,54 лв		
					Общо:			**9,44 лв**
					Печалба 8%			**0,76 лв**
					Ед.цена:			**10,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83

								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	проводник тип ПВА-1 1мм2			м	1	0,35 лв	0,35	
							0,35 лв	
					ДСР 8%		0,03	
							0,38 лв	
						Общо:		**6,04 лв**
						Печалба 8%		**0,48 лв**
						Ед.цена:		**6,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 36W			бр	1	3,35 лв	3,35	
							3,35 лв	
					ДСР 8%		0,27	
							3,62 лв	
						Общо:		**7,82 лв**
						Печалба 8%		**0,63 лв**
						Ед.цена:		**8,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**						
	100%						2,10
							4,20 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 58W		бр	1	3,80 лв	3,80	
						3,80 лв	
					ДСР 8%	0,30	
						4,10 лв	
					Общо:		**8,30 лв**
					Печалба 8%		**0,66 лв**
					Ед.цена:		**8,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 18W			бр	1	2,80 лв	2,80	
							2,80 лв	
						ДСР 8%	0,22	
							3,02 лв	
						Общо:		**7,22 лв**
						Печалба 8%		**0,58 лв**
						Ед.цена:		**7,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №52

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x36W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
					ДСР 8%		1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №53

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x18W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
					ДСР 8%		1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №54

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x58W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
					ДСР 8%		1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №55

Относно:Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №56

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 18W			бр	1	4,00 лв	4,00	
							4,00 лв	
					ДСР 8%		0,32	
							4,32 лв	
						Общо:		**13,22 лв**
						Печалба 8%		**1,06 лв**
						Ед.цена:		**14,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №57

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 58W			бр	1	6,20 лв	6,20	
							6,20 лв	
					ДСР 8%		0,50	
							6,70 лв	
						Общо:		**15,60 лв**
						Печалба 8%		**1,25 лв**
						Ед.цена:		**16,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №58

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 36W			бр	1	4,10 лв	4,10	
							4,10 лв	
					ДСР 8%		0,33	
							4,43 лв	
						Общо:		**13,33 лв**
						Печалба 8%		**1,07 лв**
						Ед.цена:		**14,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №59

Относно:Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №60

Относно:Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	стартер 4-65W			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,74 лв**
						Печалба 8%		**0,38 лв**
						Ед.цена:		**5,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №61

Относно:Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10	
II	**Доп.разходи**							
	100%						2,10	
							4,20 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	стартер 4-22W		бр	1	0,50 лв	0,50		
						0,50 лв		
				ДСР 8%		0,04		
						0,54 лв		
					Общо:		**4,74 лв**	
					Печалба 8%		**0,38 лв**	
					Ед.цена:		**5,12 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №62

Относно:Доставка и монтаж на допълнителни аксесоари за осветителни тела открита шина 2x58W, метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/066	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,590	0,80	1,14	1,15	12,49	7,73	
II	**Доп.разходи**							
	100%						7,73	
							15,46 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	допълнителни аксесоари 2x58W		бр	1	100,00 лв	100,00		
						100,00 лв		
				ДСР 8%		8,00		
						108,00 лв		

						Общо:		**123,46 лв**
						Печалба 8%		**9,88 лв**
						Ед.цена:		**133,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №63

Относно:Демонтаж на метален рефлектор със странични капаци без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/066		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,590	0,80	1,14	1,15	12,49	3,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,09
								6,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**6,18 лв**
						Печалба 8%		**0,49 лв**
						Ед.цена:		**6,67 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №64

Относно:Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двуствolна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас A, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа 4pin, мощност P=36W			бр	1	13,00 лв	13,00	
							13,00 лв	
						ДСР 8%	1,04	
							14,04 лв	
						Общо:		**18,24 лв**
						Печалба 8%		**1,46 лв**
						Ед.цена:		**19,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №65

Относно:Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/050		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,812	0,80	1,14	1,15	12,49	10,64
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,64
								21,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	EURO щепсел трифазен 380V/25A			бр	1	10,00 лв	10,00	
							10,00 лв	
						ДСР 8%	0,80	
							10,80 лв	
						Общо:		**32,08 лв**
						Печалба 8%		**2,57 лв**
						Ед.цена:		**34,65 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №66

Относно:Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,875	0,80	1,14	1,15	12,49	11,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,46
								22,92 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	EURO щепсел трифазен 380V/25A открита инсталация			бр	1	11,00 лв	11,00	
							11,00 лв	
						ДСР 8%	0,88	
							11,88 лв	
						Общо:		**34,80 лв**
						Печалба 8%		**2,78 лв**
						Ед.цена:		**37,58 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №67

Относно:Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН02/157/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,821	0,80	1,14	1,15	12,49	10,75
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,75
								21,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЯ ЛАТЕКСОВА			кг	0,37	3,80 лв	1,41	
							1,41 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,52 лв	
						Общо:		**23,02 лв**
						Печалба 8%		**1,84 лв**
						Ед.цена:		**24,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №68

Относно:Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №69

Относно:Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа светодиодна LED, мощност 12W			бр	1	8,00 лв	8,00	
							8,00 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,64 лв	
						Общо:		**12,84 лв**
						Печалба 8%		**1,03 лв**
						Ед.цена:		**13,87 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №70

Относно:Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/049		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,413	0,80	1,14	1,15	12,49	5,41

II	**Доп.разходи**							
	100%							5,41
								10,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
					ДСР 8%		4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**64,82 лв**
						Печалба 8%		**5,19 лв**
						Ед.цена:		**70,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №71

Относно:Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/049		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,413	0,80	1,14	1,15	12,49	5,41
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,41
								10,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
					ДСР 8%		4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**64,82 лв**
						Печалба 8%		**5,19 лв**
						Ед.цена:		**70,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №72

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №73

Относно:Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №74

Относно:Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга Е40			бр	1	39,00 лв	39,00	
							39,00 лв	
						ДСР 8%	3,12	
							42,12 лв	
						Общо:		**46,32 лв**
						Печалба 8%		**3,71 лв**
						Ед.цена:		**50,03 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №75

Относно:Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СКОБА ЗА УКРЕПВАНЕ			бр	3,00	1,00 лв	3,00	
							3,00 лв	
						ДСР 8%	0,24	
							3,24 лв	
						Общо:		**11,36 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №76

Относно:Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40			бр	1	41,00 лв	41,00	
							41,00 лв	
					ДСР 8%		3,28	
							44,28 лв	
						Общо:		**48,48 лв**
						Печалба 8%		**3,88 лв**
						Ед.цена:		**52,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №77

Относно:Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 360W			бр	1	37,00 лв	37,00	
							37,00 лв	

					ДСР 8%		2,96	
							39,96 лв	
						Общо:		**48,86 лв**
						Печалба 8%		**3,91 лв**
						Ед.цена:		**52,77 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №78

Относно:Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 230W			бр	1	29,00 лв	29,00	
							29,00 лв	
					ДСР 8%		2,32	
							31,32 лв	
						Общо:		**40,22 лв**
						Печалба 8%		**3,22 лв**
						Ед.цена:		**43,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №79

Относно:Демонтаж на фасунги Е40 без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №80

Относно:Доставка и монтаж на фасунги Е40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги Е40			бр	1	6,27 лв	6,27	
							6,27 лв	
					ДСР 8%		0,50	
							6,77 лв	
						Общо:		**15,67 лв**
						Печалба 8%		**1,25 лв**
						Ед.цена:		**16,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №81

Относно:Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	запалително устройство 360W			бр	1	11,23 лв	11,23	

							11,23 лв	
					ДСР 8%		0,90	
							12,13 лв	
						Общо:		**21,03 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №82

Относно:Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	запалително устройство 230W			бр	1	11,23 лв	11,23	
							11,23 лв	
					ДСР 8%		0,90	
							12,13 лв	
						Общо:		**21,03 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №83

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №84

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №85

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №86

Относно:Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x2,5мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел SiHF 0,6/1kV 4x2,5мм2			м	1,03	4,60 лв	4,74	
							4,74 лв	
					ДСР 8%		0,38	
							5,12 лв	
						Общо:		**10,78 лв**
						Печалба 8%		**0,86 лв**
						Ед.цена:		**11,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №87

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							

	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	LED лампа с мощност 24W±10W		БР	1	35,00 лв	35,00		
						35,00 лв		
					ДСР 8%	2,80		
						37,80 лв		
					Общо:			**42,00 лв**
					Печалба 8%			**3,36 лв**
					Ед.цена:			**45,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №88

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	LED лампа с мощност 16W±6W		БР	1	25,00 лв	25,00		
						25,00 лв		
					ДСР 8%	2,00		
						27,00 лв		
					Общо:			**31,20 лв**
					Печалба 8%			**2,50 лв**
					Ед.цена:			**33,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №89

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED лампа с мощност 8W±5W			БР	1	16,00 лв	16,00	
							16,00 лв	
						ДСР 8%	1,28	
							17,28 лв	
						Общо:		**21,48 лв**
						Печалба 8%		**1,72 лв**
						Ед.цена:		**23,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №90

Относно:Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	14,54
II	**Доп.разходи**							
	100%							14,54
								29,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**29,08 лв**
						Печалба 8%		**2,33 лв**
						Ед.цена:		**31,41 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №91

Относно:Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49		29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	ПВЦ дюбел		БР	4	0,50 лв	2,00		
						2,00 лв		
					ДСР 8%	0,16		
						2,16 лв		
					Общо:			**60,32 лв**
					Печалба 8%			**4,83 лв**
					Ед.цена:			**65,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №92

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49		2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	лампа 4pin, мощност P=24W±10W		бр	1	35,00 лв	35,00		
						35,00 лв		
					ДСР 8%	2,80		
						37,80 лв		
					Общо:			**42,00 лв**
					Печалба 8%			**3,36 лв**
					Ед.цена:			**45,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №93

Относно:Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40			бр	1	230,00 лв	230,00	
							230,00 лв	
					ДСР 8%		18,40	
							248,40 лв	
						Общо:		**252,60 лв**
						Печалба 8%		**20,21 лв**
						Ед.цена:		**272,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №94

Относно:Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,13
								4,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,26 лв**

						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №95

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33	
II	**Доп.разходи**							
	100%						5,33	
							10,66 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
1	автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А	бр	1	50,00 лв	50,00			
					50,00 лв			
				ДСР 8%	4,00			
					54,00 лв			
					Общо:		**64,66 лв**	
					Печалба 8%		**5,17 лв**	
					Ед.цена:		**69,83 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №96

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33	
II	**Доп.разходи**							
	100%						5,33	
							10,66 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
1	автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А	бр	1	60,00 лв	60,00			
					60,00 лв			
				ДСР 8%	4,80			
					64,80 лв			
					Общо:		**75,46 лв**	
					Печалба 8%		**6,04 лв**	

						Ед.цена:		**81,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №97

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А			бр	1	13,50 лв	13,50	
							13,50 лв	
						ДСР 8%	1,08	
							14,58 лв	
						Общо:		**25,24 лв**
						Печалба 8%		**2,02 лв**
						Ед.цена:		**27,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №98

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А			бр	1	14,00 лв	14,00	
							14,00 лв	
						ДСР 8%	1,12	
							15,12 лв	

						Общо:		**25,78 лв**
						Печалба 8%		**2,06 лв**
						Ед.цена:		**27,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №99

Относно:Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/82/13		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,500	0,80	1,14	1,15	12,49	19,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							19,65
								39,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**39,30 лв**
						Печалба 8%		**3,14 лв**
						Ед.цена:		**42,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

IV. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

Анализ №1

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 15x10			м	1,03	0,70 лв	0,72	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							1,17 лв	
						ДСР 8%	0,09	
							1,26 лв	
						Общо:		**15,40 лв**
						Печалба 8%		**1,23 лв**
						Ед.цена:		**16,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79

								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект		м	1,03	30,00 лв	30,90		
						30,90 лв		
					ДСР 8%	2,47		
						33,37 лв		
					Общо:			**56,95 лв**
					Печалба 8%			**4,56 лв**
					Ед.цена:			**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	5,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,55
								11,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**11,10 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**11,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							

	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"			м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							3,65 лв	
					ДСР 8%		0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**31,72 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,001		1,14	1,15	12,49	0,02	
	ТНС14/76/0159							
		0,005		1,14	1,15	12,49	0,08	
							0,10	
II	**Доп.разходи**							
	100%						0,10	
							0,20 лв	
III	**Механизация**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045		кг	0,045	1,50	0,07		
						0,07 лв		
					ДР 25%	0,02		
						0,09 лв		
					Общо:		**0,29 лв**	
					Печалба 8%		**0,02 лв**	
					Ед.цена:		**0,31 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	0,4	0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32	
II	**Доп.разходи**							
	100%						2,32	
							4,64 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
						0,00		
						0,00 лв		
					ДСР 8%	0,00		
						0,00 лв		

						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**7,46 лв**
						Печалба 8%		**0,60 лв**
						Ед.цена:		**8,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6х0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,840	0,80	1,14	1,15	12,49	63,40
II	**Доп.разходи**							
	100%							63,40
								126,80 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**126,80 лв**
						Печалба 8%		**10,14 лв**
						Ед.цена:		**136,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							

	наименование	мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 20х20	м	1,03	0,80 лв	0,82	
2	PVC дюбел с винт	бр	3,00	0,15 лв	0,45	
					1,27 лв	
			ДСР 8%		0,10	
					1,37 лв	
				Общо:		**15,51 лв**
				Печалба 8%		**1,24 лв**
				Ед.цена:		**16,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване

							за 1м.
I	**Труд**						
	УСН06/7/020	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**						
	100%						2,83
							5,66 лв
III	**Материали**						
	наименование	мярка	кол.	цена	сума		
					0,00		
					0,00 лв		
			ДСР 8%		0,00		
					0,00 лв		
				Общо:			**5,66 лв**
				Печалба 8%			**0,45 лв**
				Ед.цена:			**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

							за 1м2.
I	**Труд**						
	УСН36/508/101	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
		3,500	0,80	1,14	1,15	12,49	45,85
	УСН36/124/583						
		0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
							53,23
II	**Доп.разходи**						

	100%							53,23
								106,46 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена		сума	
	Ламарина 0,8-1,0 мм		кг	8	1,30 лв		10,40	
	БОЯ RAL		кг	0,25	9,80 лв		2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ		кг	0,14	4,95 лв		0,69	
	ЕЛЕКТРОДИ		кг	0,60	5,00 лв		3,00	
	Шкурка		бр	0,25	3,00 лв		0,75	
	стомана профилна		кг	4,10	1,20 лв		4,92	
							22,21 лв	
					ДСР 8%		1,78	
							23,99 лв	
					Общо:			**130,45 лв**
					Печалба 8%			**10,44 лв**
					Ед.цена:			**140,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/077/30		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,290	0,80	1,14	1,15	12,49	3,80
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,80
								7,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,60 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,250	0,80	1,14	1,15	12,49	3,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,27
								6,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
					ДСР 8%		0,13	
							1,70 лв	
						Общо:		**8,24 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС24/1689/6 УСН36/583/124	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	0,09+0,563	0,653	0,80	1,14	1,15	12,49	8,55	
II	**Доп.разходи**							
	100%						8,55	
							17,10 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	ТЕЛЕНА ЧЕТКА		бр.	0,1	1,40	0,14		
	ШКУРКА		бр.	3	1,10	3,30		
	БОЯ БЛАЖНА RAL 7032		кг	0,25	9,80	2,45		
	ГРУНД МЕТАЛ		кг	0,14	3,80	0,53		
						6,42 лв		
				ДСР 8%		0,51		
						6,93 лв		
					Общо:		**24,03 лв**	
					Печалба 8%		**1,92 лв**	
					Ед.цена:		**25,95 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/523/109	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,390	0,80	1,14	1,15	12,49	5,11	
II	**Доп.разходи**							
	100%						5,11	
							10,22 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
						0,00		
						0,00 лв		
				ДСР 8%		0,00		

							0,00 лв	
						Общо:		**10,22 лв**
						Печалба 8%		**0,82 лв**
						Ед.цена:		**11,04 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	

					ДСР 8%		0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	0,50	0,75 лв	0,38	

2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,38 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,49 лв	
						Общо:		**14,91 лв**
						Печалба 8%		**1,19 лв**
						Ед.цена:		**16,10 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 10мм2			м	1,00	1,35 лв	1,35	
2	Кабелна обувка 10мм2			бр	2,00	0,80 лв	1,60	
							2,95 лв	
						ДСР 8%	0,24	
							3,19 лв	
						Общо:		**16,61 лв**
						Печалба 8%		**1,33 лв**
						Ед.цена:		**17,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,33 лв	
					ДСР 8%		0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	15,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							15,46
								30,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							3,30 лв	
						ДСР 8%	0,26	
							3,56 лв	
						Общо:		**34,48 лв**
						Печалба 8%		**2,76 лв**
						Ед.цена:		**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	

							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
						ДСР 8%	0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	

							25,75 лв	
					ДСР 8%		2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**
						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,410		1,14	1,15	12,49	39,46	
II	**Доп.разходи**							
	100%						39,46	
							78,92 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2		бр	1,00	70,00 лв	70,00		
						70,00 лв		
					ДСР 8%	5,60		
						75,60 лв		
					Общо:		**154,52 лв**	
					Печалба 8%		**12,36 лв**	
					Ед.цена:		**166,88 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	

			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1	0,75 лв	0,75	
							0,75 лв	
					ДСР 8%		0,06	
							0,81 лв	
						Общо:		**20,99 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,67 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1	0,75 лв	0,75	
							0,75 лв	
					ДСР 8%		0,06	
							0,81 лв	
						Общо:		**21,51 лв**

						Печалба 8%		**1,72 лв**
						Ед.цена:		**23,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,26
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,26
								0,52 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**0,52 лв**
						Печалба 8%		**0,04 лв**
						Ед.цена:		**0,56 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,65
								1,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	клема съединителна 35-150мм²			бр	1	45,40 лв	45,40	

							45,40 лв	
					ДСР 8%		3,63	
							49,03 лв	
						Общо:		**50,33 лв**
						Печалба 8%		**4,03 лв**
						Ед.цена:		**54,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,65
								1,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	клема съединителна 25-95мм²			бр	1	25,20 лв	25,20	
							25,20 лв	
					ДСР 8%		2,02	
							27,22 лв	
						Общо:		**28,52 лв**
						Печалба 8%		**2,28 лв**
						Ед.цена:		**30,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,65
								1,30 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	клема съединителна 0.5-6мм²			бр	1	2,00 лв	2,00	
							2,00 лв	
						ДСР 8%	0,16	
							2,16 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x50мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	N2XH 0,6/1kV 4x50мм²			м	1,03	33,00 лв	33,99	
							33,99 лв	
						ДСР 8%	2,72	
							36,71 лв	
						Общо:		**46,79 лв**
						Печалба 8%		**3,74 лв**
						Ед.цена:		**50,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Доставка и полагане на кабел тип CABT 450/750V 4x50мм2 по готово кабелно трасе на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							

	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	САВТ 450/750V 4х50мм2		м	1,03	2,00 лв	2,06		
						2,06 лв		
					ДСР 8%	0,16		
						2,22 лв		
					Общо:			**12,30 лв**
					Печалба 8%			**0,98 лв**
					Ед.цена:			**13,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №52

Относно:Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4х70мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4х70мм²		м	1,03	39,00 лв	40,17		
						40,17 лв		
					ДСР 8%	3,21		
						43,38 лв		
					Общо:			**53,46 лв**
					Печалба 8%			**4,28 лв**
					Ед.цена:			**57,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №53

Относно:Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4х16мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x16мм2			м	1,03	19,82 лв	20,41	
							20,41 лв	
					ДСР 8%		1,63	
							22,04 лв	
						Общо:		**27,70 лв**
						Печалба 8%		**2,22 лв**
						Ед.цена:		**29,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №54

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
					ДСР 8%		0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №55

Относно:Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм2, с включени винтови съединителни гилзи

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/104/0251-9	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		5,610	0,80	1,14	1,15	12,49	73,49	
II	**Доп.разходи**							
	100%						73,49	
							146,98 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	муфа тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV		бр	1,00	100,00 лв	100,00		
						100,00 лв		
					ДСР 8%	8,00		
						108,00 лв		
					Общо:		**254,98 лв**	
					Печалба 8%		**20,40 лв**	
					Ед.цена:		**275,38 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №56

Относно:Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/045	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	5букви х 0,11ч.ч среден брой	0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20	
II	**Доп.разходи**							
	100%						7,20	
							14,40 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	фолио PVC		м2	0,02	5,00 лв	0,10		
	лента самозалепваща		м2	0,02	25,00 лв	0,50		
						0,60 лв		
					ДСР 8%	0,05		
						0,65 лв		
					Общо:		**15,05 лв**	

						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №57

Относно:Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	3букви х 0,11ч.ч среден брой		0,330	0,80	1,14	1,15	12,49	4,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,32
								8,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,01	5,00 лв	0,05	
	лента самозалепваща			м2	0,01	25,00 лв	0,25	
							0,30 лв	
						ДСР 8%	0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**8,96 лв**
						Печалба 8%		**0,72 лв**
						Ед.цена:		**9,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №58

Относно:Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	4букви х 0,11ч.ч среден брой		0,440	0,80	1,14	1,15	12,49	5,76

II	**Доп.разходи**							
	100%							5,76
								11,52 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	фолио PVC		м2	0,01	5,00 лв	0,05		
	лента самозалепваща		м2	0,01	25,00 лв	0,25		
						0,30 лв		
				ДСР 8%		0,02		
						0,32 лв		
					Общо:			**11,84 лв**
					Печалба 8%			**0,95 лв**
					Ед.цена:			**12,79 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №59

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37/055	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20	
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм		бр	1,00	6,70 лв	6,70		
						6,70 лв		
				ДСР 8%		0,54		
						7,24 лв		
					Общо:			**21,64 лв**
					Печалба 8%			**1,73 лв**
					Ед.цена:			**23,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №60

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**18,18 лв**
						Печалба 8%		**1,45 лв**
						Ед.цена:		**19,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №61

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм			бр	1,00	5,20 лв	5,20	
							5,20 лв	
					ДСР 8%		0,42	
							5,62 лв	
						Общо:		**20,02 лв**
						Печалба 8%		**1,60 лв**
						Ед.цена:		**21,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №62

Относно:Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	2,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,88
								5,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,76 лв**
						Печалба 8%		**0,46 лв**
						Ед.цена:		**6,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

V. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

Анализ №1

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
						ДСР 8%	2,47	
							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**
						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	5,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,55
								11,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**11,10 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**11,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							

	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**						
	100%						13,89
							27,78 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"		м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ		кг	0,03	1,35 лв	0,04	
						3,65 лв	
					ДСР 8%	0,29	
						3,94 лв	
					Общо:		**31,72 лв**
					Печалба 8%		**2,54 лв**
					Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**7,46 лв**
						Печалба 8%		**0,60 лв**
						Ед.цена:		**8,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,600	0,80	1,14	1,15	12,49	7,86
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,86
								15,72 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 500/200мм комплект			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**26,84 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**28,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/508/101		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,500	0,80	1,14	1,15	12,49	45,85
	УСН36/124/583							
			0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								53,23
II	**Доп.разходи**							
	100%							53,23
								106,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Ламарина 0,8-1,0 мм			кг	8	1,30 лв	10,40	
	БОЯ RAL			кг	0,25	9,80 лв	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	4,95 лв	0,69	
	ЕЛЕКТРОДИ			кг	0,60	5,00 лв	3,00	
	Шкурка			бр	0,25	3,00 лв	0,75	
	стомана профилна			кг	4,10	1,20 лв	4,92	

							22,21 лв	
					ДСР 8%		1,78	
							23,99 лв	
						Общо:		**130,45 лв**
						Печалба 8%		**10,44 лв**
						Ед.цена:		**140,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/077/30		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,290	0,80	1,14	1,15	12,49	3,80
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,80
								7,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,60 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,250	0,80	1,14	1,15	12,49	3,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,27
								6,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
					ДСР 8%		0,13	
							1,70 лв	
						Общо:		**8,24 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							

	ТНС24/1689/6 УСН36/583/124		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,09+0,563		0,653	0,80	1,14	1,15	12,49	8,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,55
								17,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ТЕЛЕНА ЧЕТКА			бр.	0,1	1,40	0,14	
	ШКУРКА			бр.	3	1,10	3,30	
	БОЯ БЛАЖНА RAL 7032			кг	0,25	9,80	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	3,80	0,53	
							6,42 лв	
					ДСР 8%		0,51	
							6,93 лв	
						Общо:		**24,03 лв**
						Печалба 8%		**1,92 лв**
						Ед.цена:		**25,95 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/523/109		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,390	0,80	1,14	1,15	12,49	5,11
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,11
								10,22 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,22 лв**
						Печалба 8%		**0,82 лв**
						Ед.цена:		**11,04 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	
					ДСР 8%		0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	0,50	0,75 лв	0,38	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,38 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,49 лв	
						Общо:		**14,91 лв**
						Печалба 8%		**1,19 лв**
						Ед.цена:		**16,10 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 10мм2			м	1,00	1,35 лв	1,35	
2	Кабелна обувка 10мм2			бр	2,00	0,80 лв	1,60	
							2,95 лв	
					ДСР 8%		0,24	
							3,19 лв	
						Общо:		**16,61 лв**
						Печалба 8%		**1,33 лв**
						Ед.цена:		**17,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	

							5,33 лв	
					ДСР 8%		0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62

II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
						ДСР 8%	2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**
						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 90			м	1,03	45,00 лв	46,35	
							46,35 лв	
						ДСР 8%	3,71	
							50,06 лв	
						Общо:		**58,18 лв**
						Печалба 8%		**4,65 лв**
						Ед.цена:		**62,83 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**

						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2			бр	1,00	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
					ДСР 8%		5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/582		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,212	0,80	1,14	1,15	12,49	2,78

	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								8,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,83
								17,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,14	7,81	1,09	
2	епоксиден лак			кг	0,125	10,80	1,35	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,125	12,50	1,56	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							4,27 лв	
					ДСР 8%		0,34	
							4,61 лв	
						Общо:		**22,27 лв**
						Печалба 8%		**1,78 лв**
						Ед.цена:		**24,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм x 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/045		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	5букви x 0,11ч.ч среден брой		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,02	5,00 лв	0,10	
	лента самозалепваща			м2	0,02	25,00 лв	0,50	
							0,60 лв	
					ДСР 8%		0,05	
							0,65 лв	
						Общо:		**15,05 лв**
						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	3букви х 0,11ч.ч среден брой		0,330	0,80	1,14	1,15	12,49	4,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,32
								8,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,01	5,00 лв	0,05	
	лента самозалепваща			м2	0,01	25,00 лв	0,25	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**8,96 лв**
						Печалба 8%		**0,72 лв**
						Ед.цена:		**9,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН24/70/0,45		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	4букви х 0,11ч.ч среден брой		0,440	0,80	1,14	1,15	12,49	5,76
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,76
								11,52 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фолио PVC			м2	0,01	5,00 лв	0,05	
	лента самозалепваща			м2	0,01	25,00 лв	0,25	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,84 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,79 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37/055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм			бр	1,00	6,70 лв	6,70	
							6,70 лв	
					ДСР 8%		0,54	
							7,24 лв	
						Общо:		**21,64 лв**
						Печалба 8%		**1,73 лв**
						Ед.цена:		**23,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**18,18 лв**
						Печалба 8%		**1,45 лв**
						Ед.цена:		**19,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	7,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,20
								14,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм			бр	1,00	5,20 лв	5,20	
							5,20 лв	
					ДСР 8%		0,42	
							5,62 лв	
						Общо:		**20,02 лв**
						Печалба 8%		**1,60 лв**
						Ед.цена:		**21,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/37055		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,550	0,80	1,14	1,15	12,49	2,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,88
								5,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,76 лв**
						Печалба 8%		**0,46 лв**
						Ед.цена:		**6,22 лв**

VI. Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността

Анализ №1

Относно:Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	Доп.ТНС8/114		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,250	0,80	1,14	1,15	12,49	16,37
II	**Доп.разходи**							
	100%							16,37
								32,74 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	боя "Лакотерм ВС-21"			кг	2,10	10,00 лв	21,00	
							21,00 лв	
					ДСР 8%		1,68	
							22,68 лв	
						Общо:		**55,42 лв**
						Печалба 8%		**4,43 лв**
						Ед.цена:		**59,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Разбиване кабелна проходка 600/600 мм

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,2		2,420	0,80	1,14	1,15	12,49	6,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,34
								12,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**12,68 лв**
						Печалба 8%		**1,01 лв**
						Ед.цена:		**13,69 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,800	0,80	1,14	1,15	12,49	10,48
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,48
								20,96 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	1,00	6,75 лв	6,75	
							6,75 лв	
					ДСР 8%		0,54	
							7,29 лв	
						Общо:		**28,25 лв**
						Печалба 8%		**2,26 лв**

						Ед.цена:		**30,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
					ДСР 8%		0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**

						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	1,00	6,75 лв	6,75	
							6,75 лв	
						ДСР 8%	0,54	
							7,29 лв	
						Общо:		**25,63 лв**
						Печалба 8%		**2,05 лв**
						Ед.цена:		**27,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VII. Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/004		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,920	0,80	1,14	1,15	12,49	25,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							25,78
								51,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**51,56 лв**
						Печалба 8%		**4,12 лв**
						Ед.цена:		**55,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	31,81
II	**Доп.разходи**							
	100%							31,81
								63,62 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**63,62 лв**
						Печалба 8%		**5,09 лв**
						Ед.цена:		**68,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"			м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							3,65 лв	
						ДСР 8%	0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**31,72 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							

	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект		м	1,03	30,00 лв	30,90		
						30,90 лв		
					ДСР 8%	2,47		
						33,37 лв		
					Общо:			**56,95 лв**
					Печалба 8%			**4,56 лв**
					Ед.цена:			**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и полагане кабел 5х2,5мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	кабел 5х2,5мм2		м	1,03	2,39 лв	2,46		
						2,46 лв		
					ДСР 8%	0,20		
						2,66 лв		
					Общо:			**8,32 лв**
					Печалба 8%			**0,67 лв**
					Ед.цена:			**8,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		0,600	0,80	1,14	1,15	12,49		7,86
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,86
								15,72 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	метален канал перфориран 500/200мм комплект		м	1,03	10,00 лв	10,30		
						10,30 лв		
					ДСР 8%	0,82		
						11,12 лв		
					Общо:			**26,84 лв**
					Печалба 8%			**2,15 лв**
					Ед.цена:			**28,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-9	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		4,820		1,14	1,15	12,49		78,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							78,92
								157,84 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4		бр	1,00	100,00 лв	100,00		
						100,00 лв		
					ДСР 8%	8,00		
						108,00 лв		
					Общо:			**265,84 лв**
					Печалба 8%			**21,27 лв**
					Ед.цена:			**287,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж кабелна муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0256-8	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		6,630		1,14	1,15	12,49	108,56	
II	**Доп.разходи**							
	100%						108,56	
							217,12 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240		бр	1,00	100,00 лв	100,00		
						100,00 лв		
					ДСР 8%	8,00		
						108,00 лв		
					Общо:		**325,12 лв**	
					Печалба 8%		**26,01 лв**	
					Ед.цена:		**351,13 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06	
II	**Доп.разходи**							
	100%						4,06	
							8,12 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	PVC шлаух 21.2		м	1,03	3,80 лв	3,91		
						3,91 лв		
					ДСР 8%	0,31		
						4,22 лв		
					Общо:		**12,34 лв**	
					Печалба 8%		**0,99 лв**	
					Ед.цена:		**13,33 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 21,2			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
						ДСР 8%	0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**8,46 лв**
						Печалба 8%		**0,68 лв**
						Ед.цена:		**9,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-12/3x120-240 6/10kV, за кабел със сечение от 120 до 240мм2, с включени винтови съединителни гилзи

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0256-8		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			13,260		1,14	1,15	12,49	217,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							217,12
								434,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240			бр	1,00	100,00 лв	100,00	
							100,00 лв	
						ДСР 8%	8,00	

							108,00 лв	
						Общо:		**542,24 лв**
						Печалба 8%		**43,38 лв**
						Ед.цена:		**585,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Доставка и монтаж на заземяване безспойково ЕАКТ-1657, 6/10kV; 95-240мм²; за закрит монтаж

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	заземяване ЕАКТ-1657			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
2	Кабелна обувка			бр	1,00	3,00 лв	3,00	
							48,00 лв	
						ДСР 8%	3,84	
							51,84 лв	
						Общо:		**65,26 лв**
						Печалба 8%		**5,22 лв**
						Ед.цена:		**70,48 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,000	0,80	1,14	1,15	12,49	157,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,19
								314,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**314,38 лв**
						Печалба 8%		**25,15 лв**
						Ед.цена:		**339,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 185 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	Кабелна обувка 185мм2			бр	1	8,25 лв	8,25	
							8,25 лв	
						ДСР 8%	0,66	
							8,91 лв	
						Общо:		**29,61 лв**
						Печалба 8%		**2,37 лв**
						Ед.цена:		**31,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики:
Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 95			м	1,03	65,00 лв	66,95	
							66,95 лв	
						ДСР 8%	5,36	
							72,31 лв	
						Общо:		**80,43 лв**
						Печалба 8%		**6,43 лв**
						Ед.цена:		**86,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Доставка и полагане на кабел тип САХЕмеТ, 6/10kV, 3х185мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,481	0,80	1,14	1,15	12,49	6,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,30
								12,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	САХЕмеТ, 6/10kV, 3х185мм2			м	1,02	10,00 лв	10,20	
							10,20 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,02 лв	
						Общо:		**23,62 лв**
						Печалба 8%		**1,89 лв**
						Ед.цена:		**25,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Доставка и полагане кабел тип N2XH 0,6/1 kV 4x50mm2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	N2XH 0,6/1kV 4x50мм²			м	1,03	33,00 лв	33,99	
							33,99 лв	
						ДСР 8%	2,72	
							36,71 лв	
						Общо:		**46,79 лв**
						Печалба 8%		**3,74 лв**
						Ед.цена:		**50,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x50мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 4x50мм²			м	1,03	42,00 лв	43,26	
							43,26 лв	
						ДСР 8%	3,46	
							46,72 лв	
						Общо:		**56,80 лв**
						Печалба 8%		**4,54 лв**
						Ед.цена:		**61,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм²			м	1,03	39,00 лв	40,17	
							40,17 лв	
					ДСР 8%		3,21	
							43,38 лв	
						Общо:		**53,46 лв**
						Печалба 8%		**4,28 лв**
						Ед.цена:		**57,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x16мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел SIHF 4x16мм²			м	1,03	19,82 лв	20,41	
							20,41 лв	
					ДСР 8%		1,63	
							22,04 лв	
						Общо:		**27,70 лв**
						Печалба 8%		**2,22 лв**
						Ед.цена:		**29,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 40х40			м	1,03	2,00 лв	2,06	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							2,51 лв	
					ДСР 8%		0,20	
							2,71 лв	
						Общо:		**16,85 лв**
						Печалба 8%		**1,35 лв**
						Ед.цена:		**18,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 60х40			м	1,03	3,00 лв	3,09	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							3,54 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,82 лв	

						Общо:		**17,96 лв**
						Печалба 8%		**1,44 лв**
						Ед.цена:		**19,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 100х40			м	1,03	5,00 лв	5,15	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							5,60 лв	
						ДСР 8%	0,45	
							6,05 лв	
						Общо:		**20,19 лв**
						Печалба 8%		**1,62 лв**
						Ед.цена:		**21,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 4А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	авттоматичен прекъсвач 4А			бр	1	15,00 лв	15,00	

							15,00 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,20 лв	
						Общо:		**26,86 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**29,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	авттоматичен прекъсвач 16А			бр	1	16,00 лв	16,00	
							16,00 лв	
					ДСР 8%		1,28	
							17,28 лв	
						Общо:		**27,94 лв**
						Печалба 8%		**2,24 лв**
						Ед.цена:		**30,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач 25А			бр	1	17,00 лв	17,00	
							17,00 лв	
						ДСР 8%	1,36	
							18,36 лв	
						Общо:		**29,02 лв**
						Печалба 8%		**2,32 лв**
						Ед.цена:		**31,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79	
II	**Доп.разходи**							
	100%						5,79	
							11,58 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна обувка 16мм2		бр	1	1,00 лв	1,00		
2	Бананка		бр	1	0,50 лв	0,50		
						1,50 лв		
					ДСР 8%	0,12		
						1,62 лв		
					Общо:		**13,20 лв**	
					Печалба 8%		**1,06 лв**	
					Ед.цена:		**14,26 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 50мм2			бр	1	1,50 лв	1,50	
							1,50 лв	
					ДСР 8%		0,12	
							1,62 лв	
						Общо:		**17,68 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 70мм2			бр	1	2,20 лв	2,20	
							2,20 лв	
					ДСР 8%		0,18	
							2,38 лв	
						Общо:		**18,44 лв**
						Печалба 8%		**1,48 лв**
						Ед.цена:		**19,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
					ДСР 8%		0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VIII. Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 6YD51D01-D, 6YD52D01-D, 6YD53D01-D, 6YD61D01-D, 6YD62D01-D, 6YD63D01-D и подмяна преходна кутия 6YD63D01-PK

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,75м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	31,81
II	**Доп.разходи**							
	100%							31,81
								63,62 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**63,62 лв**
						Печалба 8%		**5,09 лв**

						Ед.цена:		**68,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	3,21
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,21
								6,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**6,42 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**
						Ед.цена:		**6,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**92,36 лв**
						Печалба 8%		**7,39 лв**

						Ед.цена:		**99,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**13,10 лв**
						Печалба 8%		**1,05 лв**
						Ед.цена:		**14,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-11		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		9,290		1,14	1,15	12,49	76,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							76,06
								152,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**152,12 лв**
						Печалба 8%		**12,17 лв**
						Ед.цена:		**164,29 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Транспортиране на демонтирани електродвигатели

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ			км	30	2,80	84,00	
							84,00 лв	
					ДР 25%		21,00	
							105,00 лв	

						Общо:		**105,00 лв**
						Печалба 8%		**8,40 лв**
						Ед.цена:		**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 22kW съгласно изискванията на Приложение № 10

								за 1бр.
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	асинхронен електродвигател с мощност 22kW			бр	1	11 500,00 лв	11500,00	
							11 500,00 лв	
						ДСР 8%	920,00	
							12 420,00 лв	
						Общо:		**12 420,00 лв**
						Печалба 8%		**993,60 лв**
						Ед.цена:		**13 413,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж на преходна кутия, съгласно изискванията на Приложение № 11

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №11			бр	1	800,00 лв	800,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							808,00 лв	
						ДСР 8%	64,64	
							872,64 лв	

						Общо:		**974,56 лв**
						Печалба 8%		**77,96 лв**
						Ед.цена:		**1 052,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	ТРАНСПОРТ		км	30	2,80	84,00		
						84,00 лв		
					ДР 25%	21,00		
						105,00 лв		
					Общо:			**105,00 лв**
					Печалба 8%			**8,40 лв**
					Ед.цена:			**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-11		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			9,290		1,14	1,15	12,49	152,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							152,12
								304,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Метална конструкция			кг	50	1,45 лв	72,50	
							72,50 лв	
						ДСР 8%	5,80	
							78,30 лв	
						Общо:		**382,54 лв**
						Печалба 8%		**30,60 лв**
						Ед.цена:		**413,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м16 к-кт с гайка и шайба			бр	1	4,50 лв	4,50	
							4,50 лв	
					ДСР 8%		0,36	
							4,86 лв	
						Общо:		**17,96 лв**
						Печалба 8%		**1,44 лв**
						Ед.цена:		**19,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Монтаж на куплунг на ЕД

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м8 к-кт с гайка и шайба			бр	2	3,50 лв	7,00	
							7,00 лв	
					ДСР 8%		0,56	
							7,56 лв	
						Общо:		**99,92 лв**
						Печалба 8%		**7,99 лв**
						Ед.цена:		**107,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x50мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 4x50мм²			м	1,03	42,00 лв	43,26	
							43,26 лв	
					ДСР 8%		3,46	
							46,72 лв	
						Общо:		**56,80 лв**
						Печалба 8%		**4,54 лв**
						Ед.цена:		**61,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 54,5			бр	1,00	12,00 лв	12,00	
							12,00 лв	
						ДСР 8%	0,96	
							12,96 лв	
						Общо:		**17,64 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 50мм2			бр	1	1,50 лв	1,50	
							1,50 лв	
						ДСР 8%	0,12	
							1,62 лв	

						Общо:		**17,68 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,410		1,14	1,15	12,49	6,71	
II	**Доп.разходи**							
	100%						6,71	
							13,42 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабел ПВВА2 50мм2		м	1,00	9,00 лв	9,00		
2	Кабелна обувка 50мм2		бр	2,00	1,50 лв	3,00		
						12,00 лв		
					ДСР 8%	0,96		
						12,96 лв		
					Общо:		**26,38 лв**	
					Печалба 8%		**2,11 лв**	
					Ед.цена:		**28,49 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96	
II	**Доп.разходи**							
	100%						1,96	
							3,92 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	СИЛИКОН HILTI		бр	0,05	10,00 лв	0,50		
						0,50 лв		

					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС/24/1689/6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,090	0,80	1,14	1,15	12,49	1,18
	УСН36/124/583							

	боядисване		0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								8,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,56
								17,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,242	4,20	1,02	
2	автоемайл лак цвят RAL3020			кг	0,48	13,50	6,48	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,18	12,50	2,25	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							10,02 лв	
					ДСР 8%		0,80	
							10,82 лв	
						Общо:		**27,94 лв**
						Печалба 8%		**2,24 лв**
						Ед.цена:		**30,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/7/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,000	0,80	1,14	1,15	12,49	157,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,19
								314,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**314,38 лв**
						Печалба 8%		**25,15 лв**
						Ед.цена:		**339,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2			бр	1,00	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
					ДСР 8%		5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

IX. Подмяна на амортизиран електрически двигател (ЕД) за вентилатор с технологична позиция 6UV41D01-D

Анализ №1

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**

						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**

						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж на ремъчна шайба от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**92,36 лв**

						Печалба 8%		**7,39 лв**
						Ед.цена:		**99,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Отсъединяване на болтови връзки М8 на ЕД от фундамента без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**13,10 лв**
						Печалба 8%		**1,05 лв**
						Ед.цена:		**14,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-10		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		6,270		1,14	1,15	12,49	51,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							51,33
								102,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**102,66 лв**
						Печалба 8%		**8,21 лв**
						Ед.цена:		**110,87 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Транспортиране на демонтирани електродвигатели

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ			км	30	2,80	84,00	
							84,00 лв	
						ДР 25%	21,00	
							105,00 лв	

						Общо:		**105,00 лв**
						Печалба 8%		**8,40 лв**
						Ед.цена:		**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 5,5kW съгласно изискванията на Приложение № 12

								за 1бр.
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	асинхронен електродвигател с мощност 5,5kW			бр	1	7 500,00 лв	7500,00	
							7 500,00 лв	
						ДСР 8%	600,00	
							8 100,00 лв	
						Общо:		**8 100,00 лв**
						Печалба 8%		**648,00 лв**
						Ед.цена:		**8 748,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж

								за 1бр.
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ			км	30	2,80	84,00	
							84,00 лв	
						ДР 25%	21,00	
							105,00 лв	
						Общо:		**105,00 лв**
						Печалба 8%		**8,40 лв**
						Ед.цена:		**113,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/273/0548-10		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,270		1,14	1,15	12,49	102,67
II	**Доп.разходи**							
	100%							102,67
								205,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Метална конструкция			кг	50	1,45 лв	72,50	
							72,50 лв	
						ДСР 8%	5,80	
							78,30 лв	
						Общо:		**283,64 лв**
						Печалба 8%		**22,69 лв**
						Ед.цена:		**306,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,000		1,14	1,15	12,49	6,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,55
								13,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м8 к-кт с гайка и шайба			бр	1	3,00 лв	3,00	
							3,00 лв	
						ДСР 8%	0,24	
							3,24 лв	
						Общо:		**16,34 лв**
						Печалба 8%		**1,31 лв**
						Ед.цена:		**17,65 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Монтаж на ремъчна шайба на ЕД

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/278/0552-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,820		1,14	1,15	12,49	46,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							46,18
								92,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	болт м8 к-кт с гайка и шайба			бр	2	3,50 лв	7,00	
							7,00 лв	
					ДСР 8%		0,56	
							7,56 лв	
						Общо:		**99,92 лв**
						Печалба 8%		**7,99 лв**
						Ед.цена:		**107,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x6мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 4x6мм²			м	1,03	6,00 лв	6,18	
							6,18 лв	
					ДСР 8%		0,49	
							6,67 лв	
						Общо:		**16,75 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 6мм2			бр	1	0,50 лв	0,50	
2	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,82 лв	
					ДСР 8%		0,07	
							0,89 лв	
						Общо:		**12,47 лв**
						Печалба 8%		**1,00 лв**
						Ед.цена:		**13,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 28,5			бр	1,00	5,00 лв	5,00	
							5,00 лв	
						ДСР 8%	0,40	
							5,40 лв	
						Общо:		**10,08 лв**
						Печалба 8%		**0,81 лв**
						Ед.цена:		**10,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
						ДСР 8%	0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**

						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
						ДСР 8%	3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	

					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС/24/1689/6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,090	0,80	1,14	1,15	12,49	1,18
	УСН36/124/583							

	боядисване		0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								8,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,56
								17,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,242	4,20	1,02	
2	автоемайл лак цвят RAL3020			кг	0,48	13,50	6,48	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,18	12,50	2,25	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							10,02 лв	
					ДСР 8%		0,80	
							10,82 лв	
						Общо:		**27,94 лв**
						Печалба 8%		**2,24 лв**
						Ед.цена:		**30,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/7/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,000	0,80	1,14	1,15	12,49	157,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,19
								314,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**314,38 лв**
						Печалба 8%		**25,15 лв**
						Ед.цена:		**339,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

X. Подмяна табла с технологични наименования 6DZ51R01 и 6DZ52R01

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 1,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/106/515		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		12,216	0,80	1,14	1,15	12,49	64,01
II	**Доп.разходи**							
	100%							64,01
								128,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**128,02 лв**
						Печалба 8%		**10,24 лв**
						Ед.цена:		**138,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 4 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,273	0,80	1,14	1,15	12,49	1,43
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,43
								2,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,86 лв**
						Печалба 8%		**0,23 лв**
						Ед.цена:		**3,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	3,21
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,21
								6,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**6,42 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**
						Ед.цена:		**6,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Отсъединяване от съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на Приложение № 13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/106/515		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,216	0,80	1,14	1,15	12,49	160,02
II	**Доп.разходи**							
	100%							160,02
								320,04 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 13			бр	1	6 000,00 лв	6000,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							6 008,00 лв	
					ДСР 8%		480,64	
							6 488,64 лв	
						Общо:		**6 808,68 лв**
						Печалба 8%		**544,69 лв**
						Ед.цена:		**7 353,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Присъединяване към съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Болт м8 с гайка и шайба			бр	2,00	2,00 лв	4,00	
2	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							7,30 лв	
					ДСР 8%		0,58	
							7,88 лв	
						Общо:		**21,30 лв**
						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**23,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
						ДСР 8%	0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 50мм2			бр	1	1,50 лв	1,50	
							1,50 лв	
						ДСР 8%	0,12	
							1,62 лв	
						Общо:		**17,68 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 95мм2			бр	1	2,30 лв	2,30	
							2,30 лв	
						ДСР 8%	0,18	
							2,48 лв	
						Общо:		**22,66 лв**
						Печалба 8%		**1,81 лв**
						Ед.цена:		**24,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	

						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
						ДСР 8%	0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13

II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/7/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,000	0,80	1,14	1,15	12,49	157,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							157,19
								314,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**314,38 лв**
						Печалба 8%		**25,15 лв**
						Ед.цена:		**339,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**						
	100%						37,33
							74,66 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
						0,00	
						0,00 лв	
				ДСР 8%		0,00	
						0,00 лв	
					Общо:		**74,66 лв**
					Печалба 8%		**5,97 лв**
					Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Измерване импеданс фаза-нула(PE)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,000	0,80	1,14	1,15	12,49	13,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,10
								26,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**26,20 лв**
						Печалба 8%		**2,10 лв**
						Ед.цена:		**28,30 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализи за Обект:Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО ОБЕДИНЕНИЕ „МОНТАЖИ 2020” ДЗЗД

I. Подмяна преходни кутии (ПК) на ОСО съгласно Приложение № 14 (списък с технологични наименования на ПК)

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,10м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	20,38
II	**Доп.разходи**							
	100%							20,38
								40,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**40,76 лв**
						Печалба 8%		**3,26 лв**
						Ед.цена:		**44,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	3,21
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,21
								6,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**6,42 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**
						Ед.цена:		**6,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 185 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**

						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Отсъединяване от съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	THC6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Присъединяване към съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	THC6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Болт м8 с гайка и шайба			бр	2,00	2,00 лв	4,00	
2	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							7,30 лв	
						ДСР 8%	0,58	
							7,88 лв	
						Общо:		**21,30 лв**

						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**23,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 15

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №15			бр	1	500,00 лв	500,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							508,00 лв	
						ДСР 8%	40,64	
							548,64 лв	
						Общо:		**650,56 лв**
						Печалба 8%		**52,04 лв**
						Ед.цена:		**702,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 16

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №16			бр	1	550,00 лв	550,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	

							558,00 лв	
					ДСР 8%		44,64	
							602,64 лв	
						Общо:		**704,56 лв**
						Печалба 8%		**56,36 лв**
						Ед.цена:		**760,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 17

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №17			бр	1	580,00 лв	580,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							588,00 лв	
					ДСР 8%		47,04	
							635,04 лв	
						Общо:		**736,96 лв**
						Печалба 8%		**58,96 лв**
						Ед.цена:		**795,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 18

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96

								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №18			бр	1	600,00 лв	600,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							608,00 лв	
					ДСР 8%		48,64	
							656,64 лв	
						Общо:		**758,56 лв**
						Печалба 8%		**60,68 лв**
						Ед.цена:		**819,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	
					ДСР 8%		0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 4мм2			бр	1	0,28 лв	0,28	
2	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,60 лв	
					ДСР 8%		0,05	
							0,65 лв	
						Общо:		**12,23 лв**
						Печалба 8%		**0,98 лв**
						Ед.цена:		**13,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 6мм2			бр	1	0,50 лв	0,50	
2	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,82 лв	
					ДСР 8%		0,07	
							0,89 лв	
						Общо:		**12,47 лв**
						Печалба 8%		**1,00 лв**
						Ед.цена:		**13,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79	
II	**Доп.разходи**							
	100%						5,79	
							11,58 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
1	Кабелна обувка 10мм2	бр	1	0,80 лв	0,80			
2	Бананка	бр	1	0,50 лв	0,50			
					1,30 лв			
			ДСР 8%		0,10			
					1,40 лв			
				Общо:			**12,98 лв**	
				Печалба 8%			**1,04 лв**	
				Ед.цена:			**14,02 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79	
II	**Доп.разходи**							
	100%						5,79	
							11,58 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
1	Кабелна обувка 16мм2	бр	1	1,00 лв	1,00			
2	Бананка	бр	1	0,50 лв	0,50			
					1,50 лв			
			ДСР 8%		0,12			
					1,62 лв			
				Общо:			**13,20 лв**	
				Печалба 8%			**1,06 лв**	

						Ед.цена:		**14,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 25мм2			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,10 лв	
					ДСР 8%		0,09	
							1,19 лв	
						Общо:		**15,05 лв**
						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 35мм2			бр	1	1,20 лв	1,20	
							1,20 лв	
					ДСР 8%		0,10	

							1,30 лв	
						Общо:		**15,16 лв**
						Печалба 8%		**1,21 лв**
						Ед.цена:		**16,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 50мм2			бр	1	1,50 лв	1,50	
							1,50 лв	
						ДСР 8%	0,12	
							1,62 лв	
						Общо:		**17,68 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09

								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна обувка 95мм2		бр	1	2,30 лв	2,30		
						2,30 лв		
					ДСР 8%	0,18		
						2,48 лв		
					Общо:			**22,66 лв**
					Печалба 8%			**1,81 лв**
					Ед.цена:			**24,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 120мм2			бр	1	3,20 лв	3,20	
							3,20 лв	
					ДСР 8%		0,26	
							3,46 лв	
						Общо:		**24,16 лв**
						Печалба 8%		**1,93 лв**
						Ед.цена:		**26,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 185мм2			бр	1	8,25 лв	8,25	
							8,25 лв	
					ДСР 8%		0,66	
							8,91 лв	
						Общо:		**29,61 лв**
						Печалба 8%		**2,37 лв**
						Ед.цена:		**31,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с биметални Al-Cu 16мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 16мм2 биметална			бр	1	4,18 лв	4,18	
2	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							4,68 лв	
					ДСР 8%		0,37	
							5,05 лв	
						Общо:		**16,63 лв**
						Печалба 8%		**1,33 лв**
						Ед.цена:		**17,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 90мм² с биметални Al-Cu 90мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 95мм2 биметална			бр	1	5,95 лв	5,95	
							5,95 лв	
					ДСР 8%		0,48	
							6,43 лв	
						Общо:		**26,61 лв**
						Печалба 8%		**2,13 лв**
						Ед.цена:		**28,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с биметални Al-Cu 120мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 120мм2 биметална			бр	1	7,00 лв	7,00	
							7,00 лв	
					ДСР 8%		0,56	
							7,56 лв	
						Общо:		**28,26 лв**
						Печалба 8%		**2,26 лв**
						Ед.цена:		**30,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 4мм2			м	1,00	0,84 лв	0,84	
2	Кабелна обувка 4мм2			бр	2,00	0,28 лв	0,56	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**14,93 лв**
						Печалба 8%		**1,19 лв**
						Ед.цена:		**16,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
					ДСР 8%		0,14	
							1,89 лв	

						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	THC6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 10мм2			м	1,00	1,35 лв	1,35	
2	Кабелна обувка 10мм2			бр	2,00	0,80 лв	1,60	
							2,95 лв	
						ДСР 8%	0,24	
							3,19 лв	
						Общо:		**16,61 лв**
						Печалба 8%		**1,33 лв**
						Ед.цена:		**17,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	THC6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,33 лв	
					ДСР 8%		0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46

II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2			бр	1,00	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
						ДСР 8%	5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**154,52 лв**
						Печалба 8%		**12,36 лв**
						Ед.цена:		**166,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
						ДСР 8%	6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
					ДСР 8%		0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
						ДСР 8%	2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**

						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,54 лв	

						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН02/157/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,821	0,80	1,14	1,15	12,49	10,75
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,75
								21,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЯ ЛАТЕКСОВА			кг	0,37	3,80 лв	1,41	
							1,41 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,52 лв	
						Общо:		**23,02 лв**
						Печалба 8%		**1,84 лв**
						Ед.цена:		**24,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/582		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,212	0,80	1,14	1,15	12,49	2,78
	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								8,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,83
								17,66 лв
III	**Материали**							

	наименование	мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН	кг	0,14	7,81	1,09	
2	епоксиден лак	кг	0,125	10,80	1,35	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА	кг	0,125	12,50	1,56	
4	ВТВЪРДИТЕЛ	кг	0,04	6,80	0,27	
					4,27 лв	
			ДСР 8%		0,34	
					4,61 лв	
				Общо:		**22,27 лв**
				Печалба 8%		**1,78 лв**
				Ед.цена:		**24,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/

							за 1м2.
I	**Труд**						
	УСН36/124/584	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране	0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	3,97
	УСН36/124/581						
	боядисване	0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
							10,02
II	**Доп.разходи**						
	100%						10,02
							20,04 лв
III	**Материали**						
	наименование	мярка	кол.	цена	сума		
1	БОЯ БЛАЖНА RAL 7035	кг	0,25	9,80	2,45		
2	ГРУНД МЕТАЛ	кг	0,14	3,80	0,53		
3	ШКУРКА	бр.	0,5	1,10	0,55		
					3,53 лв		
			ДСР 8%		0,28		
					3,81 лв		
				Общо:			**23,85 лв**
				Печалба 8%			**1,91 лв**
				Ед.цена:			**25,76 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №52

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №53

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

II. Дейности по привеждане на КСК в съответствие с критериите на WANO

Анализ №1

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**

						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	5,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,55
								11,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**11,10 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**11,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"			м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							3,65 лв	
						ДСР 8%	0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**31,72 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17

								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
						ДСР 8%	0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**7,46 лв**
						Печалба 8%		**0,60 лв**
						Ед.цена:		**8,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.

I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
						ДСР 8%	2,47	
							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**
						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 15х10			м	1,03	0,70 лв	0,72	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							1,17 лв	
					ДСР 8%		0,09	
							1,26 лв	
						Общо:		**15,40 лв**
						Печалба 8%		**1,23 лв**
						Ед.цена:		**16,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 20х20			м	1,03	0,80 лв	0,82	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							1,27 лв	
					ДСР 8%		0,10	
							1,37 лв	
						Общо:		**15,51 лв**
						Печалба 8%		**1,24 лв**
						Ед.цена:		**16,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Почистване на кабелни канали от земна маса (ръчно)

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	приравнено		0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,92
								1,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,84 лв**
						Печалба 8%		**0,15 лв**
						Ед.цена:		**1,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/508/101		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,500	0,80	1,14	1,15	12,49	45,85
	УСН36/124/583							
			0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								53,23
II	**Доп.разходи**							
	100%							53,23
								106,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Ламарина 0,8-1,0 мм			кг	8	1,30 лв	10,40	
	БОЯ RAL			кг	0,25	9,80 лв	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	4,95 лв	0,69	
	ЕЛЕКТРОДИ			кг	0,60	5,00 лв	3,00	
	Шкурка			бр	0,25	3,00 лв	0,75	
	стомана профилна			кг	4,10	1,20 лв	4,92	
							22,21 лв	
						ДСР 8%	1,78	
							23,99 лв	
						Общо:		**130,45 лв**
						Печалба 8%		**10,44 лв**
						Ед.цена:		**140,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/077/30		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,290	0,80	1,14	1,15	12,49	3,80
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,80
								7,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,60 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,250	0,80	1,14	1,15	12,49	3,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,27
								6,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
						ДСР 8%	0,13	
							1,70 лв	
						Общо:		**8,24 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/523/109		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,390	0,80	1,14	1,15	12,49	5,11
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,11

								10,22 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,22 лв**
						Печалба 8%		**0,82 лв**
						Ед.цена:		**11,04 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,840	0,80	1,14	1,15	12,49	63,40
II	**Доп.разходи**							
	100%							63,40
								126,80 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**126,80 лв**
						Печалба 8%		**10,14 лв**
						Ед.цена:		**136,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69

II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Извозване строителни отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	15,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							15,46
								30,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							3,30 лв	
					ДСР 8%		0,26	
							3,56 лв	
						Общо:		**34,48 лв**
						Печалба 8%		**2,76 лв**
						Ед.цена:		**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 16мм2			м	1,00	2,25 лв	2,25	
2	Кабелна обувка 16мм2			бр	2,00	1,00 лв	2,00	
							4,25 лв	
					ДСР 8%		0,34	
							4,59 лв	
						Общо:		**18,01 лв**
						Печалба 8%		**1,44 лв**
						Ед.цена:		**19,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,33 лв	
					ДСР 8%		0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 10мм2			м	1,00	1,35 лв	1,35	
2	Кабелна обувка 10мм2			бр	2,00	0,80 лв	1,60	
							2,95 лв	
					ДСР 8%		0,24	
							3,19 лв	
						Общо:		**16,61 лв**
						Печалба 8%		**1,33 лв**
						Ед.цена:		**17,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН36/124/584		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	2		0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	7,94
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,94
								15,88 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Боя			кг	0,13	7,50 лв	0,94	
							0,94 лв	
					ДСР 8%		0,08	
							1,02 лв	
						Общо:		**16,90 лв**
						Печалба 8%		**1,35 лв**
						Ед.цена:		**18,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Почистване метална повърхност от налични стикери, ръжда и обработване с ръждопреобразувател /Доставката на материалите в задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС24/1689/6 УСН36/581/124		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,09+0,462		0,552	0,80	1,14	1,15	12,49	7,23
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,23
								14,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ТЕЛЕНА ЧЕТКА			бр.	0,1	1,40	0,14	
	ШКУРКА			бр.	0,5	1,10	0,55	
	Ръждопреобразувател			л	0,05	20,00	1,00	
							1,69 лв	
					ДСР 8%		0,14	

							1,83 лв	
						Общо:		**16,29 лв**
						Печалба 8%		**1,30 лв**
						Ед.цена:		**17,59 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL7032, включително подготовка на основата(почистване и грундиране) /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/584	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	грундиране	0,303	0,80	1,14	1,15	12,49	3,97	
	УСН36/124/581							
	боядисване	0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05	
							10,02	
II	**Доп.разходи**							
	100%						10,02	
							20,04 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	БОЯ БЛАЖНА RAL 7035		кг	0,25	9,80	2,45		
2	ГРУНД МЕТАЛ		кг	0,14	3,80	0,53		
3	ШКУРКА		бр.	0,5	1,10	0,55		
						3,53 лв		
					ДСР 8%	0,28		
						3,81 лв		
						Общо:		**23,85 лв**
						Печалба 8%		**1,91 лв**
						Ед.цена:		**25,76 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89	
II	**Доп.разходи**							

	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	поцинкована тръба 1"		м	1,03	4,25 лв	4,38		
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ		кг	0,03	1,35 лв	0,04		
						4,42 лв		
					ДСР 8%	0,35		
						4,77 лв		
						Общо:		**32,55 лв**
						Печалба 8%		**2,60 лв**
						Ед.цена:		**35,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	ТНС/24/1689/6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,090	0,80	1,14	1,15	12,49	1,18
	УСН36/124/583							
	боядисване		0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								8,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,56
								17,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,242	4,20	1,02	
2	автоемайл лак цвят RAL3020			кг	0,48	13,50	6,48	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,18	12,50	2,25	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							10,02 лв	
						ДСР 8%	0,80	
							10,82 лв	
						Общо:		**27,94 лв**
						Печалба 8%		**2,24 лв**
						Ед.цена:		**30,18 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,410		1,14	1,15	12,49	39,46	
II	**Доп.разходи**							
	100%						39,46	
							78,92 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0031-L12 25 до 70 мм2		бр	1,00	70,00 лв	70,00		
						70,00 лв		
					ДСР 8%	5,60		
						75,60 лв		
					Общо:		**154,52 лв**	
					Печалба 8%		**12,36 лв**	
					Ед.цена:		**166,88 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,410		1,14	1,15	12,49	39,46	
II	**Доп.разходи**							
	100%						39,46	
							78,92 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2		бр	1,00	85,00 лв	85,00		
						85,00 лв		

					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
						ДСР 8%	3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Доставка и полагане на кабел тип САВТ 0,6/1kV 4х120мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04

								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	САВТ 0,6/1kV 4х120мм2			м	1,03	1,00 лв	1,03	
							1,03 лв	
						ДСР 8%	0,08	
							1,11 лв	
						Общо:		**11,19 лв**
						Печалба 8%		**0,90 лв**
						Ед.цена:		**12,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 450/750V 4х70мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 4х70мм²			м	1,03	50,00 лв	51,50	
							51,50 лв	
						ДСР 8%	4,12	
							55,62 лв	
						Общо:		**65,70 лв**
						Печалба 8%		**5,26 лв**
						Ед.цена:		**70,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Доставка и полагане на кабел тип NSSHöu-J 0,6/1kV 4х25мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/021		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**						
	100%						3,46
							6,92 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
1	NSSHöu-J 0,6/1kV 4х25мм2		м	1,03	5,00 лв	5,15	
						5,15 лв	
					ДСР 8%	0,41	
						5,56 лв	
					Общо:		**12,48 лв**
					Печалба 8%		**1,00 лв**
					Ед.цена:		**13,48 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4х35мм2 по готово кабелно трасе

							за 1м.
I	**Труд**						
	УСН06/7/021	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**						
	100%						3,46
							6,92 лв
III	**Материали**						
	наименование	мярка	кол.	цена	сума		
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4х35мм²	м	1,03	10,00 лв	10,30		
					10,30 лв		
				ДСР 8%	0,82		
					11,12 лв		
				Общо:			**18,04 лв**
				Печалба 8%			**1,44 лв**
				Ед.цена:			**19,48 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм2, с включени винтови съединителни гилзи

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/104/0251-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			5,610	0,80	1,14	1,15	12,49	73,49
II	**Доп.разходи**							
	100%							73,49
								146,98 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	муфа тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV			бр	1,00	100,00 лв	100,00	
							100,00 лв	
						ДСР 8%	8,00	
							108,00 лв	
						Общо:		**254,98 лв**
						Печалба 8%		**20,40 лв**
						Ед.цена:		**275,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

III. Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК

Анализ №1

Относно:Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	3,53
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,53
								7,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,06 лв**
						Печалба 8%		**0,56 лв**
						Ед.цена:		**7,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Ключ ПКОМ-16А/220V сх.1			бр	1	7,20 лв	7,20	
							7,20 лв	
						ДСР 8%	0,58	
							7,78 лв	
						Общо:		**25,42 лв**
						Печалба 8%		**2,03 лв**
						Ед.цена:		**27,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16А открита инсталация, схема 5

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Ключ ПКОМ-16А/220V сх.5			бр	1	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
						ДСР 8%	0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**21,42 лв**
						Печалба 8%		**1,71 лв**
						Ед.цена:		**23,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16A открита инсталация, схема 6

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Ключ ПКОМ-16А/220V сх.6			бр	1	3,65 лв	3,65	
							3,65 лв	
						ДСР 8%	0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**21,58 лв**
						Печалба 8%		**1,73 лв**
						Ед.цена:		**23,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	3,53
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,53
								7,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,06 лв**
						Печалба 8%		**0,56 лв**
						Ед.цена:		**7,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,875	0,80	1,14	1,15	12,49	11,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,46
								22,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Контакт ПКОМ трифазен			бр	1	15,00 лв	15,00	
							15,00 лв	
					ДСР 8%		1,20	
							16,20 лв	
						Общо:		**39,12 лв**
						Печалба 8%		**3,13 лв**
						Ед.цена:		**42,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Контакт ПКОМ-16A/220V			бр	1	7,50 лв	7,50	
							7,50 лв	
					ДСР 8%		0,60	
							8,10 лв	
						Общо:		**25,74 лв**
						Печалба 8%		**2,06 лв**
						Ед.цена:		**27,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж кутия с монтиран ключ/контакт без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/23/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,609	0,80	1,14	1,15	12,49	8,43
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,43
								16,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**16,86 лв**
						Печалба 8%		**1,35 лв**
						Ед.цена:		**18,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/23/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,609	0,80	1,14	1,15	12,49	8,43
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,43
								16,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**16,86 лв**
						Печалба 8%		**1,35 лв**
						Ед.цена:		**18,21 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/23/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,609	0,80	1,14	1,15	12,49	21,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							21,08
								42,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	РК ПКОМ 80/80мм			бр	1	6,00 лв	6,00	
							6,00 лв	
					ДСР 8%		0,48	
							6,48 лв	
						Общо:		**48,64 лв**
						Печалба 8%		**3,89 лв**
						Ед.цена:		**52,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН02/157/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,821	0,80	1,14	1,15	12,49	10,75
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,75
								21,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЯ ЛАТЕКСОВА			кг	0,37	3,80 лв	1,41	
							1,41 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,52 лв	
						Общо:		**23,02 лв**
						Печалба 8%		**1,84 лв**
						Ед.цена:		**24,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 15.8			м	1,03	2,70 лв	2,78	
							2,78 лв	
						ДСР 8%	0,22	
							3,00 лв	
						Общо:		**11,12 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**12,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
					ДСР 8%		0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	

						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
						ДСР 8%	0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
						ДСР 8%	1,20	

							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
						ДСР 8%	2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**
						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 3x4мм² открито по бетон

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/15/073		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,130	0,80	1,14	1,15	12,49	14,80
II	**Доп.разходи**							
	100%							14,80
								29,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел NYY-FR 3x4 мм2			м	1,00	4,89 лв	4,89	
2	PVC дюбел с винт и скоба			бр	3,00	0,40 лв	1,20	
							6,09 лв	

					ДСР 8%		0,49	
							6,58 лв	
						Общо:		**36,18 лв**
						Печалба 8%		**2,89 лв**
						Ед.цена:		**39,07 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 4x4мм² по готово трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел NYY-FR 4x4 мм2			м	1,00	5,87 лв	5,87	
							5,87 лв	
						ДСР 8%	0,47	
							6,34 лв	
						Общо:		**12,00 лв**
						Печалба 8%		**0,96 лв**
						Ед.цена:		**12,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	
					ДСР 8%		0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 10мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**12,12 лв**
						Печалба 8%		**0,97 лв**
						Ед.цена:		**13,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 15,8			бр	1,00	3,00 лв	3,00	
							3,00 лв	
						ДСР 8%	0,24	
							3,24 лв	
						Общо:		**7,92 лв**
						Печалба 8%		**0,63 лв**
						Ед.цена:		**8,55 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 21,2			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
						ДСР 8%	0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**8,46 лв**
						Печалба 8%		**0,68 лв**
						Ед.цена:		**9,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 28,5			бр	1,00	5,00 лв	5,00	
							5,00 лв	
						ДСР 8%	0,40	
							5,40 лв	
						Общо:		**10,08 лв**
						Печалба 8%		**0,81 лв**
						Ед.цена:		**10,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 34,5			бр	1,00	7,50 лв	7,50	
							7,50 лв	
						ДСР 8%	0,60	
							8,10 лв	
						Общо:		**12,78 лв**
						Печалба 8%		**1,02 лв**
						Ед.цена:		**13,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 54,5			бр	1,00	12,00 лв	12,00	
							12,00 лв	
						ДСР 8%	0,96	
							12,96 лв	
						Общо:		**17,64 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**19,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34

II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 42,5			бр	1,00	10,43 лв	10,43	
							10,43 лв	
						ДСР 8%	0,83	
							11,26 лв	
						Общо:		**15,94 лв**
						Печалба 8%		**1,28 лв**
						Ед.цена:		**17,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	0,4		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	11,63
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,63
								23,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**23,26 лв**
						Печалба 8%		**1,86 лв**
						Ед.цена:		**25,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на осветителни тела 2х36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Осветителни тела 2х36W,IP40			БР	1	75,00 лв	75,00	
							75,00 лв	
						ДСР 8%	6,00	
							81,00 лв	
						Общо:		**139,16 лв**
						Печалба 8%		**11,13 лв**
						Ед.цена:		**150,29 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и монтаж на осветителни тела 2х18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65			БР	1	55,00 лв	55,00	
							55,00 лв	
					ДСР 8%		4,40	
							59,40 лв	
						Общо:		**117,56 лв**
						Печалба 8%		**9,40 лв**
						Ед.цена:		**126,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/124/582		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	грундиране		0,212	0,80	1,14	1,15	12,49	2,78
	УСН36/124/581							
	боядисване		0,462	0,80	1,14	1,15	12,49	6,05
								8,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,83
								17,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ГРУНД ЕПОКСИДЕН			кг	0,14	7,81	1,09	
2	епоксиден лак			кг	0,125	10,80	1,35	
3	СМОЛА - ЕПОКСИДНА			кг	0,125	12,50	1,56	
4	ВТВЪРДИТЕЛ			кг	0,04	6,80	0,27	
							4,27 лв	
					ДСР 8%		0,34	
							4,61 лв	
						Общо:		**22,27 лв**
						Печалба 8%		**1,78 лв**
						Ед.цена:		**24,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3/4"			м	1,03	3,50 лв	3,61	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							3,65 лв	
						ДСР 8%	0,29	
							3,94 лв	
						Общо:		**31,72 лв**
						Печалба 8%		**2,54 лв**
						Ед.цена:		**34,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	

					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	10,64
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,64
								21,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**21,28 лв**
						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**22,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВ 16А 380V			бр	1	65,00 лв	65,00	
							65,00 лв	

					ДСР 8%		5,20	
							70,20 лв	
						Общо:		**123,38 лв**
						Печалба 8%		**9,87 лв**
						Ед.цена:		**133,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВ 25А 380V			бр	1	75,00 лв	75,00	
							75,00 лв	
					ДСР 8%		6,00	
							81,00 лв	
						Общо:		**134,18 лв**
						Печалба 8%		**10,73 лв**
						Ед.цена:		**144,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	26,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,59
								53,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВ 25А 380V			бр	1	75,00 лв	75,00	

							75,00 лв	
					ДСР 8%		6,00	
							81,00 лв	
						Общо:		**134,18 лв**
						Печалба 8%		**10,73 лв**
						Ед.цена:		**144,91 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги за стартери			бр	1	0,55 лв	0,55	
							0,55 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,59 лв	
						Общо:		**9,49 лв**
						Печалба 8%		**0,76 лв**
						Ед.цена:		**10,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

	фасунги тип 2G11			бр	1	1,20 лв	1,20	
							1,20 лв	
					ДСР 8%		0,10	
							1,30 лв	
						Общо:		**10,20 лв**
						Печалба 8%		**0,82 лв**
						Ед.цена:		**11,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Доставка и монтаж на фасунги тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги тип G13			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**9,44 лв**
						Печалба 8%		**0,76 лв**
						Ед.цена:		**10,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №52

Относно:Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

	проводник тип ПВА-1 1мм2			м	1	0,35 лв	0,35	
							0,35 лв	
						ДСР 8%	0,03	
							0,38 лв	
						Общо:		**6,04 лв**
						Печалба 8%		**0,48 лв**
						Ед.цена:		**6,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №53

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 36W			бр	1	3,35 лв	3,35	
							3,35 лв	
						ДСР 8%	0,27	
							3,62 лв	
						Общо:		**7,82 лв**
						Печалба 8%		**0,63 лв**
						Ед.цена:		**8,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №54

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 58W			бр	1	3,80 лв	3,80	
							3,80 лв	
						ДСР 8%	0,30	
							4,10 лв	
						Общо:		**8,30 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №55

Относно:Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа (тръба) 18W			бр	1	2,80 лв	2,80	
							2,80 лв	
						ДСР 8%	0,22	
							3,02 лв	
						Общо:		**7,22 лв**
						Печалба 8%		**0,58 лв**
						Ед.цена:		**7,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №56

Относно:Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							

	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №57

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x36W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
					ДСР 8%		1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №58

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 10мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							

	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
						0,00		
						0,00 лв		
					ДСР 8%	0,00		
						0,00 лв		
					Общо:			**4,64 лв**
					Печалба 8%			**0,37 лв**
					Ед.цена:			**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №59

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Бананка		бр	1	0,50 лв	0,50		
						0,50 лв		
					ДСР 8%	0,04		
						0,54 лв		
					Общо:			**12,12 лв**
					Печалба 8%			**0,97 лв**
					Ед.цена:			**13,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №60

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**						
	100%						4,45
							8,90 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x18W		бр	1	14,50 лв	14,50	
						14,50 лв	
					ДСР 8%	1,16	
						15,66 лв	
					Общо:		**24,56 лв**
					Печалба 8%		**1,96 лв**
					Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №61

Относно:Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	баласт електронен, 2x58W			бр	1	14,50 лв	14,50	
							14,50 лв	
					ДСР 8%		1,16	
							15,66 лв	
						Общо:		**24,56 лв**
						Печалба 8%		**1,96 лв**
						Ед.цена:		**26,52 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №62

Относно:Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №63

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 18W			бр	1	4,00 лв	4,00	
							4,00 лв	
						ДСР 8%	0,32	
							4,32 лв	
						Общо:		**13,22 лв**
						Печалба 8%		**1,06 лв**
						Ед.цена:		**14,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №64

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 58W			бр	1	6,20 лв	6,20	
							6,20 лв	
						ДСР 8%	0,50	
							6,70 лв	
						Общо:		**15,60 лв**
						Печалба 8%		**1,25 лв**
						Ед.цена:		**16,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №65

Относно:Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 36W			бр	1	4,10 лв	4,10	
							4,10 лв	
						ДСР 8%	0,33	
							4,43 лв	
						Общо:		**13,33 лв**
						Печалба 8%		**1,07 лв**
						Ед.цена:		**14,40 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №66

Относно:Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №67

Относно:Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	стартер 4-65W			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,74 лв**
						Печалба 8%		**0,38 лв**
						Ед.цена:		**5,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №68

Относно:Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	стартер 4-22W			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
						ДСР 8%	0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,74 лв**
						Печалба 8%		**0,38 лв**
						Ед.цена:		**5,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №69

Относно:Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
						ДСР 8%	4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**71,64 лв**
						Печалба 8%		**5,73 лв**
						Ед.цена:		**77,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №70

Относно:Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/31/051		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,673	0,80	1,14	1,15	12,49	8,82
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,82
								17,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
					ДСР 8%		4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**71,64 лв**
						Печалба 8%		**5,73 лв**
						Ед.цена:		**77,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №71

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №72

Относно:Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	0,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,84
								1,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**1,68 лв**
						Печалба 8%		**0,13 лв**
						Ед.цена:		**1,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №73

Относно:Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга Е40			бр	1	39,00 лв	39,00	
							39,00 лв	
					ДСР 8%		3,12	
							42,12 лв	
						Общо:		**46,32 лв**
						Печалба 8%		**3,71 лв**

						Ед.цена:		**50,03 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №74

Относно:Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40			бр	1	41,00 лв	41,00	
							41,00 лв	
						ДСР 8%	3,28	
							44,28 лв	
						Общо:		**48,48 лв**
						Печалба 8%		**3,88 лв**
						Ед.цена:		**52,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №75

Относно:Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 360W			бр	1	37,00 лв	37,00	

							37,00 лв	
					ДСР 8%		2,96	
							39,96 лв	
						Общо:		**48,86 лв**
						Печалба 8%		**3,91 лв**
						Ед.цена:		**52,77 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №76

Относно:Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	дросел 230W			бр	1	29,00 лв	29,00	
							29,00 лв	
					ДСР 8%		2,32	
							31,32 лв	
						Общо:		**40,22 лв**
						Печалба 8%		**3,22 лв**
						Ед.цена:		**43,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №77

Относно:Демонтаж на фасунги Е40 без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	1,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,78
								3,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,56 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №78

Относно:Доставка и монтаж на фасунги Е40

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	фасунги Е40			бр	1	6,27 лв	6,27	
							6,27 лв	
					ДСР 8%		0,50	
							6,77 лв	
						Общо:		**15,67 лв**
						Печалба 8%		**1,25 лв**
						Ед.цена:		**16,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №79

Относно:Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	запалително устройство 360W			бр	1	11,23 лв	11,23	

							11,23 лв	
					ДСР 8%		0,90	
							12,13 лв	
						Общо:		**21,03 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №80

Относно:Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/082		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,340	0,80	1,14	1,15	12,49	4,45
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,45
								8,90 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	запалително устройство 230W			бр	1	11,23 лв	11,23	
							11,23 лв	
					ДСР 8%		0,90	
							12,13 лв	
						Общо:		**21,03 лв**
						Печалба 8%		**1,68 лв**
						Ед.цена:		**22,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №81

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №82

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №83

Относно:Доставка и монтаж на LED панел за вграждане в окачен таван с размер 600/600±5 mm, цветова температура 4000К, ресурс (живот) на светлинния източник не по-малко от 50 000 часа, директно заменящ осветително тяло с флуоресцентни лампи 4x18W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED панел за вграждане			БР	1	200,00 лв	200,00	
							200,00 лв	
						ДСР 8%	16,00	
							216,00 лв	
						Общо:		**274,16 лв**
						Печалба 8%		**21,93 лв**
						Ед.цена:		**296,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №84

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED лампа с мощност 16W±6W			БР	1	25,00 лв	25,00	
							25,00 лв	
						ДСР 8%	2,00	
							27,00 лв	
						Общо:		**31,20 лв**
						Печалба 8%		**2,50 лв**
						Ед.цена:		**33,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №85

Относно:Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED лампа с мощност 8W±5W			БР	1	16,00 лв	16,00	
							16,00 лв	
						ДСР 8%	1,28	
							17,28 лв	
						Общо:		**21,48 лв**
						Печалба 8%		**1,72 лв**
						Ед.цена:		**23,20 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №86

Относно:Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	14,54
II	**Доп.разходи**							
	100%							14,54
								29,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**29,08 лв**
						Печалба 8%		**2,33 лв**
						Ед.цена:		**31,41 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №87

Относно:Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ПВЦ дюбел			БР	4	0,50 лв	2,00	
							2,00 лв	
						ДСР 8%	0,16	
							2,16 лв	
						Общо:		**60,32 лв**
						Печалба 8%		**4,83 лв**
						Ед.цена:		**65,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №88

Относно:Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,13
								4,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,26 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №89

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16А			бр	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
						ДСР 8%	4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**64,66 лв**
						Печалба 8%		**5,17 лв**
						Ед.цена:		**69,83 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №90

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25А			бр	1	60,00 лв	60,00	
							60,00 лв	
						ДСР 8%	4,80	
							64,80 лв	
						Общо:		**75,46 лв**
						Печалба 8%		**6,04 лв**
						Ед.цена:		**81,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №91

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16А			бр	1	13,50 лв	13,50	
							13,50 лв	
						ДСР 8%	1,08	
							14,58 лв	
						Общо:		**25,24 лв**
						Печалба 8%		**2,02 лв**
						Ед.цена:		**27,26 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №92

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25А			бр	1	14,00 лв	14,00	
							14,00 лв	
						ДСР 8%	1,12	
							15,12 лв	
						Общо:		**25,78 лв**
						Печалба 8%		**2,06 лв**
						Ед.цена:		**27,84 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №93

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B32; 6кА , Iн - 32А

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 32A			бр	1	70,00 лв	70,00	
							70,00 лв	
					ДСР 8%		5,60	
							75,60 лв	
						Общо:		**86,26 лв**
						Печалба 8%		**6,90 лв**
						Ед.цена:		**93,16 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №94

Относно:Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B32; 6кА , Iн - 32A

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 32A			бр	1	17,00 лв	17,00	
							17,00 лв	
					ДСР 8%		1,36	
							18,36 лв	
						Общо:		**29,02 лв**
						Печалба 8%		**2,32 лв**
						Ед.цена:		**31,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №95

Относно:Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x16W±6W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x36 W)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED осветителни тела с мощност 2x16W±6W			БР	1	135,00 лв	135,00	
							135,00 лв	
					ДСР 8%		10,80	
							145,80 лв	
						Общо:		**203,96 лв**
						Печалба 8%		**16,32 лв**
						Ед.цена:		**220,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №96

Относно:Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x8W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x18 W)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED осветителни тела с мощност 2x8W±5W			БР	1	130,00 лв	130,00	
							130,00 лв	
					ДСР 8%		10,40	
							140,40 лв	
						Общо:		**198,56 лв**
						Печалба 8%		**15,88 лв**

						Ед.цена:		**214,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №97

Относно:Демонтаж на евакуационно осветително тяло без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	11,63
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,63
								23,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**23,26 лв**
						Печалба 8%		**1,86 лв**
						Ед.цена:		**25,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №98

Относно:Доставка и монтаж на осветител евакуационен LED; мощност 8±4W, 220-240V; автономно захранване с вградена батерия; продължителност на работа не по малко от 90min; светлинен поток не по малко от 105lm в авариен режим; IP65, пиктограма "EXIT"

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED осветителни тела с мощност 8±4W			БР	1	175,00 лв	175,00	
							175,00 лв	
						ДСР 8%	14,00	
							189,00 лв	

						Общо:		**247,16 лв**
						Печалба 8%		**19,77 лв**
						Ед.цена:		**266,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №99

Относно:Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 15W±3W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/37/083		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,160	0,80	1,14	1,15	12,49	2,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,10
								4,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	лампа светодиодна LED, мощност 15W±3W			бр	1	15,00 лв	15,00	
							15,00 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,20 лв	
						Общо:		**20,40 лв**
						Печалба 8%		**1,63 лв**
						Ед.цена:		**22,03 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №100

Относно:Демонтаж на осветително тяло без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	11,63
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,63
								23,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**23,26 лв**
						Печалба 8%		**1,86 лв**
						Ед.цена:		**25,12 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №101

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №102

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	

							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №103

Относно:Доставка и монтаж на осветително тяло за външен монтаж с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED осветителни тела с мощност 4x10±5W външен монтаж			БР	1	160,00 лв	160,00	
							160,00 лв	
					ДСР 8%		12,80	
							172,80 лв	
						Общо:		**230,96 лв**
						Печалба 8%		**18,48 лв**
						Ед.цена:		**249,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №104

Относно:Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	LED осветителни тела с мощност 4x10±5W скрит монтаж			БР	1	160,00 лв	160,00	
							160,00 лв	
						ДСР 8%	12,80	
							172,80 лв	
						Общо:		**230,96 лв**
						Печалба 8%		**18,48 лв**
						Ед.цена:		**249,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №105

Относно:Доставка и монтаж на плафониера за открит монтаж с монтирана LED лампа с мощност 15±5W, фасунга E27

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/35/072		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,220	0,80	1,14	1,15	12,49	29,08
II	**Доп.разходи**							
	100%							29,08
								58,16 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	плафониера за открит монтаж с LED лампа с мощност 15±5W			БР	1	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
						ДСР 8%	4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**112,16 лв**
						Печалба 8%		**8,97 лв**
						Ед.цена:		**121,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №106

Относно:Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН32/82/13		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,500	0,80	1,14	1,15	12,49	19,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							19,65
								39,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**39,30 лв**
						Печалба 8%		**3,14 лв**
						Ед.цена:		**42,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

IV. Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността

Анализ №1

Относно:Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	Доп.ТНС8/114		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,250	0,80	1,14	1,15	12,49	16,37
II	**Доп.разходи**							
	100%							16,37
								32,74 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	боя "Лакотерм ВС-21"			кг	2,10	10,00 лв	21,00	
							21,00 лв	
					ДСР 8%		1,68	
							22,68 лв	
						Общо:		**55,42 лв**
						Печалба 8%		**4,43 лв**
						Ед.цена:		**59,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Разбиване кабелна проходка 600/600 мм

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,2		2,420	0,80	1,14	1,15	12,49	6,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,34
								12,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**12,68 лв**
						Печалба 8%		**1,01 лв**
						Ед.цена:		**13,69 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,800	0,80	1,14	1,15	12,49	10,48
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,48
								20,96 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	1,00	6,75 лв	6,75	
							6,75 лв	
					ДСР 8%		0,54	
							7,29 лв	
						Общо:		**28,25 лв**
						Печалба 8%		**2,26 лв**
						Ед.цена:		**30,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17	
II	**Доп.разходи**							
	100%						9,17	
							18,34 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
	ХОРОСАН HILTI	кг	0,50	6,75 лв	3,38			
					3,38 лв			
			ДСР 8%		0,27			
					3,65 лв			
				Общо:			**21,99 лв**	
				Печалба 8%			**1,76 лв**	
				Ед.цена:			**23,75 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Почистване кабелни лавици от отпадъци

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/125/592	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	приравнено	0,070	0,80	1,14	1,15	12,49	0,92	
II	**Доп.разходи**							
	100%						0,92	
							1,84 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
					0,00			
					0,00 лв			
			ДСР 8%		0,00			
					0,00 лв			
				Общо:			**1,84 лв**	
				Печалба 8%			**0,15 лв**	
				Ед.цена:			**1,99 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**

						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	1,00	6,75 лв	6,75	
							6,75 лв	
						ДСР 8%	0,54	
							7,29 лв	
						Общо:		**25,63 лв**
						Печалба 8%		**2,05 лв**
						Ед.цена:		**27,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

V. Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/004		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,920	0,80	1,14	1,15	12,49	25,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							25,78
								51,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**51,56 лв**
						Печалба 8%		**4,12 лв**
						Ед.цена:		**55,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Разбиване на бетонова настилка с дебелина до 30см

								за 1м.
I	**Труд**							
	ТНС13/12/0033		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			15,000	0,80	1,14	1,15	12,49	196,49
II	**Доп.разходи**							
	100%							196,49
								392,98 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**392,98 лв**
						Печалба 8%		**31,44 лв**
						Ед.цена:		**424,42 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,250	0,80	1,14	1,15	12,49	3,27
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,27
								6,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Стомана профилна			кг	1,03	1,20 лв	1,24	
	електроди			кг	0,032	4,00 лв	0,13	
	грунд			кг	0,01	4,00 лв	0,04	
	боя			кг	0,04	4,00 лв	0,16	
							1,57 лв	
					ДСР 8%		0,13	
							1,70 лв	
						Общо:		**8,24 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							

	наименование	мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект	м	1,03	30,00 лв	30,90	
					30,90 лв	
			ДСР 8%		2,47	
					33,37 лв	
				Общо:		**56,95 лв**
				Печалба 8%		**4,56 лв**
				Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и полагане кабел 5х2,5мм2 по готово кабелно трасе

							за 1м.
I	**Труд**						
	УСН06/7/020	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**						
	100%						2,83
							5,66 лв
III	**Материали**						
	наименование	мярка	кол.	цена	сума		
1	кабел 5х2,5мм2	м	1,03	2,39 лв	2,46		
					2,46 лв		
			ДСР 8%		0,20		
					2,66 лв		
				Общо:			**8,32 лв**
				Печалба 8%			**0,67 лв**
				Ед.цена:			**8,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

							за 1бр.
I	**Труд**						
	УСН36/122/578	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
		0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**						

	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
						ДСР 8%	0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,600	0,80	1,14	1,15	12,49	7,86
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,86
								15,72 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 500/200мм комплект			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
						ДСР 8%	0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**26,84 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**28,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-9		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,820		1,14	1,15	12,49	78,92
II	**Доп.разходи**							
	100%							78,92
								157,84 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4			бр	1,00	100,00 лв	100,00	
							100,00 лв	
						ДСР 8%	8,00	
							108,00 лв	
						Общо:		**265,84 лв**
						Печалба 8%		**21,27 лв**
						Ед.цена:		**287,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж термосвиваема кабелна глава, тип Raychem, за закрит монтаж комплект с кабелни обувки, за кабел N2XH 0,6/1 kV с медни сечения 3x185+95мм2

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	глава тип Raychem 3x185+95мм2			бр	1,00	155,00 лв	155,00	
							155,00 лв	
						ДСР 8%	12,40	
							167,40 лв	
						Общо:		**246,32 лв**
						Печалба 8%		**19,71 лв**
						Ед.цена:		**266,03 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж кабелна муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0256-8		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			13,260		1,14	1,15	12,49	217,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							217,12
								434,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240			бр	1,00	100,00 лв	100,00	
							100,00 лв	
						ДСР 8%	8,00	
							108,00 лв	
						Общо:		**542,24 лв**
						Печалба 8%		**43,38 лв**
						Ед.цена:		**585,62 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 21,2			бр	1,00	3,50 лв	3,50	
							3,50 лв	
					ДСР 8%		0,28	
							3,78 лв	
						Общо:		**8,46 лв**
						Печалба 8%		**0,68 лв**
						Ед.цена:		**9,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Полагане кабел тип N2XH-O/J 4x2,5мм2 по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм²			м	1,03	39,00 лв	40,17	
							40,17 лв	
					ДСР 8%		3,21	
							43,38 лв	
						Общо:		**53,46 лв**
						Печалба 8%		**4,28 лв**
						Ед.цена:		**57,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x70мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип H07RN-F 4x70мм²			м	1,03	50,00 лв	51,50	
							51,50 лв	
					ДСР 8%		4,12	
							55,62 лв	
						Общо:		**65,70 лв**
						Печалба 8%		**5,26 лв**
						Ед.цена:		**70,96 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x25мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x25мм²			м	1,03	18,00 лв	18,54	
							18,54 лв	
					ДСР 8%		1,48	
							20,02 лв	
						Общо:		**25,68 лв**

						Печалба 8%		**2,05 лв**
						Ед.цена:		**27,73 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x35мм2 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/021		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x35мм²			м	1,03	24,00 лв	24,72	
							24,72 лв	
						ДСР 8%	1,98	
							26,70 лв	
						Общо:		**33,62 лв**
						Печалба 8%		**2,69 лв**
						Ед.цена:		**36,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Доставка и полагане на кабел DEVISNOW

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/021		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел DEVISNOW			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
						ДСР 8%	2,06	
							27,81 лв	

						Общо:		**34,73 лв**
						Печалба 8%		**2,78 лв**
						Ед.цена:		**37,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 25мм2			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,10 лв	
						ДСР 8%	0,09	
							1,19 лв	
						Общо:		**15,05 лв**
						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 70мм2			бр	1	2,20 лв	2,20	

							2,20 лв	
					ДСР 8%		0,18	
							2,38 лв	
						Общо:		**18,44 лв**
						Печалба 8%		**1,48 лв**
						Ед.цена:		**19,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
					ДСР 8%		0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Демонтаж табло до 0,10м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	20,38
II	**Доп.разходи**							
	100%							20,38
								40,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**40,76 лв**
						Печалба 8%		**3,26 лв**
						Ед.цена:		**44,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Демонтаж изолатори без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/91/452		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,609	0,80	1,14	1,15	12,49	3,19
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,19
								6,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**6,38 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**
						Ед.цена:		**6,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Доставка и монтаж на апартаментно табло с размери В/Ш/Д - 200/300/100мм

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	апартаментно табло			бр	1	90,00 лв	90,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							98,00 лв	
						ДСР 8%	7,84	
							105,84 лв	
						Общо:		**207,76 лв**
						Печалба 8%		**16,62 лв**
						Ед.цена:		**224,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 230V/C63A/1P

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	230V/C63A/1P			бр	1	25,00 лв	25,00	
							25,00 лв	
						ДСР 8%	2,00	

							27,00 лв	
						Общо:		**37,66 лв**
						Печалба 8%		**3,01 лв**
						Ед.цена:		**40,67 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 230V/C25A/1P

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	230V/C25A/1P			бр	1	15,00 лв	15,00	
							15,00 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,20 лв	
						Общо:		**26,86 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**29,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 230V/C16A/1P

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	230V/C16A/1P			бр	1	15,00 лв	15,00	
							15,00 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,20 лв	

						Общо:		**26,86 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**29,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Доставка и монтаж авттоматичен прекъсвач 230V/C6A/1P

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	230V/C6A/1P			бр	1	15,00 лв	15,00	
							15,00 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,20 лв	
						Общо:		**26,86 лв**
						Печалба 8%		**2,15 лв**
						Ед.цена:		**29,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №32

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	
						ДСР 8%	0,03	
							0,35 лв	

						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №33

Относно:Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/8/041		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,540	0,80	1,14	1,15	12,49	7,07
II	**Доп.разходи**							
	100%							7,07
								14,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC канал 20х20			м	1,03	0,80 лв	0,82	
2	PVC дюбел с винт			бр	3,00	0,15 лв	0,45	
							1,27 лв	
						ДСР 8%	0,10	
							1,37 лв	
						Общо:		**15,51 лв**
						Печалба 8%		**1,24 лв**
						Ед.цена:		**16,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №34

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №35

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №36

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №37

Относно:Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №38

Относно:Доставка и монтаж на табло за осигуряване на двустранно захранване на табла съгласно изискванията на Приложение № 19

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/106/515		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,216	0,80	1,14	1,15	12,49	160,02
II	**Доп.разходи**							
	100%							160,02
								320,04 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 19			бр	1	11 500,00 лв	11500,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							11 508,00 лв	

					ДСР 8%		920,64	
							12 428,64 лв	
						Общо:		**12 748,68 лв**
						Печалба 8%		**1 019,89 лв**
						Ед.цена:		**13 768,57 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №39

Относно:Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х35мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/021		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип СВВн/А 4х35мм²			м	1,02	43,00 лв	43,86	
							43,86 лв	
						ДСР 8%	3,51	
							47,37 лв	
						Общо:		**54,29 лв**
						Печалба 8%		**4,34 лв**
						Ед.цена:		**58,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №40

Относно:Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х70мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип СВВн/А 4х70мм²			м	1,02	82,00 лв	83,64	

							83,64 лв	
					ДСР 8%		6,69	
							90,33 лв	
						Общо:		**100,41 лв**
						Печалба 8%		**8,03 лв**
						Ед.цена:		**108,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №41

Относно:Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 4х150мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,481	0,80	1,14	1,15	12,49	6,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,30
								12,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип СВВн/А 4х150мм²			м	1,02	95,00 лв	96,90	
							96,90 лв	
					ДСР 8%		7,75	
							104,65 лв	
						Общо:		**117,25 лв**
						Печалба 8%		**9,38 лв**
						Ед.цена:		**126,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №42

Относно:Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 4х185мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,481	0,80	1,14	1,15	12,49	6,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,30
								12,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип СВВн/А 4х185мм²			м	1,02	163,00 лв	166,26	
							166,26 лв	

					ДСР 8%		13,30	
							179,56 лв	
						Общо:		**192,16 лв**
						Печалба 8%		**15,37 лв**
						Ед.цена:		**207,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №43

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №44

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв

III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2		бр	1,00	85,00 лв	85,00		
						85,00 лв		
				ДСР 8%		6,80		
						91,80 лв		
					Общо:			**170,72 лв**
					Печалба 8%			**13,66 лв**
					Ед.цена:			**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №45

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93	
II	**Доп.разходи**							
	100%						6,93	
							13,86 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна обувка 35мм2		бр	1	1,20 лв	1,20		
						1,20 лв		
				ДСР 8%		0,10		
						1,30 лв		
					Общо:			**15,16 лв**
					Печалба 8%			**1,21 лв**
					Ед.цена:			**16,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №46

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							

	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 70мм2			бр	1	2,20 лв	2,20	
							2,20 лв	
					ДСР 8%		0,18	
							2,38 лв	
						Общо:		**18,44 лв**
						Печалба 8%		**1,48 лв**
						Ед.цена:		**19,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №47

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1	0,75 лв	0,75	
							0,75 лв	
					ДСР 8%		0,06	
							0,81 лв	
						Общо:		**21,51 лв**
						Печалба 8%		**1,72 лв**
						Ед.цена:		**23,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №48

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 185мм2			бр	1	8,25 лв	8,25	
							8,25 лв	
						ДСР 8%	0,66	
							8,91 лв	
						Общо:		**29,61 лв**
						Печалба 8%		**2,37 лв**
						Ед.цена:		**31,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №49

Относно:Демонтаж на шинен мост със запзване на по нататъшна експлоатация

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	6,18
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,18
								12,36 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**12,36 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,35 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №50

Относно:Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1кг.
I	**Труд**							
	УСН36/99/501		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,365	0,80	1,14	1,15	12,49	1,91
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,91
								3,82 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,82 лв**
						Печалба 8%		**0,31 лв**
						Ед.цена:		**4,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №51

Относно:Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	15,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							15,46
								30,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							3,30 лв	
					ДСР 8%		0,26	
							3,56 лв	
						Общо:		**34,48 лв**
						Печалба 8%		**2,76 лв**
						Ед.цена:		**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №52

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №53

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №54

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VI. Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация

Анализ №1

Относно:Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63х63х1500

								за 1БР.
I	**Труд**							
	УСН34/68/044		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,790	0,80	1,14	1,15	12,49	36,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							36,55
								73,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	заземителен кол с размери 63х63х1500			бр	1,00	30,00 лв	30,00	
							30,00 лв	
						ДСР 8%	2,40	
							32,40 лв	

						Общо:		**105,50 лв**
						Печалба 8%		**8,44 лв**
						Ед.цена:		**113,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Направа на земен изкоп/ръчно/ и възстановяване

								за 1м3.
I	**Труд**							
	ТНС2/21/0038-5		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,000	0,80	1,14	1,15	12,49	39,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,30
								78,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**78,60 лв**
						Печалба 8%		**6,29 лв**
						Ед.цена:		**84,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Разбиване на асфалт и възстановяване

								за 1М2.
I	**Труд**							
	УСН07/5/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,874	0,80	1,14	1,15	12,49	37,65
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,65
								75,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	асфалт			м3	0,30	150,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
						ДСР 8%	3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**123,90 лв**

						Печалба 8%		**9,91 лв**
						Ед.цена:		**133,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Разбиване на тротоарни плочки без запазване за следваща употреба и извозване на 10км

								за 1М2.
I	**Труд**							
	УСН07/4/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,630	0,80	1,14	1,15	12,49	8,54
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,54
								17,08 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**17,08 лв**
						Печалба 8%		**1,37 лв**
						Ед.цена:		**18,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Възстановяване на тротоарни площи /Доставката на плочките е задължение на Изпълнителя/

								за 1М2.
I	**Труд**							
	УСН07/4/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,630	0,80	1,14	1,15	12,49	21,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							21,35
								42,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	тротоарни площи			м2	1,00	18,00 лв	18,00	
							18,00 лв	
					ДСР 8%		1,44	

							19,44 лв	
						Общо:		**62,14 лв**
						Печалба 8%		**4,97 лв**
						Ед.цена:		**67,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж на ревизионна клема

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/63/012		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,721	0,80	1,14	1,15	12,49	9,44
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,44
								18,88 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ревизионна клема			бр	1,00	6,00 лв	6,00	
							6,00 лв	
					ДСР 8%		0,48	
							6,48 лв	
						Общо:		**25,36 лв**
						Печалба 8%		**2,03 лв**
						Ед.цена:		**27,39 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Доставка и монтаж на ревизионна кутия

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/63/012		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,721	0,80	1,14	1,15	12,49	9,44
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,44
								18,88 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ревизионна кутия			бр	1,00	25,00 лв	25,00	
							25,00 лв	

					ДСР 8%		2,00	
							27,00 лв	
						Общо:		**45,88 лв**
						Печалба 8%		**3,67 лв**
						Ед.цена:		**49,55 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Доставка и монтаж на държач за мълниеприемен прът ф16

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/63/012		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,721	0,80	1,14	1,15	12,49	9,44
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,44
								18,88 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	държач за мълниеприемен прът ф16			бр	1,00	50,00 лв	50,00	
							50,00 лв	
					ДСР 8%		4,00	
							54,00 лв	
						Общо:		**72,88 лв**
						Печалба 8%		**5,83 лв**
						Ед.цена:		**78,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж на мълниеприемен прът H=3м, ф16 с резба М16 - алуминий

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/62/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,270	0,80	1,14	1,15	12,49	160,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							160,73
								321,46 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	мълниеприемен прът Н=3м			бр	1,00	150,00 лв	150,00	
							150,00 лв	
					ДСР 8%		12,00	
							162,00 лв	
						Общо:		**483,46 лв**
						Печалба 8%		**38,68 лв**
						Ед.цена:		**522,14 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Измерване на съпротивлението на контур от защитното заземление със представянето на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,000	0,80	1,14	1,15	12,49	26,20
II	**Доп.разходи**							
	100%							26,20
								52,40 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**52,40 лв**
						Печалба 8%		**4,19 лв**
						Ед.цена:		**56,59 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VII. Демонтаж табла с технологични наименования ZP21J01, ZP22J01, ZP23J01 и подмяна захранващи кабели от ПК до МЩУ на компресори ZP21D01, ZP22D01 и ZP23D01

Анализ №1

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							

	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14

								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж автомат А3 със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/042		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		2,030	0,80	1,14	1,15	12,49	13,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,30
								26,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**26,60 лв**
						Печалба 8%		**2,13 лв**
						Ед.цена:		**28,73 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж на предпазна апаратура със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/58/043		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,940	0,80	1,14	1,15	12,49	6,16
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,16
								12,32 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**12,32 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж токов трансформатор със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/54/037		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		1,950	0,80	1,14	1,15	12,49	12,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							12,77
								25,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**25,54 лв**
						Печалба 8%		**2,04 лв**
						Ед.цена:		**27,58 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж на измервателни уреди със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/573		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,655	0,80	1,14	1,15	12,49	4,29
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,29
								8,58 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,58 лв**
						Печалба 8%		**0,69 лв**
						Ед.цена:		**9,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	31,81
II	**Доп.разходи**							
	100%							31,81
								63,62 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**63,62 лв**
						Печалба 8%		**5,09 лв**
						Ед.цена:		**68,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,67
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,67
								5,34 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,34 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,77 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	0,4	0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,26	
II	**Доп.разходи**							
	100%						0,26	
							0,52 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
						0,00		
						0,00 лв		
					ДСР 8%	0,00		
						0,00 лв		
						Общо:		**0,52 лв**
						Печалба 8%		**0,04 лв**
						Ед.цена:		**0,56 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	0,4	0,410		1,14	1,15	12,49	2,69	
II	**Доп.разходи**							
	100%						2,69	
							5,38 лв	
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Отсъединяване от съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Присъединяване към съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Болт м8 с гайка и шайба			бр	2,00	2,00 лв	4,00	
2	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							7,30 лв	
					ДСР 8%		0,58	
							7,88 лв	
						Общо:		**21,30 лв**
						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**23,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/009		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	4,14
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,14
								8,28 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,28 лв**
						Печалба 8%		**0,66 лв**
						Ед.цена:		**8,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/010		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,790	0,80	1,14	1,15	12,49	10,35
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,35
								20,70 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**22,13 лв**
						Печалба 8%		**1,77 лв**
						Ед.цена:		**23,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Доставка и полагане на кабел тип СВТ 4х185+95мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,481	0,80	1,14	1,15	12,49	6,30
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,30
								12,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип СВТ 4х185+95мм²			м	1,02	113,00 лв	115,26	
							115,26 лв	
						ДСР 8%	9,22	
							124,48 лв	
						Общо:		**137,08 лв**
						Печалба 8%		**10,97 лв**
						Ед.цена:		**148,05 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	PVC шлаух 70			м	1,03	25,00 лв	25,75	
							25,75 лв	
						ДСР 8%	2,06	
							27,81 лв	
						Общо:		**35,93 лв**
						Печалба 8%		**2,87 лв**
						Ед.цена:		**38,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD 70 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34
								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC щуцер 70			бр	1,00	17,60 лв	17,60	
							17,60 лв	
						ДСР 8%	1,41	
							19,01 лв	
						Общо:		**23,69 лв**
						Печалба 8%		**1,90 лв**
						Ед.цена:		**25,59 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СКОБА ЗА УКРЕПВАНЕ			бр	3,00	1,00 лв	3,00	
							3,00 лв	
						ДСР 8%	0,24	
							3,24 лв	
						Общо:		**11,36 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/7/037		к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		1,720	0,80	1,14	1,15	12,49	22,53	
II	**Доп.разходи**							
	100%						22,53	
								45,06 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	поцинкована тръба 3" 1,03мх7,34кг=7,56кг		кг	7,56	2,55 лв	19,28		
						19,28 лв		
					ДСР 8%	1,54		
						20,82 лв		
					Общо:			**65,88 лв**
					Печалба 8%			**5,27 лв**
					Ед.цена:			**71,15 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Възстановяване на подово покритие с рифелова ламарина /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН36/508/101	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		4,520	0,80	1,14	1,15	12,49	59,21	
	УСН36/124/583							

			0,563	0,80	1,14	1,15	12,49	7,38
								66,59
II	**Доп.разходи**							
	100%							66,59
								133,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	Ламарина 3 мм			кг	25	1,30 лв	32,50	
	БОЯ RAL			кг	0,25	9,80 лв	2,45	
	ГРУНД МЕТАЛ			кг	0,14	4,95 лв	0,69	
	ЕЛЕКТРОДИ			кг	0,60	5,00 лв	3,00	
	Шкурка			бр	0,25	3,00 лв	0,75	
	стомана профилна			кг	4,10	1,20 лв	4,92	
							44,31 лв	
					ДСР 8%		3,54	
							47,85 лв	
						Общо:		**181,03 лв**
						Печалба 8%		**14,48 лв**
						Ед.цена:		**195,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	
					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВ-А2 95мм² дължина до 1.5м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 95мм2			м	1,50	14,00 лв	21,00	
2	Кабелна обувка 95мм2			бр	2,00	2,30 лв	4,60	
							25,60 лв	
					ДСР 8%		2,05	
							27,65 лв	
						Общо:		**41,07 лв**
						Печалба 8%		**3,29 лв**
						Ед.цена:		**44,36 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/059/34		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,150	0,80	1,14	1,15	12,49	1,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,96
								3,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	СИЛИКОН HILTI			бр	0,05	10,00 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**4,46 лв**
						Печалба 8%		**0,36 лв**
						Ед.цена:		**4,82 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	

							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

VIII. Подмяна на ел.табло с технологично наименование DZ71R01 - Табло гаражни врати РСПБЗН

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/004		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,920	0,80	1,14	1,15	12,49	25,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							25,78
								51,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**51,56 лв**
						Печалба 8%		**4,12 лв**
						Ед.цена:		**55,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 10мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,13
								4,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,26 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4	20	0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	5,24
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,24
								10,48 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,48 лв**
						Печалба 8%		**0,84 лв**
						Ед.цена:		**11,32 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**12,12 лв**
						Печалба 8%		**0,97 лв**
						Ед.цена:		**13,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	
						ДСР 8%	0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,33 лв	
						ДСР 8%	0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
						ДСР 8%	0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
						ДСР 8%	0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 20

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/106/515		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			12,216	0,80	1,14	1,15	12,49	160,02
II	**Доп.разходи**							
	100%							160,02
								320,04 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 20			бр	1	3 160,00 лв	3160,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							3 168,00 лв	
					ДСР 8%		253,44	
							3 421,44 лв	
						Общо:		**3 741,48 лв**
						Печалба 8%		**299,32 лв**
						Ед.цена:		**4 040,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН02/157/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,821	0,80	1,14	1,15	12,49	10,75
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,75
								21,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЯ ЛАТЕКСОВА			кг	0,37	3,80 лв	1,41	
							1,41 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,52 лв	
						Общо:		**23,02 лв**
						Печалба 8%		**1,84 лв**
						Ед.цена:		**24,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02

	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Наладка на захранваща линия до 1kV с автомат (с ръчно управление)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/39/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,700	0,80	1,14	1,15	12,49	61,57
II	**Доп.разходи**							
	100%							61,57
								123,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**123,14 лв**
						Печалба 8%		**9,85 лв**
						Ед.цена:		**132,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

IX. Подмяна на електрически табла осигуряващи захранване на осветителна инсталация с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/004		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,920	0,80	1,14	1,15	12,49	25,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							25,78
								51,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**51,56 лв**
						Печалба 8%		**4,12 лв**
						Ед.цена:		**55,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	3,21
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,21
								6,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**6,42 лв**
						Печалба 8%		**0,51 лв**
						Ед.цена:		**6,93 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 25 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 10мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,13
								4,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,26 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,60 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4	20	0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	5,24
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,24
								10,48 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,48 лв**
						Печалба 8%		**0,84 лв**
						Ед.цена:		**11,32 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 21

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	79,51
II	**Доп.разходи**							
	100%							79,51
								159,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 21			бр	1	2 000,00 лв	2000,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							2 000,00 лв	
					ДСР 8%		160,00	
							2 160,00 лв	
						Общо:		**2 319,02 лв**
						Печалба 8%		**185,52 лв**
						Ед.цена:		**2 504,54 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**16,06 лв**
						Печалба 8%		**1,28 лв**
						Ед.цена:		**17,34 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**13,86 лв**
						Печалба 8%		**1,11 лв**
						Ед.цена:		**14,97 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**13,86 лв**
						Печалба 8%		**1,11 лв**
						Ед.цена:		**14,97 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	3,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,46
								6,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	
							0,54 лв	
						Общо:		**7,46 лв**
						Печалба 8%		**0,60 лв**
						Ед.цена:		**8,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №18

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,50 лв	0,50	
							0,50 лв	
					ДСР 8%		0,04	

							0,54 лв	
						Общо:		**12,12 лв**
						Печалба 8%		**0,97 лв**
						Ед.цена:		**13,09 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №19

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	
						ДСР 8%	0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №20

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	

							0,32 лв	
					ДСР 8%		0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №21

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 25мм2			м	1,00	3,13 лв	3,13	
2	Кабелна обувка 25мм2			бр	2,00	1,10 лв	2,20	
							5,33 лв	
					ДСР 8%		0,43	
							5,76 лв	
						Общо:		**19,18 лв**
						Печалба 8%		**1,53 лв**
						Ед.цена:		**20,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №22

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 35мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 35мм2			м	1,00	3,80 лв	3,80	
2	Кабелна обувка 35мм2			бр	2,00	1,20 лв	2,40	
							6,20 лв	
					ДСР 8%		0,50	
							6,70 лв	
						Общо:		**20,12 лв**
						Печалба 8%		**1,61 лв**
						Ед.цена:		**21,73 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №23

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №24

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							

	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 28,5			м	1,03	7,80 лв	8,03	
							8,03 лв	
						ДСР 8%	0,64	
							8,67 лв	
						Общо:		**16,79 лв**
						Печалба 8%		**1,34 лв**
						Ед.цена:		**18,13 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №25

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
						ДСР 8%	0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №26

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
						ДСР 8%	0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №27

Относно:Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН02/157/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,821	0,80	1,14	1,15	12,49	10,75
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,75
								21,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЯ ЛАТЕКСОВА			кг	0,37	3,80 лв	1,41	
							1,41 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,52 лв	
						Общо:		**23,02 лв**
						Печалба 8%		**1,84 лв**
						Ед.цена:		**24,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №28

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №29

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №30

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**
						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №31

Относно:Измерване импеданс фаза-нула(PE)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,000	0,80	1,14	1,15	12,49	13,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,10
								26,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**26,20 лв**
						Печалба 8%		**2,10 лв**
						Ед.цена:		**28,30 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

X. Подмяна ремонтни табла 0DF11N11÷ 51 и 0DF11N70÷ 81 намиращи се на технологична естакада

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,358	0,80	1,14	1,15	12,49	1,88
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,88
								3,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,76 лв**
						Печалба 8%		**0,30 лв**
						Ед.цена:		**4,06 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	0,4	0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62	
II	**Доп.разходи**							
	100%						1,62	
							3,24 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
					0,00			
					0,00 лв			
				ДСР 8%	0,00			
					0,00 лв			
					Общо:		**3,24 лв**	
					Печалба 8%		**0,26 лв**	
					Ед.цена:		**3,50 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Демонтаж автоматичен прекъсвач със запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
	0,5	0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,67	
II	**Доп.разходи**							
	100%						2,67	
							5,34 лв	
III	**Материали**							
	наименование	мярка	кол.	цена	сума			
					0,00			
					0,00 лв			
				ДСР 8%	0,00			
					0,00 лв			
					Общо:		**5,34 лв**	
					Печалба 8%		**0,43 лв**	
					Ед.цена:		**5,77 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Демонтаж на фотоклетка за осветление със запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,67
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,67
								5,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,34 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,77 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Доставка и монтаж табло - съгласно изискванията на Приложение № 22

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Преходна кутия Приложение №22			бр	1	900,00 лв	900,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							908,00 лв	
					ДСР 8%		72,64	
							980,64 лв	
						Общо:		**1 082,56 лв**

						Печалба 8%		**86,60 лв**
						Ед.цена:		**1 169,16 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,79
								11,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,32 лв	0,32	
							0,32 лв	
						ДСР 8%	0,03	
							0,35 лв	
						Общо:		**11,93 лв**
						Печалба 8%		**0,95 лв**
						Ед.цена:		**12,88 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Монтаж на автоматичен прекъсвач /Доставката на прекъсвача е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	БОЛТ К-КТ			бр	4	0,50 лв	2,00	
							2,00 лв	
						ДСР 8%	0,16	
							2,16 лв	

						Общо:		**12,82 лв**
						Печалба 8%		**1,03 лв**
						Ед.цена:		**13,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Монтаж на фотоклетка /Доставката на фотоклетката задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	5,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,33
								10,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	БОЛТ К-КТ			бр	4	0,50 лв	2,00	
							2,00 лв	
						ДСР 8%	0,16	
							2,16 лв	
						Общо:		**12,82 лв**
						Печалба 8%		**1,03 лв**
						Ед.цена:		**13,85 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	

					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
					ДСР 8%		0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		2,410		1,14	1,15	12,49	39,46	
II	**Доп.разходи**							
	100%						39,46	
							78,92 лв	
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2		бр	1,00	45,00 лв	45,00		
						45,00 лв		
					ДСР 8%	3,60		
						48,60 лв		
					Общо:		**127,52 лв**	
					Печалба 8%		**10,20 лв**	
					Ед.цена:		**137,72 лв**	

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума	
		0,001		1,14	1,15	12,49	0,02	
	ТНС14/76/0159							

			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

XI. Подмяна ремонтно табло с технологично наименование DR24Z11

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/004		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,920	0,80	1,14	1,15	12,49	25,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							25,78
								51,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**51,56 лв**
						Печалба 8%		**4,12 лв**
						Ед.цена:		**55,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж на дънна плоча със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	20,38
II	**Доп.разходи**							
	100%							20,38
								40,76 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**40,76 лв**
						Печалба 8%		**3,26 лв**
						Ед.цена:		**44,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 23

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	79,51
II	**Доп.разходи**							
	100%							79,51
								159,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 23			бр	1	3 000,00 лв	3000,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							3 000,00 лв	
					ДСР 8%		240,00	
							3 240,00 лв	
						Общо:		**3 399,02 лв**
						Печалба 8%		**271,92 лв**
						Ед.цена:		**3 670,94 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Монтаж на дънна плоча /Доставката е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	1,00 лв	4,00	
							4,00 лв	
					ДСР 8%		0,32	
							4,32 лв	
						Общо:		**106,24 лв**
						Печалба 8%		**8,50 лв**
						Ед.цена:		**114,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 25мм2			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,10 лв	
						ДСР 8%	0,09	
							1,19 лв	
						Общо:		**15,05 лв**
						Печалба 8%		**1,20 лв**
						Ед.цена:		**16,25 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 42,5			м	1,03	10,00 лв	10,30	
							10,30 лв	
						ДСР 8%	0,82	
							11,12 лв	
						Общо:		**19,24 лв**
						Печалба 8%		**1,54 лв**
						Ед.цена:		**20,78 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		2,410		1,14	1,15	12,49		39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2		бр	1,00	45,00 лв	45,00		
						45,00 лв		
					ДСР 8%	3,60		
						48,60 лв		
					Общо:			**127,52 лв**
					Печалба 8%			**10,20 лв**
					Ед.цена:			**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		0,410		1,14	1,15	12,49		6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабел ПВВА2 16мм2		м	1,00	2,25 лв	2,25		
2	Кабелна обувка 16мм2		бр	2,00	1,00 лв	2,00		
						4,25 лв		
					ДСР 8%	0,34		
						4,59 лв		
					Общо:			**18,01 лв**
					Печалба 8%			**1,44 лв**
					Ед.цена:			**19,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	

							0,07 лв	
					ДР 25%		0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

XII. Подмяна ремонтни табла с технологични наименования DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							

	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	2,32
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,32
								4,64 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,64 лв**
						Печалба 8%		**0,37 лв**
						Ед.цена:		**5,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 24

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/002/52		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			3,890	0,80	1,14	1,15	12,49	50,96
II	**Доп.разходи**							
	100%							50,96
								101,92 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло Приложение №24			бр	1	2 730,00 лв	2730,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							2 738,00 лв	
					ДСР 8%		219,04	
							2 957,04 лв	
						Общо:		**3 058,96 лв**
						Печалба 8%		**244,72 лв**
						Ед.цена:		**3 303,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Доставка и полагане кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм²			м	1,03	12,40 лв	12,77	
							12,77 лв	
					ДСР 8%		1,02	
							13,79 лв	
						Общо:		**19,45 лв**
						Печалба 8%		**1,56 лв**
						Ед.цена:		**21,01 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума

		0,442	0,80	1,14	1,15	12,49	5,79
II	**Доп.разходи**						
	100%						5,79
							11,58 лв
III	**Материали**						
	наименование		мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 10мм2		бр	1	0,80 лв	0,80	
2	Бананка		бр	1	0,50 лв	0,50	
						1,30 лв	
					ДСР 8%	0,10	
						1,40 лв	
					Общо:		**12,98 лв**
					Печалба 8%		**1,04 лв**
					Ед.цена:		**14,02 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
						ДСР 8%	0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
						ДСР 8%	2,47	
							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**
						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
						ДСР 8%	3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
					ДСР 8%		0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/02		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,850	0,80	1,14	1,15	12,49	37,33
II	**Доп.разходи**							
	100%							37,33
								74,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**74,66 лв**

						Печалба 8%		**5,97 лв**
						Ед.цена:		**80,63 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Измерване импеданс фаза-нула(PE)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/60/03		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,000	0,80	1,14	1,15	12,49	13,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,10
								26,20 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**26,20 лв**
						Печалба 8%		**2,10 лв**
						Ед.цена:		**28,30 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №17

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	

							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

XIII. Подмяна на 0UR17E04-PK в пом.M103 с ремонтно табло

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/003		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,240	0,80	1,14	1,15	12,49	22,22
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,22
								44,44 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**44,44 лв**
						Печалба 8%		**3,56 лв**
						Ед.цена:		**48,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	1,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,13
								2,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	

					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**2,26 лв**
						Печалба 8%		**0,18 лв**
						Ед.цена:		**2,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,264	0,80	1,14	1,15	12,49	1,73
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,73
								3,46 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,46 лв**
						Печалба 8%		**0,28 лв**
						Ед.цена:		**3,74 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 25

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	79,51
II	**Доп.разходи**							
	100%							79,51
								159,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 25			бр	1	2 300,00 лв	2300,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							2 300,00 лв	
					ДСР 8%		184,00	
							2 484,00 лв	
						Общо:		**2 643,02 лв**
						Печалба 8%		**211,44 лв**
						Ед.цена:		**2 854,46 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/007		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,613	0,80	1,14	1,15	12,49	8,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							8,03
								16,06 лв
III	**Материали**							

	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 70мм2			бр	1	2,20 лв	2,20	
							2,20 лв	
						ДСР 8%	0,18	
							2,38 лв	
						Общо:		**18,44 лв**
						Печалба 8%		**1,48 лв**
						Ед.цена:		**19,92 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 16мм2			м	1,00	2,25 лв	2,25	
2	Кабелна обувка 16мм2			бр	2,00	1,00 лв	2,00	
							4,25 лв	
						ДСР 8%	0,34	
							4,59 лв	
						Общо:		**18,01 лв**
						Печалба 8%		**1,44 лв**
						Ед.цена:		**19,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46

								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0047-L12 50 до 150 мм2		бр	1,00	85,00 лв	85,00		
						85,00 лв		
					ДСР 8%	6,80		
						91,80 лв		
					Общо:			**170,72 лв**
					Печалба 8%			**13,66 лв**
					Ед.цена:			**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							

	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

XIV. Подмяна табло с технологично наименование FZ12B99

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	31,81
II	**Доп.разходи**							
	100%							31,81
								63,62 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**63,62 лв**
						Печалба 8%		**5,09 лв**
						Ед.цена:		**68,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/575		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,050	0,80	1,14	1,15	12,49	0,26
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,26
								0,52 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**0,52 лв**
						Печалба 8%		**0,04 лв**
						Ед.цена:		**0,56 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 26

								за 1бр.

I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	79,51
II	**Доп.разходи**							
	100%							79,51
								159,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 26			бр	1	4 128,00 лв	4128,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							4 128,00 лв	
					ДСР 8%		330,24	
							4 458,24 лв	
						Общо:		**4 617,26 лв**
						Печалба 8%		**369,38 лв**
						Ед.цена:		**4 986,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,420	0,80	1,14	1,15	12,49	5,50
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,50
								11,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**11,32 лв**
						Печалба 8%		**0,91 лв**
						Ед.цена:		**12,23 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**13,86 лв**
						Печалба 8%		**1,11 лв**
						Ед.цена:		**14,97 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 21.2			м	1,03	3,80 лв	3,91	
							3,91 лв	
					ДСР 8%		0,31	
							4,22 лв	
						Общо:		**12,34 лв**
						Печалба 8%		**0,99 лв**
						Ед.цена:		**13,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 6мм2			м	1,00	0,75 лв	0,75	
2	Кабелна обувка 6мм2			бр	2,00	0,50 лв	1,00	
							1,75 лв	
					ДСР 8%		0,14	
							1,89 лв	
						Общо:		**15,31 лв**
						Печалба 8%		**1,22 лв**
						Ед.цена:		**16,53 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		2,410		1,14	1,15	12,49		39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2		бр	1,00	45,00 лв	45,00		
						45,00 лв		
					ДСР 8%	3,60		
						48,60 лв		
					Общо:			**127,52 лв**
					Печалба 8%			**10,20 лв**
					Ед.цена:			**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578	ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.		сума
		0,238	0,80	1,14	1,15	12,49		3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	Кабелна марка		бр	1,00	1,32 лв	1,32		
						1,32 лв		
					ДСР 8%	0,11		
						1,43 лв		
					Общо:			**7,67 лв**
					Печалба 8%			**0,61 лв**
					Ед.цена:			**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м2.
I	**Труд**							
	УСН02/157/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,821	0,80	1,14	1,15	12,49	10,75
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,75
								21,50 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЯ ЛАТЕКСОВА			кг	0,37	3,80 лв	1,41	
							1,41 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,52 лв	
						Общо:		**23,02 лв**
						Печалба 8%		**1,84 лв**
						Ед.цена:		**24,86 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Наладка на захранваща линия до 1kV с автомат (с ръчно управление)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/39/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,700	0,80	1,14	1,15	12,49	61,57
II	**Доп.разходи**							
	100%							61,57
								123,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**123,14 лв**
						Печалба 8%		**9,85 лв**
						Ед.цена:		**132,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №16

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

XV. Подмяна табло с технологично наименование DR11R06 в ОСК113

Анализ №1

Относно:Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/004		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		4,920	0,80	1,14	1,15	12,49	25,78
II	**Доп.разходи**							
	100%							25,78
								51,56 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**51,56 лв**
						Печалба 8%		**4,12 лв**
						Ед.цена:		**55,68 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	1,62
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,62
								3,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,24 лв**
						Печалба 8%		**0,26 лв**
						Ед.цена:		**3,50 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване от съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**

						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	4,03
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,03
								8,06 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**8,06 лв**
						Печалба 8%		**0,64 лв**
						Ед.цена:		**8,70 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 27

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	79,51
II	**Доп.разходи**							
	100%							79,51
								159,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 27			бр	1	3 731,00 лв	3731,00	
2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							3 731,00 лв	
						ДСР 8%	298,48	
							4 029,48 лв	
						Общо:		**4 188,50 лв**

						Печалба 8%		**335,08 лв**
						Ед.цена:		**4 523,58 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Присъединяване към съществуващ заземителен контур

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Болт м8 с гайка и шайба			бр	2,00	2,00 лв	4,00	
2	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							7,30 лв	
						ДСР 8%	0,58	
							7,88 лв	
						Общо:		**21,30 лв**
						Печалба 8%		**1,70 лв**
						Ед.цена:		**23,00 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/008		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,770	0,80	1,14	1,15	12,49	10,09
II	**Доп.разходи**							
	100%							10,09
								20,18 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 95мм2			бр	1	2,30 лв	2,30	
							2,30 лв	
						ДСР 8%	0,18	
							2,48 лв	

						Общо:		**22,66 лв**
						Печалба 8%		**1,81 лв**
						Ед.цена:		**24,47 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 54,5			м	1,03	14,52 лв	14,96	
							14,96 лв	
						ДСР 8%	1,20	
							16,16 лв	
						Общо:		**24,28 лв**
						Печалба 8%		**1,94 лв**
						Ед.цена:		**26,22 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	THC6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип EPKT-0047-L12 50 до 150 мм2			бр	1,00	85,00 лв	85,00	
							85,00 лв	

					ДСР 8%		6,80	
							91,80 лв	
						Общо:		**170,72 лв**
						Печалба 8%		**13,66 лв**
						Ед.цена:		**184,38 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
						ДСР 8%	0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,119	0,80	1,14	1,15	12,49	1,56
II	**Доп.разходи**							
	100%							1,56
								3,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**3,12 лв**
						Печалба 8%		**0,25 лв**
						Ед.цена:		**3,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Наладка на захранваща линия до 1kV с автомат (с ръчно управление)

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/39/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			4,700	0,80	1,14	1,15	12,49	61,57
II	**Доп.разходи**							
	100%							61,57
								123,14 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**123,14 лв**
						Печалба 8%		**9,85 лв**
						Ед.цена:		**132,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв

III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

XVI. Осигуряване на двустранно захранване на баланс машина в пом.ОСК101/1

Анализ №1

Относно:Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	5,55
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,55
								11,10 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**11,10 лв**
						Печалба 8%		**0,89 лв**
						Ед.цена:		**11,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,410		1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,38 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,81 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,4		0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	2,77
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,77
								5,54 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,54 лв**
						Печалба 8%		**0,44 лв**
						Ед.цена:		**5,98 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 28

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/52/005		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			6,070	0,80	1,14	1,15	12,49	79,51
II	**Доп.разходи**							
	100%							79,51
								159,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	табло - Приложение № 28			бр	1	3 215,99 лв	3215,99	

2	БОЛТ К-КТ ТАБЛА			бр	4	2,00 лв	8,00	
							3 215,99 лв	
						ДСР 8%	257,28	
							3 473,27 лв	
						Общо:		**3 632,29 лв**
						Печалба 8%		**290,58 лв**
						Ед.цена:		**3 922,87 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
						ДСР 8%	2,47	
							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**
						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1"1/2 /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89

								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 1"			м	1,03	5,98 лв	6,16	
2	СТОМАНА ЗА УКРЕПВАНЕ			кг	0,03	1,35 лв	0,04	
							6,20 лв	
						ДСР 8%	0,50	
							6,70 лв	
						Общо:		**34,48 лв**
						Печалба 8%		**2,76 лв**
						Ед.цена:		**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,66 лв**
						Печалба 8%		**0,45 лв**
						Ед.цена:		**6,11 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Полагане кабел тип ШКПТ 4х35мм² по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/022		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,385	0,80	1,14	1,15	12,49	5,04
II	**Доп.разходи**							
	100%							5,04
								10,08 лв

III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**10,08 лв**
						Печалба 8%		**0,81 лв**
						Ед.цена:		**10,89 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/12/056		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,310	0,80	1,14	1,15	12,49	4,06
II	**Доп.разходи**							
	100%							4,06
								8,12 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	PVC шлаух 34,5			м	1,03	8,50 лв	8,76	
							8,76 лв	
					ДСР 8%		0,70	
							9,46 лв	
						Общо:		**17,58 лв**
						Печалба 8%		**1,41 лв**
						Ед.цена:		**18,99 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/121/577		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,179	0,80	1,14	1,15	12,49	2,34
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,34

								4,68 лв
III	**Материали**							
	наименование		мярка	кол.	цена	сума		
1	PVC щуцер 34,5		бр	1,00	7,50 лв	7,50		
						7,50 лв		
					ДСР 8%	0,60		
						8,10 лв		
					Общо:			**12,78 лв**
					Печалба 8%			**1,02 лв**
					Ед.цена:			**13,80 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/48/006		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,529	0,80	1,14	1,15	12,49	6,93
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,93
								13,86 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна обувка 35мм2			бр	1	1,20 лв	1,20	
							1,20 лв	
					ДСР 8%		0,10	
							1,30 лв	
						Общо:		**15,16 лв**
						Печалба 8%		**1,21 лв**
						Ед.цена:		**16,37 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №12

Относно:Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/105/0254-6		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,410		1,14	1,15	12,49	39,46

II	**Доп.разходи**							
	100%							39,46
								78,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна глава тип ЕРКТ-0015 4 до 35 мм2			бр	1,00	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**127,52 лв**
						Печалба 8%		**10,20 лв**
						Ед.цена:		**137,72 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №13

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №14

Относно:Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							

	УСН34/70/052		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,180	0,80	1,14	1,15	12,49	15,46
II	**Доп.разходи**							
	100%							15,46
								30,92 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ШИНА ПОЦИНКОВАНА 40/4			м	1,03	3,20 лв	3,30	
							3,30 лв	
						ДСР 8%	0,26	
							3,56 лв	
						Общо:		**34,48 лв**
						Печалба 8%		**2,76 лв**
						Ед.цена:		**37,24 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №15

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
						ДСР 8%	0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализи за Обект:Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 5ЕБ ОБЕДИНЕНИЕ „МОНТАЖИ 2020” ДЗЗД

I. Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 5UJ06S11,12,13-SW; 5UJ06S21,22,23-SW; 5UJ06S31,32,33-SW

Анализ №1

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,67
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,67
								5,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,34 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,77 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 29

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/574		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,306	0,80	1,14	1,15	12,49	17,11
II	**Доп.разходи**							
	100%							17,11
								34,22 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	двупозиционни ключове Ø22			бр	1	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**82,82 лв**
						Печалба 8%		**6,63 лв**
						Ед.цена:		**89,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

II. Осигуряване на връзка между пожароизвестителните станции за газово пожарогасене

Анализ №1

Относно:Доставка и полагане по съществуващо кабелно трасе на кабел LIY(St)Y 2x2x1мм².

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел LIY(St)Y 2x2x1мм².			м	1,03	1,84 лв	1,90	
							1,90 лв	
						ДСР 8%	0,15	
							2,05 лв	
						Общо:		**7,71 лв**
						Печалба 8%		**0,62 лв**
						Ед.цена:		**8,33 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Доставка и полагане на кабел FTP категория 6 по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел FTP категория 6			м	1,03	1,00 лв	1,03	
							1,03 лв	
						ДСР 8%	0,08	
							1,11 лв	
						Общо:		**6,77 лв**
						Печалба 8%		**0,54 лв**
						Ед.цена:		**7,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 1.5мм² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/.

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,506	0,80	1,14	1,15	12,49	6,63
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,63
								13,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
							0,30 лв	
					ДСР 8%		0,02	
							0,32 лв	
						Общо:		**13,58 лв**
						Печалба 8%		**1,09 лв**
						Ед.цена:		**14,67 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	
						ДСР 8%	0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	
							1,32 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**

						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

III. Подмяна на пожароизвестителни датчици към системита за пожароизвестяване и управление на газовото пожарогасене

Анализ №1

Относно:Демонтаж на пожароизвестителни датчици със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН38/24/044		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		1,680	0,80	1,14	1,15	12,49	11,00
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,00
								22,00 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**22,00 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,76 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Монтаж на пожароизвестителни датчици /Доставката на датчиците е задължение на Възложителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН38/24/044		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,680	0,80	1,14	1,15	12,49	22,01
II	**Доп.разходи**							
	100%							22,01
								44,02 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	болт м6 к-кт			бр	4	0,25 лв	1,00	
							1,00 лв	

					ДСР 8%		0,08	
							1,08 лв	
						Общо:		**45,10 лв**
						Печалба 8%		**3,61 лв**
						Ед.цена:		**48,71 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализи за Обект:Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 6ЕБ ОБЕДИНЕНИЕ „МОНТАЖИ 2020” ДЗЗД

I. Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 6UJ06S11,12,13-SW; 6UJ06S21,22,23-SW; 6UJ06S31,32,33-SW

Анализ №1

Относно:Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/118/561		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,3		0,546	0,80	1,14	1,15	12,49	2,15
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,15
								4,30 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**4,30 лв**
						Печалба 8%		**0,34 лв**
						Ед.цена:		**4,64 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/572		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,5		0,407	0,80	1,14	1,15	12,49	2,67
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,67
								5,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	

							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**5,34 лв**
						Печалба 8%		**0,43 лв**
						Ед.цена:		**5,77 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 30

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/120/574		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,306	0,80	1,14	1,15	12,49	17,11
II	**Доп.разходи**							
	100%							17,11
								34,22 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	двупозиционни ключове Ø22			бр	1	45,00 лв	45,00	
							45,00 лв	
					ДСР 8%		3,60	
							48,60 лв	
						Общо:		**82,82 лв**
						Печалба 8%		**6,63 лв**
						Ед.цена:		**89,45 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН34/47/001		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,205	0,80	1,14	1,15	12,49	2,69
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,69
								5,38 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	

1	бананка			бр	1	0,30 лв	0,30	
2	кабелен накрайник			бр	1	1,10 лв	1,10	
							1,40 лв	
						ДСР 8%	0,11	
							1,51 лв	
						Общо:		**6,89 лв**
						Печалба 8%		**0,55 лв**
						Ед.цена:		**7,44 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км

								за 1кг.
I	**Труд**							
	ТНС14/56/0104		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,001		1,14	1,15	12,49	0,02
	ТНС14/76/0159							
			0,005		1,14	1,15	12,49	0,08
								0,10
II	**Доп.разходи**							
	100%							0,10
								0,20 лв
III	**Механизация**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	ТРАНСПОРТ 30КМХ1,5=45/1000=0,045			кг	0,045	1,50	0,07	
							0,07 лв	
						ДР 25%	0,02	
							0,09 лв	
						Общо:		**0,29 лв**
						Печалба 8%		**0,02 лв**
						Ед.цена:		**0,31 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализи за Обект:Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, ОСО ОБЕДИНЕНИЕ „МОНТАЖИ 2020” ДЗЗД

I. Възстановяване на управлението и сигнализацията на аварийната връзка с противопожарен пръстен на 5 и 6 блок

Анализ №1

Относно:Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/30/077		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
	0,1		2,920	0,80	1,14	1,15	12,49	3,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,83
								7,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**7,66 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №2

Относно:Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/66/002		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,900	0,80	1,14	1,15	12,49	11,79
II	**Доп.разходи**							
	100%							11,79
								23,58 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	метален канал перфориран 100/100мм комплект			м	1,03	30,00 лв	30,90	
							30,90 лв	
					ДСР 8%		2,47	

							33,37 лв	
						Общо:		**56,95 лв**
						Печалба 8%		**4,56 лв**
						Ед.цена:		**61,51 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №3

Относно:Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН38/077/30		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,290	0,80	1,14	1,15	12,49	3,80
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,80
								7,60 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	БОЛТ КОМПЛЕКТ			бр	4	0,50 лв	2,00	
							2,00 лв	
					ДСР 8%		0,16	
							2,16 лв	
						Общо:		**9,76 лв**
						Печалба 8%		**0,78 лв**
						Ед.цена:		**10,54 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №4

Относно:Направа и възстановяване на земен изкоп за изграждане на кабелно трасе

								за 1м3.
I	**Труд**							
	УСН7/11/043		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,820	0,80	1,14	1,15	12,49	23,84
II	**Доп.разходи**							
	100%							23,84
								47,68 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	

						Общо:		**47,68 лв**
						Печалба 8%		**3,81 лв**
						Ед.цена:		**51,49 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №5

Относно:Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН34/6/023			к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			1,060	0,80	1,14	1,15	12,49	13,89
II	**Доп.разходи**							
	100%							13,89
								27,78 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	поцинкована тръба 3" 1,03мх7,34кг=7,56кг			кг	7,56	2,55 лв	19,28	
							19,28 лв	
						ДСР 8%	1,54	
							20,82 лв	
						Общо:		**48,60 лв**
						Печалба 8%		**3,89 лв**
						Ед.цена:		**52,49 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №6

Относно:Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН37/099/65		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,700	0,80	1,14	1,15	12,49	9,17
II	**Доп.разходи**							
	100%							9,17
								18,34 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
	ХОРОСАН HILTI			кг	0,50	6,75 лв	3,38	
							3,38 лв	

					ДСР 8%		0,27	
							3,65 лв	
						Общо:		**21,99 лв**
						Печалба 8%		**1,76 лв**
						Ед.цена:		**23,75 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №7

Относно:Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м

								за 1бр.
I	**Труд**							
	ТНС6/280/0554		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,410		1,14	1,15	12,49	6,71
II	**Доп.разходи**							
	100%							6,71
								13,42 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабел ПВВА2 16мм2			м	1,00	2,25 лв	2,25	
2	Кабелна обувка 16мм2			бр	2,00	1,35 лв	2,70	
							4,95 лв	
					ДСР 8%		0,40	
							5,35 лв	
						Общо:		**18,77 лв**
						Печалба 8%		**1,50 лв**
						Ед.цена:		**20,27 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №8

Относно:Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН36/122/578		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,238	0,80	1,14	1,15	12,49	3,12
II	**Доп.разходи**							
	100%							3,12
								6,24 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	Кабелна марка			бр	1,00	1,32 лв	1,32	

							1,32 лв	
					ДСР 8%		0,11	
							1,43 лв	
						Общо:		**7,67 лв**
						Печалба 8%		**0,61 лв**
						Ед.цена:		**8,28 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №9

Относно:Доставка и полагане на кабел СВБТ 3х10+6 мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел СВБТ 3х10+6 мм²			м	1,03	8,15 лв	8,39	
							8,39 лв	
					ДСР 8%		0,67	
							9,06 лв	
						Общо:		**14,72 лв**
						Печалба 8%		**1,18 лв**
						Ед.цена:		**15,90 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №10

Относно:Доставка и полагане на кабел СВБТ 14х2,5 мм² по готово кабелно трасе

								за 1м.
I	**Труд**							
	УСН06/7/020		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			0,216	0,80	1,14	1,15	12,49	2,83
II	**Доп.разходи**							
	100%							2,83
								5,66 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
1	кабел СВБТ 14х2,5мм²			м	1,03	8,06 лв	8,30	
							8,30 лв	

					ДСР 8%		0,66	
							8,96 лв	
						Общо:		**14,62 лв**
						Печалба 8%		**1,17 лв**
						Ед.цена:		**15,79 лв**

Изпълнител: Инвеститор:

Анализ №11

Относно:Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

								за 1бр.
I	**Труд**							
	УСН32/56/01		ч.ч	к1	к2	к3	ч.ст.	сума
			2,300	0,80	1,14	1,15	12,49	30,13
II	**Доп.разходи**							
	100%							30,13
								60,26 лв
III	**Материали**							
	наименование			мярка	кол.	цена	сума	
							0,00	
							0,00 лв	
					ДСР 8%		0,00	
							0,00 лв	
						Общо:		**60,26 лв**
						Печалба 8%		**4,82 лв**
						Ед.цена:		**65,08 лв**

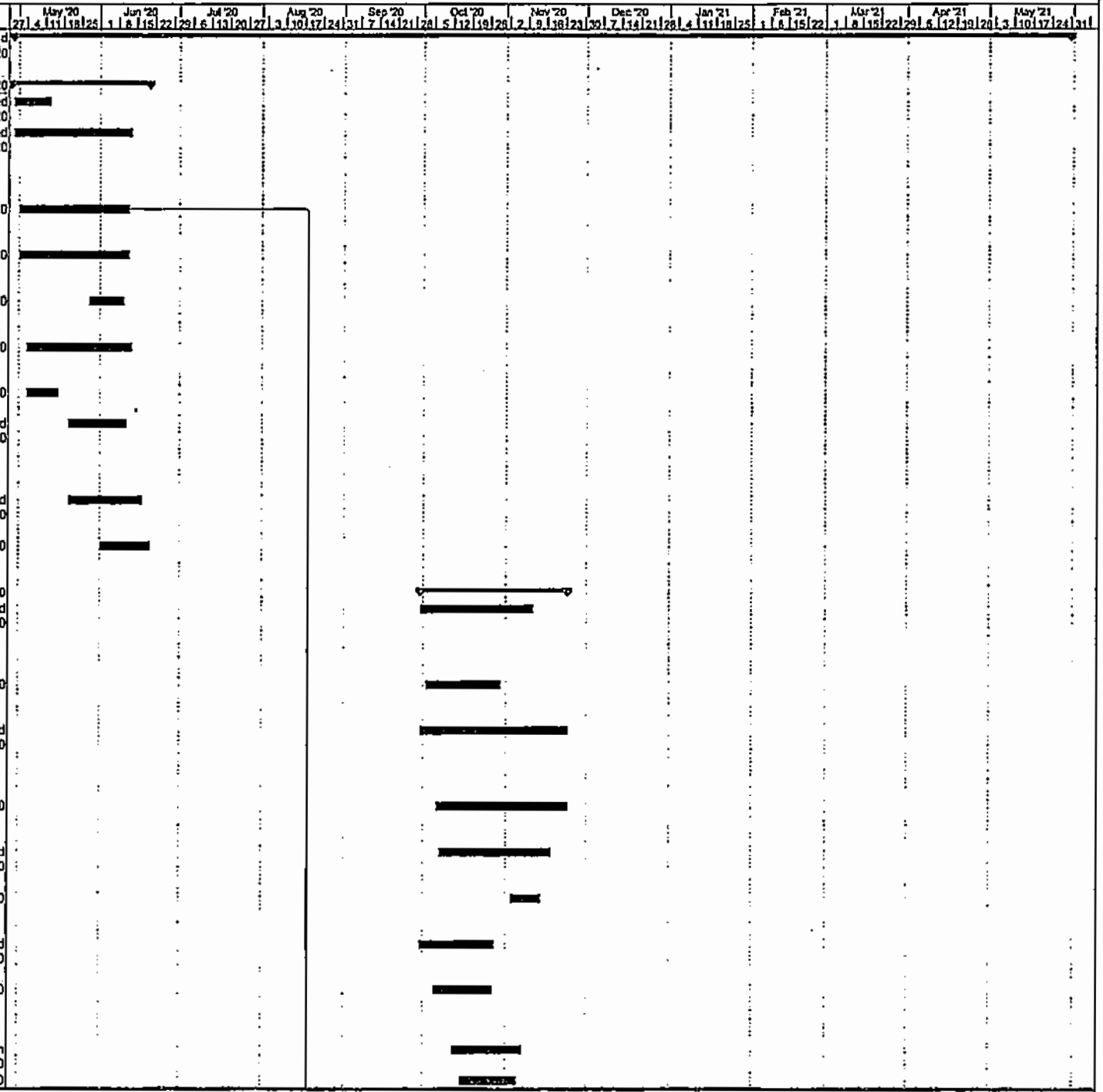
Изпълнител: Инвеститор:

Условен календарен график - Приложение 1

"Изпълнение на електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5, 6 ЯЕБ и общостанционни обекти"

Обособена позиция - 1

ID	Task Name	Duration	Start
1	"Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех Електрооборудване (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти"	283 days	Wed 29.4.20
2	Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ	39 days	Tue 28.4.20
3	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования	10 days	Wed 29.4.20
4	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-3)	33 days	Wed 29.4.20
5	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър	30 days	Fri 1.5.20
6	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид	30 days	Fri 1.5.20
7	Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходи в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	9 days	Thu 28.5.20
	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	30 days	Mon 4.5.20
9	Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.1	10 days	Mon 4.5.20
10	Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 5YD51D01-D, 5YD52D01-D, 5YD53D01-D, 5YD61D01-D, 5YD62D01-D, 5YD63D01-D и подмяна на преходни кутии 5YD51D01-PK, 5YD52D01-PK, 5YD53D01-PK, 5YD61D01-PK, 5YD62D01-PK, 5YD63D01-PK	16 days	Wed 20.5.20
11	Подмяна на амортизирани електрически двигател (ЕД), част от система за събиране, транспортиране и съхраняване на маслото в РО, с технологична позиция 5TA20D03-D	20 days	Wed 20.5.20
12	Подмяна на подпорни изолатори 12kV, предназначени за монтаж, закрепване и изолиране на заземителна инсталация, монтирана на междуцехова естакада в ЕП2	15 days	Mon 1.6.20
13	Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ	39 days	Wed 30.9.20
14	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB20D01-PK; 6TB20D02-PK; 6TB20D03-PK; 6TB20D04-PK; 6TB20D05-PK; 6TS23D01-PK; 6TS23D02-PK; 6TB30D01-PK; 6TB30D02-PK; 6UE40D01-PK	30 days	Wed 30.9.20
	Подмяна на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05	20 days	Fri 2.10.20
16	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-4)	39 days	Wed 30.9.20
17	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър	35 days	Tue 6.10.20
18	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид	30 days	Wed 7.10.20
19	Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходи в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	9 days	Tue 3.11.20
20	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	20 days	Wed 30.9.20
21	Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 6YD51D01-D, 6YD52D01-D, 6YD53D01-D, 6YD61D01-D, 6YD62D01-D, 6YD63D01-D и подмяна преходна кутия 6YD63D01-PK	16 days	Mon 5.10.20
22	Подмяна на амортизиран електрически двигател (ЕД) за вентилатор с технологична позиция 6UV41D01-D	20 days	Mon 12.10.20
23	Подмяна табла с технологични наименования 6DZ51R01 и 6DZ52R01	15 days	Thu 15.10.20



Условен календарен график - Приложение 1

"Изпълнение на електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5, 6 ЯЕБ и общостанционни обекти"

Обособена позиция - 1

ID	Task Name	Duration	Start
24	Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО	202 days	Thu 20.8.20
25	Подмяна преходни кутии (ПК) на ОСО съгласно Приложение № 14 (списък с технологични наименования на ПК)	20 days	Thu 20.8.20
26	Дейности по привеждане на КСК в съответствие с критериите на WANO	162 days	Thu 15.10.20
27	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИПК	162 days	Thu 15.10.20
28	Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходи в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	29 days	Wed 16.9.20
29	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	30 days	Mon 26.10.20
30	Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация	20 days	Thu 20.8.20
31	Демонтаж табла с технологични наименования ZP21J01, ZP22J01, ZP23J01 и подмяна захранващи кабели от ПК до МЩУ на компресори ZP21D01, ZP22D01 и ZP23D01	10 days	Thu 20.8.20
32	Подмяна на електрически табла осигуряващи захранване на осветителна инсталация с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10	25 days	Wed 16.9.20
33	Подмяна ремонтни табла 0DF11N11+ 51 и 0DF11N70+ 81 намиращи се на технологична естакада	8 days	Tue 25.8.20
34	Подмяна ремонтно табло с технологично наименование DR24Z11	6 days	Thu 3.9.20
35	Подмяна ремонтни табла с технологични наименования DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06	20 days	Thu 10.9.20
36	Подмяна на 0UR17E04-PK в пом.M103 с ремонтно табло	6 days	Wed 7.10.20
37	Подмяна табло с технологично наименование FZ12B99	6 days	Wed 7.10.20
38	Подмяна табло с технологично наименование DR11R06 в ОСК113	6 days	Wed 14.10.20
39	Осигуряване на двустранно захранване на баланс машина в пом.ОСІ	15 days	Tue 15.9.20
40	Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 5ЕБ	10 days	Tue 28.4.20
41	Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологични наименования 5UJ10S01-SW, 5UJ10S02-SW; 5UJ10S04+S19-SW; 5UJ10S21+S24-SW; 5UJ10S35+38-SW; 5UJ06S11+13-SW; 5UJ06S21+23-SW; 5UJ06S31+33-SW	10 days	Tue 28.4.20
42	Осигуряване на връзка между пожароизвестителните станции за газово пожарогасене	10 days	Tue 28.4.20
43	Подмяна на пожароизвестителни датчици към системите за пожароизвестяване и управление на газовото пожарогасене	10 days	Tue 28.4.20
44	Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 6ЕБ	8 days	Wed 30.9.20
45	Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 6UJ06S11,12,13-SW; 6UJ06S21,22,23-SW; 6UJ06S31,32,33-SW	8 days	Wed 30.9.20
46	Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, ОСО	8 days	Thu 20.8.20
47	Възстановяване на управлението и сигнализацията на аварийната връзка с противопожарен пръстен на 5 и 8 блок	8 days	Thu 20.8.20

Заличено на основание ЗЗЛД

“АЕЦ Козлодуй ” ЕАД

Блок:

Система:

Подразделение: **ЕП-2**

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМЕСТНИК ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР.

АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ Заличено на основание ЗЗЛД

30 . 09 . 2019 г.

Заличено на основание ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО"

30 . 09 . 19 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

Заличено на основание ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО":

30 . 09 . 2019 г. /ЯНЧО ЯНКОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.ЕП-2.ТЗ.320/01

За строителство

ТЕМА: Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Общо описание на дейностите:

- Извършване на електромонтажни дейности по електрооборудване и системи, осигуряващи качествено и своевременно изпълнение на плановите годишни ремонти (ПГР) на 5 и 6 ядрени енергийни блокове (ЯЕБ), в рамките на предвидения ремонтен период за презареждане на активната зона с ядрено гориво и ПГР на общоблочно оборудване от Електропроизводство-2 (ЕП-2) на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- Извършване на електромонтажни дейности по електрочаст, КИП и А, на системи от 5 и 6 ЯЕБ, осигуряващи експлоатационната надеждност на оборудването;
- Изпълнение на електромонтажни дейности, свързани с продължаване срока на експлоатация на основно и спомагателно оборудване от 5 и 6 ЯЕБ.

Електромонтажните дейности осигуряват поддържане или увеличаване на обоснования проектен ресурс на системи и компоненти, изпълнение на регулаторни и надзорни изисквания,

гарантиране проектната надеждност и разполагаемост на оборудването от технологичните системи на 5 и 6 ЯЕБ. Своевременното им изпълнение спомага за изпълнение на целите, заложени в бизнес програмата на Дружеството.

Електромонтажните дейности на общоблочното оборудване подобряват условията на експлоатация на важни за безопасността и производството ссистеми и компоненти, осигуряват ремонтопригодност, възстановяват ресурса и подобряват експлоатационният им вид.

2. Обем на извършваните строителни дейности

Обемът на извършваната услуга е обособен в позиции, както следва:

2.1. Обособена позиция 1 (ОП1) - Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти, идентифицирани в Приложение №I към ТЗ в състав:

- Приложение № I.1 - Обем дейности на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение № I.2 - Обем дейности на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № I.3 - Обем дейности на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на общостанционни обекти (ОСО);
- Приложение № I.4 - Обем дейности на цех "Системи и оборудване за противопожарна защита" (СОППЗ) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение № I.5 - Обем дейности на цех "Системи и оборудване за противопожарна защита" (СОППЗ) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № I.6 - Обем дейности на цех "Системи и оборудване за противопожарна защита" (СОППЗ) за ПГР 2020 на общостанционни обекти (ОСО).

2.2. Обособена позиция 2 (ОП2) - Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех "Системи за контрол и управление" (СКУ) за ПГР 2020, на 5, 6 ЯЕБ и общостанционни обекти, идентифицирани в Приложение №II към ТЗ в състав:

- Приложение № II.1 - Обем дейности на сектор "Технологични измервания и автоматика" (ТИА) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение № II.2 - Обем дейности на сектор "Технологични измервания и автоматика" (ТИА) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № II.3 - Обем дейности на сектор "Технологични измервания и автоматика" (ТИА) за ПГР 2020 на общостанционни обекти;
- Приложение № II.4 - Обем дейности на сектор "Управляващи информационни системи" (УИС) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение № II.5 - Обем дейности на сектор "Управляващи информационни системи" (УИС) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № II.6 - Обем дейности на сектор "Управляващи информационни системи" (УИС) за ПГР 2020 на общостанционни обекти;
- Приложение № II.7 - Обем дейности на сектор "Системи за управление и защита и Радиационен контрол" (СУЗ и РК) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение № II.8 - Обем дейности на сектор "Системи за управление и защита и

Радиационен контрол" (СУЗ и РК) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № II.9 - Обем дейности на сектор "Системи за управление и защита и Радиационен контрол" (СУЗ и РК) за ПГР 2020 на общостанционни обекти;
- Приложение № II.10 - Обем дейности на отдел "Системи за телекомуникации" (СТК) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение № II.11 - Обем дейности на отдел "Системи за телекомуникации" (СТК) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № II.12 - Обем дейности на отдел "Системи за телекомуникации" (СТК) за ПГР 2020 на общостанционни обекти.

Възлаганите дейности обхващат:

- Изграждане на допълнителни конструкции или модернизации на системи и компоненти участващи в логиката за управление и контрол на реакторната и турбинната установка, както и оптимизиране на визуализирането на информационния поток за състояние на оборудването;
- Изпълнение на изменения в техническия проект на конструкции, системи и компоненти, участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията;
- Подмяна захранващи и управляващи табла с изтекъл ресурс на експлоатация, морално остарели и отпаднали от серийно производство елементи;
- Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения на сигнали за управление на реакторната установка;
- Подобряване на експлоатационното състояние на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда LOCA и HELB;
- Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи важни за безопасността и системи нормална експлоатация, ел.табла и електродвигатели;
- Подобряване експлоатационното състояние на кабелно стопанство в апаратно отделение, машинна зала и херметичния обем;
- Подобряване експлоатационното състояние на системи за комуникации;
- Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти привеждането им в по-добър експлоатационен вид;
- Изграждане на нови кабелни трасета и полагане на нови кабели, във връзка с реализиране на нови проекти;
- Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация.

Видовете на възлаганите дейности са посочени в Приложения с №№I и II на Техническото задание.

3. Организация на работата

3.1. Контрол на строително-монтажните работи

- Инвеститорски контрол по отношение на приемане и технически контрол от страна на Възложителя по темите от Ремонтна програма ще се упражняват от определените лица от Направление "Ремонт", ЕП-2;
- Инвеститорски контрол по отношение на приемане, контрол и координация на работата, на темите от ИП (Инвестиционна програма), ще упражнява Управление "И". Технически контрол от страна на ЕП-2, за същите теми, ще се упражнява от съответното звено Заявител.

3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1. Планови годишни ремонти

- За 5 ЯЕБ - до 40 календарни денонощия;
- За 6 ЯЕБ - до 40 календарни денонощия;
- За общостанционното оборудване от системи на 5 и 6 ЯЕБ, необвързано с периодите на плановите годишни ремонти – с крайна дата за изпълнение 30.05.2021 година.

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. *Посочената продължителност за изпълнение на дейностите е обща продължителност (времетраене) на Планов Годишен Ремонт, която включва и периода от време, необходимо за привеждане оборудването в "студено състояние" и пусковите операции на енергоблока след ремонт.*
2. *"АЕЦ Козлодуй" ЕАД си запазва правото за промяна на периодите и общата продължителност за изпълнение на възложените дейности в зависимост от утвърдените обеми и план-графици за ПГР, възникнали обстоятелства и разрешени заявки от ЦДУ (НТЕЕЦМ, Гл.6, чл.126 и 129).*

3.2.2. Възложителят предоставя своевременно на Изпълнителя времеви графици/времеви прозорци за и извън ПГР за планираните дейности.

3.3. Условня и дейности, които трябва да се изнълнят от „АЕЦ Козлодуй" ЕАД

- Да извърши проверка и съгласуване на програмите за осигуряване на качеството (ПОК) и планове по качеството (ПК) в обем, посочен в списъците на дейностите, съставляващ част от техническото задание не по-късно от 15 дни след предаване от Изпълнителя;
- Предоставяне на необходимата техническа и проектна документация за възложени дейности, които изискват такава – *по реда за предаване на входни данни, установен в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;*
- Предоставяне на необходими входни данни за възложените дейности при разработване на чертежи и схеми;
- Проверка и приемане на изготвените от Изпълнителя работни проекти, чертежи и схеми;
- Проверка и съгласуване обема, формата и съдържанието на отчетните документи за възложените дейности;
- Участие във входящ контрол на компоненти, материали и други, които предстои да бъдат вложени в КСК – след предварително уведомяване от страна на Изпълнителя;
- Попълване на вътрешни и външни заявки за извеждане на оборудването;
- Провеждане на инструктажи;
- Издаване на работни и огневи наряди;
- Издаване на дозиметрични наряди за дейности в контролираната зона;
- Обезопасяване (превключвания, изолиране, дрениране и др.) на изведените в ремонт технологични системи и съоръжения;
- Допускане до работа;
- Определяне на местата и осигуряване първичното захранване на електрическите апарати на Изпълнителя;
- Независим контрол на качеството;
- Проверка, съгласуване и регистриране на отчетни документи за извършените дейности;
- Функционални изпитания за доказване на проектните характеристики и въвеждане в

работа на оборудването и технологичните системи;
- Оценка на пълнотата и качеството на извършената работа и приемане на дейностите – съгласно възложения обем.

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

- Готовността за изпълнение на възложените дейности, както и услугите по изготвяне на чертежи и схеми се изпълняват/осигуряват в максимално постижимия кратък срок, съгласуван с Възложителя – след сключване на договора, предаване на съответните технически спецификации от страна на Възложителя и преди определената начална дата за започване изпълнението на съответната дейност от техническото задание;

- Работата се изпълнява по време на планов годишен ремонт (ПГР) на 5 и 6 ЯЕБ и изведени за ремонт (изключено и обезопасено оборудване, тръбопроводи и др.) съответните технологични системи и оборудване.

Изключение се допуска за дейности по оборудване и системи от 5 и 6 ЯЕБ, за които няма регламентни, технологични или други ограничения, изискващи изпълнение в периода на ПГР.

- Работата по общостанционно оборудване се изпълнява след съгласувани заявки, осигурени технологични условия и изведени за ремонт (изключено и обезопасено оборудване и др.) съответните технологични системи и (или) компоненти;

- Доставката на материали и консумативи, както и услугите по изготвяне на работна документация се изпълняват минимум 15 работни дни преди определената начална дата за започване изпълнението на съответната дейност.

3.4.1. Условия за достъп на персонала на Изпълнителя

Достъп на персонала на Изпълнителя до площадката на АЕЦ "Козлодуй" се осигурява съгласно *ДБК.КД.ИН.028 - Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.*

3.4.2. Условия за разрешение за работа

Изпълнителят е длъжен да подготви и представи до 15 календарни дни преди началото на ПГР на 5,6 ЯЕБ за съответната година в Дирекция "Безопасност и Качество" (Б и К) необходимите документи за оформяне на Протокол за готовност за изпълнение на дейностите, имащи отношение към безопасността. (Приложение 12 от ДБК.КД.ИН.028).

3.4.3. Условия за използване на инструменти и приспособления, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Дейностите се изпълняват с инструменти и приспособления, собственост на Изпълнителя, маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18 - *Инструкция по качество. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим".*

При необходимост от използване на специализирани приспособления, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, същите се предоставят след оформяне на подписан от страните протокол за предаване/приемане, в свободна форма, подписан от Възложителя и Изпълнителя.

3.4.4. Условия за използване на складове и помещения на АЕЦ

При необходимост и при възможност – след оформяне на подписани от страните протоколи, в свободна форма, между Възложителя и Изпълнителя.

Преди предоставяне на временни складове и/или помещения, Изпълнителят определя свои отговорни лица за тяхното поддържане и стопанисване, за което предоставя на Възложителя писмена информация – трите имена, длъжност, телефони за връзка и др. данни, които Възложителят счита за необходими.

3.4.5. Необходимост от доставка на материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите

Изпълнителят извършва съвместно с оторизирани представители на Възложителя входящ контрол на доставените и подготвените от него за влагане материали и консумативи, в съответствие с изискванията на *ДОД.КД.ИК.112 – "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй"*.

Всички доставки, преди поръчка за закупуване от Изпълнителя, да се съгласуват от оторизиран/-ни представител/-ли на Възложителя "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.4.6. Необходимост от изготвяне на схеми и подробни (линейни) графици за изпълнение на услугата/работата

Изпълнителят е длъжен да изготви и спазва подробни (линейни) графици за изпълнение на възложените услуги и съставящите ги поддейности до ниво на подробност, позволяващо интегриране с графиците на Възложителя и добро координиране на изпълнението, и контрола, с предварително оценен риск.

В процеса на тяхното разработване и преди утвърждаване, подробните графици на Изпълнителя трябва да се представят за проверка и координиране от Ръководител сектор „Планиране и координация" (РС „ПК") към отдел „Технологично осигуряване" (ТО) на направление „Ремонт" и да се съгласуват от отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Графиците за дейностите в периода на ПГР на 5 и 6 ЯЕБ, да се изготвят отделно за всеки ядрен енергиен блок, съгласно изискванията (начало, продължителност и други), посочени в план-графици за ремонт и презареждане на 5 и 6 ЯЕБ, които "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще предостави след тяхното утвърждаване.

Графиците за дейностите извън периодите на плановите годишни ремонти да се изготвят и представят за проверка и координиране от РС „ПК". Конкретните дати да се съгласуват и с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят е длъжен да спазва и поддържа графиците в актуално състояние и да следи тяхното изпълнение през целия период – до пълната реализация. Не по-рядко от два пъти седмично (понеделник и петък), статусът на изпълнение да се съобщава на РС „ПК" и

отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2. Всяко отклонение от утвърдените периоди за изпълнение (изпреварване и изоставане) и породилата го причина да се съобщават на отговорните по договора длъжностни лица от ЕП -2 и РС „ПК", в рамките на работния ден, но не по-късно от едно денонощие след идентифициране на отклонението.

Информацията за изпълнението да се предоставя на определените в договора отговорни длъжностни лица от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и РС „ПК", по съгласуваии с тях срокове, вид и начин на представяне, съобразени с възможностите на Изпълнителя.

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД си запазва правото на промени в допустимите периоди за изпълнение на възложените дейности, като за това своевременно ще уведоми Изпълнителя.

3.4.7. Необходимост от изготвяне на програми и планове за контрол на качеството

Необходимостта от изготвяне на ПОК и ПК за конкретните дейности е посочена в приложения №№ I.1; I.2; I.3, I.4, I.5, I.6 (ОП1); II.1; II.2; II.3; II.4; II.5; II.6; II.7; II.8; II.9; II.10; II.11; II.12 (ОП2) .

Изпълнителят трябва да изготви и представи програми за осигуряване на качеството (ПОК) и планове за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание, които са задължително условие за стартиране на работата по приетото предложение за работа

Изготвените ПОК и ПК за съответните дейности по приетото предложение се представят в Дирекция "Б и К" и подлежат на проверка и съгласуване от отговорните длъжностни лица от ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят стриктно да спазва съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качеството.

3.4.8. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

Изпълнителят е длъжен да спазва споразумителен протокол (Приложение 3-1 от ДБК.КД.ИН.028) за осигуряване здравословии и безопасни условия на труд.

Изпълнителят е длъжен да проведе инструктаж преди работа и попълни чек листи, съгласно инструкция *№30.ОУ.00.АД.84, "Провеждане на инструктаж преди работа"*.

Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа ред и чистота, и външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнеиие на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден след завършване на дейностите за деня. През целия период на извършване на възложената дейност, Изпълнителят е длъжен правилно да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейността (дейностите) се извършва основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията, оборудването и помещението/района, където Изпълнителят е работил.

Състоянието на помещението и КСК в него се приема от представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на дейностите, персоналът на Изпълнителя е длъжен да не повреждa съседно оборудване, електросъоръжения, строителни конструкции и други.

Изпълнителят е длъжен да не нарушава експлоатационния вид на оборудването и работните площадки. При констатирани нарушения, съгласувано с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2, отстраняването на забележките да е в най-краткия възможен срок.

При повреда, Изпълнителят е длъжен незабавно да предприеме действия, съгласувано с отговорните длъжностни лица от ЕП-2, по възстановяване на съответното оборудване, съоръжения, строителни конструкции и други със свои сили и за негова сметка. Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощен/-ни от него специалист/-ти, в присъствието на ръководителя на звеното от ВО, причинила повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от 30.ОУ.ОК.ИК.40 или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите, подписва се от всички участвали в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети.

При изпълнение на работите в контролираната зона на ЕП-2 (КЗ-2), Изпълнителят строго да спазва изискванията (условията), посочени в *30.РАО.00.АД.02 "Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2"* и принципа "ALARA".

Изпълнителят трябва да спазва изискванията (условията), посочени в съответните ремонтни технологии, програми, процедури и други нормативно-технически документи за изпълнение на дейността.

3.4.9. Необходимост от спазване на изискванията за непопадане на странични предмети в отворено оборудване.

Всички ремонтни дейности трябва да се изпълняват при спазване изискванията на Инструкция по качество "Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим"" с идентификационен № 30.ОУ.ОК.ИК.18/1, а също така административни инструкции:

- 30.РО.00.АД.04/2- Административна инструкция „Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим" в ЦЕХ "Оборудване първи контур";
- 30.ТО.00.АД.19/2- Административна инструкция „Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на „специален режим" в цех „Оборудване II-ри контур"";
- 30.ОУ.00.АД.30/2- Административна инструкция «Организация на работата, за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим", по оборудване, поддържано от персонала на цехове "ЕО" и "СКУ".

3.4.9.1. Изисквания при работа по оборудване с клас по чистота 1 (съгласно приложение № 1 от № 30.ОУ.ОК.ИК.18/1):

- Да се използва единствено маркиран и преминал метрологична проверка инструмент;
- Използване на специални приспособления - държачи, тапи, заглушки, контейнери за крепежни елементи, магнитни тави и т.н с цел недопускане попадането на странични

предмети в отворено оборудване;

- Използването на Опис на внесено и изнесено оборудване, материали, части и инструмент, съгласно приложение №2 от 30.РО.00.АД.04/2.

3.4.10. Необходимост от спазване на култура на безопасност

Персонала на Изпълнителя, който ще извършва дейности на площадката на АЕЦ "Козлодуй" да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

3.5. Нормативно-технически документи

Документите (нормативни и вътрешни за АЕЦ), задължителни за спазване при изпълнение на дейностите, са определени и посочени в отделните точки на техническото задание, описващи съответните дейности.

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. При изпълнение на дейностите се извършват инспекции и проверки от определените представители на ЕП-2 за съответствие на изпълнението с изискванията на съгласуваните и утвърденн документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и други).

3.6.2. Изпълнителят е длъжен своевременно да уведоми определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за извършване контрол на качеството. Критериите за контрол и приемане на изпълнените дейности са:

- успешно проведен входящ контрол на доставените материали;
- изпълнение на дейностите в пълен обем, съгласно списъците в приложенията;
- спазване на условията (графика) за изпълнение на дейностите;
- предадена на Възложителя и регистрирана отчетна документация;
- изпълнение на дейностите в съответствие с регламентиращите документи (инструкции, програми, процедури, проектни документи и други);
- извършен планирания контрол на качеството, съгласно плановете за контрол на качеството.

3.6.3. Контролът на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работи, посочени в плана за контрол на качеството да се осъществява съгласно изискванията на *30.ОУ.ОК.ИК.25 - "ИК. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.31 - "ИК. Изпълнение на проверки за съответствия и контрол на качеството при извършване дейности, свързани с ремонта на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2"* и *Наредба № РД-02-20-1 от 12 юни 2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи (ДВ, бр. 53 от 2018 г.)* .

3.6.4. Дейностите по предаване на отчетните документи се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ "Козлодуй" без забележки.

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй" ЕАД

4.1.1. "АЕЦ Козлодуй" се задължава да предостави на организацията изпълнител необходимите документи свързани с изпълнение на дейността, като входни данни във вида наличен в АЕЦ съгласно изискванията на *ДОД.ОК.ИК.1194/01 - "ИК. Предаване на входни данни на външни организации".*

4.1.2. Техническата документация (технически чертежи и друга необходима заводска и конструкторска документация), както и документите, ще бъдат предоставени по установения ред в сроковете по т.3.2.2.

4.1.3. След завършване и приемане на възложените дейности, Изпълнителят е длъжен да върне на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД предоставените документи по точки 4.1.1 и 4.1.2. През цялото време на ползване се забранява копиране, размножаване, разгласяване, позоваване и публикуване на предоставените документи, без изричното писмено съгласие на Собственика - "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.4. Технически данни, при необходимост от изработване на детайли, технологии за монтаж и други.

4.1.5. Технически решения за внасяне на изменения в проекта, чието изпълнение е възложено съгласно настоящото техническо задание.

4.2. Докумеити представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи за правоспособност на персонал съгласно точка 5.6.2. от техническото задание.

4.2.2. Документи, потвърждаващи квалификацията и атестацията на заварчиците.

4.2.3. Протокол от заседание на атестационна комисия по атестация на технология по заваряване и заварчиците.

4.2.4. Списък с имената на заварчиците и личните клейма при изпълнение на заваръчни работи.

4.2.5. Списък съдържащ описание на приспособления, инструменти, изпитвателни и измервателни средства, заваръчна техника, специални инструменти и средства, транспортна и други – за доказване наличието на материално-технически условия и средства, и техническа възможност за извършване на дейностите.

4.2.6. Преди съгласуване на Заповед за достъп за изпълнение на конкретните дейности на съответен ядрен енергиен блок или общоблочен обект, минимум три седмици предварително, Изпълнителят предоставя на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- Програма/ми за осигуряване на качеството (за които дейности се изисква) и планове за контрол на качеството;
- Програма за пожарна безопасност;
- Програма за безопасност и здраве;

- Списък на лицата от Изпълнителя, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове на бригадата по работни и огневи наряди;
- Технологии за заваряване (за възложените дейности);
- Информация за бутилки със сгъстени газове, фургони и друго оборудване – за съгласуване местата на тяхното разполагане;
- Сертификати за калибриране на използваните измервателни (диагностични) уреди;
- Сертификати на подготвените за влагане елементи, материали и консумативи;
- Други документи, потвърждаващи готовността за започване изпълнението на дейността и такива, удостоверяващи изискваната квалификация (за конкретната дейност) и правоспособност на персонала от Изпълнителя.

4.2.7. По време на изпълнение на Договора, Изпълнителят изготвя и представя приложимите към всяка конкретна дейност отчетни и други документи, предварително указани в ПОК или ПК:

- Протоколи от изпитване (измерване);
- Актове за извършена работа (Приложения с №№37, 39, 40, 40А и 40Б от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за завършен монтаж (Приложение с №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове и протоколи по време на строителството *(ако са извършени такива дейности)*;
- Актове за скрити работи (ако са извършени такива; приложение №41 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за приемане за монтаж (Приложение №2 от 30.ОУ.ОК.ИК.25);
- Актове за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Сертификати и декларации за съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти за доставените материали и консумативи при провеждане на входящ контрол;
- Работни чертежи, схеми на монтираното или подменено оборудване (строителни, електрически, КиП, ВиК), анализи, доказващи сеизмичната квалификация на новомонтирано оборудване (ако се изисква), схеми за контрол на заварени съединения, включително и екзекутиви;
- Филмите от проведения РГК задължително се предават в ОКС-ИЦ ДиК **до** 24 часа след пълното завършване на дейността, без забележки;
- Други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи съгласно специфичните изисквания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят своевременно (до три работни дни след завършване) да изготви за всеки етап, оформи (комплектова) и предаде на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейността (дейностите).

Съпроводителната техническа документация към ново оборудване (компоненти), която е на оригиналния език на Производителя да съдържа превод на български език.

Отчетните документи за изпълнени дейности по тема от инвестиционната програма, да се изготвят и представят за проверка, регистриране и архивираие в два оригинални комплекта. След тяхното регистриране, един комплект да се предаде на отговорното лице от управление „Инвестиции".

4.3. Заповедна книга и екзекутиви

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в одобрения проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8 от НАРЕДБА № 3

от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.56 от 11.07.2017г.) за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД .

Проектните схеми се актуализират с оглед внасяне на измененията от монтажа и строителството. Актуализираните схеми се преиздават с пореден номер на редакция и се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД не по-късно от 2 месеца след приключване на дейностите.

Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно Приложение №4 към чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.56 от 11.07.2017г.) за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава на Възложителя за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.4. Отчетни документи

Конкретният обем отчетни документи, указани в т. 4.2.7, които Изпълнителят трябва да подготви да бъдат описани в програмите за осигуряване на качеството и плановете за контрол на качеството.

Изпълнителят оформя документи за изпълнение на възложените дейности съгласно установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и изискванията на *30.ОУ.ОК.ИК.40 "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2" и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".*

Пълният комплект отчетна документация, съгласувана по утвърдения в ЕП-2 ред, следва да се представи за окончателна проверка и регистриране в Отдел "Подготовка и контрол качеството на ремонта", Сектор "Планиране и координация" (ПК) към Направление "Ремонт", не по-късно от 7 работни дни след завършване на работата.

Приемането на извършената работа се документира с Двустранни протоколи (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), подписани от Гл.инженер ЕП2, Ръководител направление "Ремонт", отговорното лице по договора, представител на сектор "ОРД" и от упълномощените лица от организацията Изпълнител.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Изготвените от Изпълнителя документи (технологии, програми, работни чертежи, графици и др.) се представят на Главен инженер ЕП-2 за организиране на проверка на приложимостта им и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Отчетните документи от Изпълнителя се считат за окончателно предадени след проверка и съгласуване от съответните отговорни длъжностни лица от ЕП-2 и отговорните лица от Управление "Инвестиции" (за темите по ИП) и регистриране в сектор "ПК" на Направление "Ремонт".

5. Изискваиия за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) па ВО-Изпълпител

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен/и.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за дейностите, съгласно приложения с №№ I.1; I.2; I.3; I.4; I.5; I.6 (ОП1); II.1; II.2; II.3; II.4; II.5; II.6; II.7; II.8; II.9; II.10; II.11; II.12 (ОП2) от техническото задание. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД при поискване.
При изготвянето на ПОК за дейностите, Изпълнителят трябва да отчете изискванията на:
- техническото задание и договора;
- собствената си система за управление на качеството;
- други стандарти и нормативни документи имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.
ПОК да отговарят на предоставено от Възложителя примерно съдържание.
ПОК се представят от ВО-Изпълнител в дирекция БиК до 15 работни дни след подписване на договора.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви планове за контрол на качеството (ПКК) за дейностите, съгласно приложения с №№ I.1; I.2; I.3; I.4; I.5; I.6 (ОП1); II.1; II.2; II.3; II.4; II.5; II.6; II.7; II.8; II.9; II.10; II.11; II.12 (ОП2) от техническото задание. ПКК имат за цел да послужат при определяне и съгласуване на точките за контрол от страна на Изпълнителя и независим контрол от страна на Възложителя, по отношение на всяка една от изпълняваните дейности, както и за документиране на неговото изпълнение.
При изготвянето на ПКК за дейностите, Изпълнителят трябва да отчете изискванията на:
- техническото задание, договора;
- техническа и заводска документация за съответния тип оборудване;
- инструкции за ремонт, изпитване и др;
- собствената си система за управление на качеството.
ПКК да отговарят на предоставено от Възложителя примерно съдържание.
ПКК се представят от Изпълнителя в дирекция БиК до 15 работни дни след подписване на договора.
Когато дейността касае различни обекти се изготвя ПКК за всеки обект.

5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД (одит от втора страна)

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, при необходимост, има право да провежда одити на системата по качество на Изпълнителя (одит от втора страна) при спазване изискванията на *ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/"*. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по

договора. Изпълнителя писмено потвърждава съгласието си с това условие в предложението за участие.

5.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

Изпълнителят описва в ПОК реда за управление на несъответствията, констатирани при изпълнение на дейностите по договор.
За всяко открито несъответствие трябва да се определят коригиращи мерки, отговорник за реализацията им, срок за изпълнение и отговорник за контрола. Изпълнителят да поддържа Списък на несъответствията по време на изпълнение на дейностите по договора и за случаите на коригиращи мерки, целящи доработка/преработване с цел привеждане в съответствие с регламентиращите документи, да уведомява Възложителя за съгласуване на разпореждането със съответствието.

5.6. Професионална компетентост (квалификация) на персопала на Изпълнителя

5.6.1 Изисквания за професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

Изпълнителят трябва да разполага с персонал и ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката, в съответствие с основните принципи и изисквания, посочени в ДБК. КД. ИН.028 –"Инструкция по качеството. Работа на външни организации при сключен договор". Изискванията за професионалната компетентност и необходимия минимум от персонал са посочени в Приложение №5.

5.6.2 Необходими документн за персонала

Изпълнителят да представи необходимите документи, които доказват професионалната компетентност на лицата, ангажирани с извършване на съответния вид дейност, в обема на настоящето техническо задание. Необходимите документи са посочени в Приложение №5.

5.7. Снецифични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1 Документация иа вложените материали и оборудване

- Изпълнителят е длъжен да представи сертификати за използваните материали, включително и за входящ контрол, преди влагането им при изпълнение на дейностите. За заваръчните материали задължително се извършва специализиран входящ контрол. Изпълнителят да представи сертификати/декларации за съответствие и документацията, изисквана от наредбите за съществени изисквания;
- Изпълнителят да представи съответната работна документация (при изготвяне на работната документация за изработване на оборудване, възел или елемент от съоръжение), включително пресмятания. Документите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и един екземпляр на български език (заверено копие), и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне;
- Изготвената работна документация се приема от персонала на АЕЦ, чрез специализиран технически съвет (СТС). Приемането от страна на АЕЦ не освобождава разработчика от

отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените решения.

5.7.2 Други изисквания:

- документите се предават и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи);
- документите на чужд език се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и превод на български език.

ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от Възложителя и са предпоставка за стартиране на дейностите.

6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката. Изпълнителят, с подписването на договора се съгласява с това условие и гарантира осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от Изпълнителя и негови подизпълнители (ако има такива).

7. Организационни изисквания

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на ежеседмичните оперативни съвещания, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности по време на ПГР.

8. Допълнителни изисквания

8.1. Изпълнителят да притежава необходимите разрешения за извършване на съответния вид възложена дейност, като:

- сертификат за одобрение на заваръчното производство на фирмата, съгласно БДС EN ISO 3834-2 "Изисквания за качеството при заваряване чрез стопяване на метални материали. Част 2: Обширни изисквания за качество";
- сертификат за съответствие на производствения контрол (клас на изпълнение EXC3), съгласно БДС EN 1090-1 " Изпълнение на стоманени конструкции и конструкции от алуминиеви сплави. Част 1: Изисквания за оценяване на съответствието на конструктивни компоненти ";
- сертификат за акредитация на „Орган за контрол от вида С/А" за извършване на пуско-наладъчни работи (ПНР), за контрол на електрически машини, апарати и съоръжения в електрически уредби, сгради, контрол на метали, заварени съединения съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 - "Оценяване на съответствието. Изисквания за дейността на различни видове органи за контрол";
- трябва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя, за обекти трета група, трета категория.

За всички посочени в техническото задание стандарти, технически оценки или технически еталони може да се реферира към еквивалент.

8.2. Изисквания за опит и ресурсно обезпечаване на Изпълнителя

Изпълнителят на Обособена позиция 1 да е изпълнил дейности с предмет и обем, идентични или

сходни с тези на възлагането по Обособена позиция 1 през последните пет години. Под сходни с предмет и обем дейности се има предвид изпълнени дейности в ядрена електрическа централа по електрооборудване на системите за безопасност и системите, важни за безопасността в АЕЦ, съпоставими с обема на дейностите по обособената позиция.

Изпълнителят на Обособена позиция 2 да е изпълнил дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на възлагането по Обособена позиция 2 през последните пет години. Под сходни с предмет и обем дейности се има предвид изпълнени дейности в ядрена електрическа централа по КИП оборудване за системите на безопасност и системите, важни за безопасността в АЕЦ, съпоставими с обема на дейностите по обособената позиция.

Да представи работна програма за изпълнение и управление на дейностите от обема на техническото задание, в които да бъдат представени:

- Описание на организацията за изпълнението на дейностите (видове операции, последователност на изпълнението им, необходими условия за работа, обем и точки на контрол, отчетни документи, обезпеченост с процедури за извършваните дейности);
- Програма за реализация на строително-монтажните работи;
- Разпределение във времето на техническите и човешките ресурси (общ брой работници, работещи бригади) и съобразен с условията за изпълнение на дейностите от количествените сметки;
- Документи, регламентиращи отговорностите и правомощията на персонала на участника по време на изпълнението на дейностите.

Изпълнителят да разполага с необходимите приспособления, инструменти, изпитвателни и измервателни средства, заваръчна техника, специални инструменти и средства, транспортна и други – за доказване наличието на материално-технически условия и средства, и техническа възможност за извършване на дейностите.

8.3. Гаранционни условия

Гаранционния срок на изпълнените СМР, след въвеждане в експлоатация, не трябва да бъде по-малък от 5 години – съгласно изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционния срок на изпълнените ремонти и другите видове дейности, различни от СМР, да не е по-малък от 12 месеца, след пускане/включване в експлоатация на съответното оборудване, съоръжение и/или технологична система и изтичане на регламентираното време за изпробване под товар.

9. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на Основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

При използване на подизпълнители/трети лица, Основният изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на основния изпълнител.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Списъци с теми за ОП1 и ОП2(ЕО и СКУ)

Приложение 2 - Приложения I.1÷I.6 - ОП1(ЕО)

Приложение 3 - Приложения II.1÷II.12 - ОП2(СКУ)

Приложение 4 - Опис приложения за ОП1 и ОП2(ЕО и СКУ)

Приложение 5 - Приложение №5

Заличено на основание ЗЗЛД

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, АТАНАС АТАНАСОВ 26.09.2019 г.

Приложение №1

Дейности по оборудване на цех ЕО за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5TL25D01-РК; 5АОЦЛС1	ПК
II	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа а помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО; ЭТУ; МЗ; ДГС; ЦПС-3)	ПК
III	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид	ПК
IV	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид	ПК
V	Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	ПК
VI	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	ПК
VII	Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.1	ПК

VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 5YD51D01-D, 5YD52D01-D, 5YD53D01-D, 5YD61D01-D, 5YD62D01-D, 5YD63D01-D и подмяна на преходни кутии 5YD51D01-PK, 5YD52D01-PK, 5YD53D01-PK, 5YD61D01-PK, 5YD62D01-PK, 5YD63D01-PK**	**ПК**
IX	**Подмяна на амортизирани електрически двигател (ЕД), част от система за събиране, транспортиране и съхраняване на маслото в РО, с технологична позиция 5TA20D03-D**	**ПК**
X	**Подмяна на подпорни изолатори 12kV, предназначени за монтаж, закрепване и изолиране на заземителна инсталация, монтирана на междуцехова естакада в ЕП2**	**ПК**

Дейности по оборудване на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB20D01-PK; 6TB20D02-PK; 6TB20D03-PK; 6TB20D04-PK; 6TB20D05-PK; 6TS23D01-PK; 6TS23D02-PK; 6TB30D01-PK; 6TB30D02-PK; 6UE40D01-PK	ПК
II	Подмяна на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05	ПК
III	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна Зала и Централна помпена станция (РО;ЕТУ;М.З;ДГС;ЦПС-4)	ПК
IV	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид	ПК
V	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид	ПК
VI	Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	ПК
VII	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите да сигнализация, управление и защита на съоръженията	ПК

VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 6YD51D01-D, 6YD52D01-D, 6YD53D01-D, 6YD61D01-D, 6YD62D01-D, 6YD63D01-D и подмяна преходна кутия 6YD63D01-PK**	**ПК**
IX	**Подмяна на амортизиран електрически двигател (ЕД) за вентилатор с технологична позиция 6UV41D01-D**	**ПК**
X	**Подмяна табла с технологични наименования 6DZ51R01 и 6DZ52R01**	**ПК**

Дейности по оборудване на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Подмяна преходни кутии (ПК) на ОСО съгласно Приложение № 16 (списък с технологични наименования на ПК)	ПК
II	Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти и привеждането им в по-добър експлоатационен вид	ПК
III	Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК	ПК
IV	Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността	ПК
V	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията	ПК
VI	Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация	ПК
VII	Демонтаж табла с технологични наименования ZP21J01, ZP22J01, ZP23J01 и подмяна захранващи кабели от ПК до МЩУ на компресори ZP21D01, ZP22D01 и ZP23D01	ПК
VIII	Подмяна на ел.табло с технологично наименование DZ71R01 - Табло гаражни врати РСПБЗН	ПК
IX	Подмяна на електрически табла осигуряващи захранване на осветителна инсталация с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10	ПК

X	Подмяна ремонтни табла 0DF11N11÷ 51 и 0DF11N70÷ 81 намиращи се на технологична естакада	ПК
XI	Подмяна ремонтно табло с технологично наименование DR24Z11	ПК
XII	Подмяна ремонтни табла с технологични наименования DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06	ПК
XIII	Подмяна на 0UR17E04-PK в пом.M103 с ремонтно табло	ПК
XIV	Подмяна табло с технологично наименование FZ12B99	ПК
XV	Подмяна табло с технологично наименование DR11R06 в ОСК113	ПК
XVI	Осигуряване на двустранно захранване на баланс машина в пом.ОСК101/1	ПК

Дейности по оборудване на цех СОППЗ за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 5UJ06S11,12,13-SW; 5UJ06S21,22,23-SW; 5UJ06S31,32,33-SW	ПК
II	Осигуряване на връзка между пожароизвестителните станции за газово пожарогасене	ПК
III	Подмяна на пожароизвестителни датчици към системита за пожароизвестяване и управление на газовото пожарогасене	ПК

Дейности по оборудване на цех СОППЗ за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	**Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 6UJ06S11,12,13-SW; 6UJ06S21,22,23-SW; 6UJ06S31,32,33-SW**	ПК

Дейности по оборудване на цех СОППЗ за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	**Възстановяване на управлението и сигнализацията на аварийната връзка с противопожарния пръстен на 5 и 6 блок**	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност, системи важни за безопасността и системи нормална експлоатация	ПК
II	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната	ПК
III	Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB., 5 ЕБ - ИП т. 2.217.1	ПК
IV	Подмяна на неподлежащи на възстановяване конструкции и компоненти, осигуряващи сеизмична устойчивост на приборите за измерване технологичните параметри на системата за управление на турбината, подаване и пренасяне на информация, прекъсване и разтоварване на информационните линии	ПК
V	Подобряване експлоатационния вид на оборудване, монтирано в херметичния обем	ПК
VI	Дейности, съпътстващи подмяната на РТ, кросови шкафове и панели с нормиращи преобразуватели, които са извън обема на договор № 192000063/11.01.2019г.	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност, системи важни за безопасността и системи нормална експлоатация	ПК
II	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка	ПК
III	Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB., 6 ЕБ - ИП т. 2.217.1	ПК
IV	Подмяна на неподлежащи на възстановяване конструкции и компоненти, осигуряващи сеизмична устойчивост на приборите за измерване технологичните параметри на системата за управление на турбината, подаване и пренасяне на информация, прекъсване и разтоварване на	ПК
V	Подобряване експлоатационния вид на оборудване, монтирано в херметичния обем	ПК
VI	Дейности, съпътстващи подмяната на РТ, кросови шкафове и панели с нормиращи преобразуватели, които са извън обема на договор № 192000063/11.01.2019г.	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Изграждане на допълнителни конструкции и повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на средствата за измерване на технологични параметри	ПК
II	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора	ПК
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност	ПК
III	Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур	ПК
IV	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи	ПК
V	Модернизация на съществуващи панели 5РР от система за откриване на дефектни сборки (СОДС)	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора	ПК
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност	ПК
III	Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур	ПК
IV	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи	ПК
V	Модернизация на съществуващи панели 6РР от система за откриване на дефектни сборки (СОДС)	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Изпълнение технически решения за изменения в проекта по технологичните системи на корпуса за специална водоочистка	ПК
II	Демонтаж на изведени от експлоатация кабели и оборудване след модернизация на ситемата за контрол и управление на Специалния корпус	ПК
III	Повишаване експлоатационната надеждност на система БОВ80 /ZP80N01/	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в МЗ	ПК
II	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в КЗ	ПК
III	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в ХЗ	ПК
IV	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване СУЗ в ХЗ	ПК

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в МЗ	ПК
II	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в КЗ	ПК
III	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в ХЗ	ПК
IV	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване СУЗ в ХЗ	ПК

Обособена позиция 2, Приложение № II.9

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/	ПК

Обособена позиция 2, Приложение № II.10

Обем дейности на отдел СТК за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на 5ЕБ ИП т. 9.117.1	ПК

Обособена позиция 2, Приложение № II.11

Обем дейности на отдел СТК за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на 6ЕБ ИП т. 9.117.1	ПК

Обособена позиция 2, Приложение № II.12

Обем дейности на отдел СТК за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.3 от ТЗ
1	2	3
I	Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на ОСО ИП т. 9.117.1	ПК

Приложение №2

Обособена позиция 1 Приложение № I.1
КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5TL25D01-РК; 5АОЦЛС1**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2		
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5		
3	Отсъединяване кабелни жила до 70 мм²	бр	8		
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	1		
5	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	4		
6	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	3		
7	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5		
8	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	6		
9	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	3		
10	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	3		
11	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 1**	бр	1		
12	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 2**	бр	1		
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
15	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с биметални Al-Cu 95мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1		
16	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с биметални Al-Cu 150мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	3		
17	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	1		
18	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	1		
19	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2		

20	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2		
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	6		
22	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	5		
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
24	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	2		
25	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	2		
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	2		
27	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1		
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20		
				Всичко:	
II	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-3)**				
1	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	47		
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	185		
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	686		
4	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	463		
5	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	226		
6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	324		
7	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	29		
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	71		
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	31		

10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	34		
11	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	298		
12	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	245		
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	27		
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	28		
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15		
16	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	24		
17	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	228		
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x2,5мм² открито по бетон	м	62		
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x1,5мм² по готово кабелно трасе	м	321		
20	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	34		
21	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	21		
22	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25A открита инсталация	бр	13		
23	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	49		
24	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	35		
25	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	14		
26	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	105		
27	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	105		
28	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	2 400		
29	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 400		
30	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	220		
31	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	220		
32	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10		
33	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	5		
34	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	5		

35	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	160		
36	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	160		
37	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	79		
38	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	15		
39	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈1500mm, светлинен поток минимум 3500 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от А++	бр	85		
40	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от А++	бр	455		
41	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от А++	бр	168		
42	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба	бр	310		
43	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/	бр	310		

44	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със	бр	39		
45	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класT4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна	бр	25		
46	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	105		
47	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	683		
48	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1 958		
49	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	599		
50	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	176		
51	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	192		
52	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	231		
53	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2	м	320		

54	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	510		
55	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	180		
56	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	195		
57	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	2 400		
58	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 400		
59	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	94		
60	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	52		

61	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	29		
62	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	13		
63	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	175		
64	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	21		
65	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	29		
66	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	125		
67	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1 365		
68	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	952		
69	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	413		

70	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двуствolна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	210		
71	Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;	бр	45		
72	Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A	бр	3		
73	Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	3		
74	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	42		
75	Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба	бр	37		
76	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	37		
77	Демонтаж на осветителни тела на вентилационна тръба (на височина до 150м) без запазване за по-	бр	5		
78	Доставка и монтаж на сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360о , крепящ пръстен от неръждаема стомана с корегиращ болт, система състояща се от три диода LED насочени във възходяща посока, 8 двойки червени диоди насочени във всички страни и монтирани на осмоъгълен алуминиев стълб, коризионно устойчива лампа, елементи и корпос, самостоятелно отделение на кабелите, главина за монтиране 1", да работи в режим на постоянно светене, ударо и вибрационно устойчива, тествано по метод AC150/5345-43E за авио предупредителни съоръжения (работа на височина до 150м)	бр	5		
79	Уплътняване на алуминиеви разклонителни кутии с размер до ф100мм, със сертифициран водозащитен и устойчив на атмосферни влияния силикон (работа на височина до 150м) /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	20		
80	Демонтаж капак на алуминиева разклонителна кутия с размер до ф100мм (работа на височина до 150м) със запазване за по нататъшна употреба	бр	20		
81	Монтаж на капак на разклонителна кутия с размер до ф100мм, работа на височина до 150м	бр	20		

82	Преизолиране на кабелни жила до 6мм², с електроизолационен материал Scotch, работа на височина до 150м /Доставката на материалите е	бр	160		
83	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	10		
84	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	9		
85	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2 327		
86	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	22		
87	Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 20 000lm, цветова температура не по-малко от 4000K, дължина, не по-голяма от 265 mm, минимални работни часове >45 000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V	бр	5		
88	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	17		
89	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	17		
90	Демонтаж на порцеланови фасунги E40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	21		
91	Доставка и монтаж на фасунги E40	бр	21		
92	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	17		
93	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1 423		
94	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	54		
95	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр.	200		
96	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1 423		
97	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x4мм² по готово кабелно трасе	м	148		
98	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	55		
99	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	17		
100	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	15		
101	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	12		
102	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	11		
103	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	59		

				Всичко:	
III	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	64		
2	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	122		
3	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	54		
4	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	43		
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	102		
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	39		
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	221		
8	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	308		
9	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	153		
10	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	85		
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	47		
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	47		
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и	м	145		
14	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
15	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	41		
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	99		
17	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	594		

18	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	433		
19	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	194		
20	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	66		
21	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	741		
22	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	62		
23	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	197		
24	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	11		
25	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	624		
26	Отсъединяване кабелни жила до 6 $мм^2$	бр	52		
27	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6$мм^2$ с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52		
28	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	68		
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6$мм^2$ дължина до 0,5м	бр	32		
30	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10$мм^2$ дължина до 1м	бр.	26		
31	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25$мм^2$ дължина до 1м	бр	9		
32	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	64		
33	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	40		
34	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	85		
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	95		
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	63		
37	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	29		
38	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	22		

39	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	7		
40	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	15		
41	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	12		
42	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	8		
43	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	8		
44	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм^2	бр	11		
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	11		
46	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм^2	бр	11		
47	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	11		
48	Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18		
49	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм^2, монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6		
50	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм^2, монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6		
51	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм^2, монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	7		
52	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм^2 по готово кабелно трасе	м	83		
53	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм^2 по готово кабелно трасе	м	69		
54	Доставка и полагане на кабел тип CABT 0,6/1kV 4x70мм^2 по готово кабелно трасе	м	95		
55	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм^2 по готово кабелно трасе	м	53		
56	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	70		
57	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм^2, с включени винтови съединителни гилзи	бр	2		

58	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	22		
59	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	22		
60	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	25		
61	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	22		
62	Доставка и монтаж на апуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	22		
63	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	25		
64	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	69		
				Всичко:	
IV	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	265		
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	50		
3	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	116		
4	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	42		
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	23		
6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	74		
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	132		

8	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	179		
9	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	44		
10	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	40		
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	40		
12	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и	м	579		
13	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	338		
14	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1325		
15	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	205		
16	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	86		
17	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	500		
18	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	500		
19	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	125		
20	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1 мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	19		
21	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	52		
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52		
23	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	83		
24	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	37		
25	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 0,5м	бр.	26		
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	20		
27	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	206		
28	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	399		
29	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	61		

30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	77		
31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	73		
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	50		
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	47		
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм	м	50		
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	42		
36	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	8		
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	6		
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	10		
39	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	546		
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м^2	329		
41	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм^2	бр	24		
42	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24		
43	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм^2	бр	32		
44	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жипата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	32		
45	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	54		
46	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди запепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	42		

47	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	39		
48	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	54		
49	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	42		
50	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	39		
51	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	135		
				Всичко:	
V	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността**				
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	$м^2$	600		
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	40		
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	40		
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220		
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600		
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184		
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55		
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	540		
				Всичко:	
VI	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**				
1	Демонтаж табло до 0,25$м^2$ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8		
2	Демонтаж табло до 0,5$м^2$ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12		
3	Демонтаж табло до 1$м^2$ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4		

4	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	60		
5	Доставка и полагане на кабел 5х2,5мм^2 по готово кабелно трасе	м	271		
6	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	26		
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	110		
8	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	25		
9	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	3		
10	Доставка и монтаж кабелна муфа 6кVтип POLJ-12/3x120-240	бр	3		
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	245		
12	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	350		
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	36		
14	Полагане кабел тип N2XH-O/J 4х2,5мм^2 по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	265		
15	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4х95мм^2 по готово кабелно трасе	м	108		
16	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4х35мм^2 по готово кабелно трасе	м	89		
17	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4х50мм^2 по готово кабелно трасе	м	81		
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4х10мм^2 по готово кабелно трасе	м	69		
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56		
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	12		
22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		

23	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	42		
24	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	140		
25	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	122		
26	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	97		
27	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	420		
28	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 4А	бр	9		
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 16А	бр	8		
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 25А	бр	11		
31	Наладка на захранваща линия до 1kV с автомат (с ръчно управление)	бр	2		
32	Проверка на ел. табло съответно проектната документация	бр	2		
33	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	22		
34	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	16		
35	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	25		
36	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	15		
37	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15		
38	Доставка и полагане на кабел SIHF 3x10мм² по готово кабелно трасе	м	55		
39	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	4		
40	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	22		
41	Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на **Приложение № 3**	бр	1		
42	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	3		
43	Демонтаж автоматичен прекъсвач в комплект с основа със запазване за по нататъшна употреба	бр	2		

44	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач Compact NSX630H в комплект с: - защитен блок 3P3D, Micrologic 5.3 A, 630A; - основа (касета); - ръчен телескопичен привод; - максимален брой допълнителни блок контакти; - куплунзи подвижни; - контактни пинове; - предпазен изключвател; - стоманен кадмиран болт с шестостенна глава, клас 8.8, в комплект с пружинна шайба, подложни шайби и гайка, с момент на затягане 3Nm, M6 – 8 броя; - болт за връзка на разширителите към клемите на касетата, с клас 8.8, с момент на затягане 20Nm, M6 – 12 броя.	бр	2		
45	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 4х150мм² по готово кабелно трасе	м	150		
46	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4		
47	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	3		
48	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16		
49	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1		
50	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	4		
				Всичко:	
VII	**Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.1**				
1	Доставка и полагане на Cu кабел тип N2XSEY, 6/10kV, 3х150/25 мм^2 с диаметър на кабела не по-голям 57мм, по готово кабелно трасе /Доставка на кабела и кабелните обувки 150мм^2, с отвор ф10мм е задължение на Изпълнителя/	м	150		
2	Отсъединяване кабелни жила до 150мм²	бр	6		
3	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
5	Доставка и монтаж на кабелна глава тип POLT-12D/3XI-H4, Uн = 6/10кV; L = 1200mm; сечение 95-240мм²; за монтаж на закрито,за кабел 6kV	бр	2		

6	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95	м	5		
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	150		
8	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	40		
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	990		
10	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	150		
11	Маркиране на кабели (през 10м) /Доставката на марките за маркиране на кабели тип РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	30		
12	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба ф133мм /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	10		
13	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	8		
14	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
15	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2		
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 70мм² с дължина до 1,5м	бр	3		
17	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с диаметър ф 133 в бетонов фундамент на ел двигател /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1		
18	Изграждане кабелно трасе от стоманена тръба с диаметър ф102мм /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	м	4		
19	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 3м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1		
20	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф102мм в армиран бетон с дебелина до 1м /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	8		
21	Подготовка на повърхност за нанасяне на студено цинково покритие	м²	3		
22	Нанасяне на система за студено цинково покритие	м²	3		
23	Изработка и монтаж на жълто-черна маркировка, за тръба с външен диаметър ф133, за маркиране на препятствие /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	5		

24	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	120		
25	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	7		
26	Доставка и монтаж на нестандартно коляно 90 от стоманена тръба Ф133 с дължина до 2 метра /Доставката на материалите е задържение на Изпълнителя/	бр	2		
27	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2		
28	Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV	бр	1		
29	Доставка и монтаж PVC щуцер AD95 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1		
30	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10		
				Всичко:	
VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 5YD51D01-D, 5YD52D01-D, 5YD53D01-D, 5YD61D01-D, 5YD62D01-D, 5YD63D01-D и подмяна на преходни кутии 5YD51D01-PK, 5YD52D01-PK, 5YD53D01-PK, 5YD61D01-PK, 5YD62D01-PK, 5YD63D01-PK**				
1	Демонтаж табло до 0,75м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	72		
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12		
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	64		
5	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	70		
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
7	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
8	Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	48		
9	Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг	бр	6		
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1800		
11	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	6		
12	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 37kW съгласно изискванията на **Приложение № 4**	бр	6		
13	Доставка и монтаж на преходни кутии, съгласно изискванията на **Приложение № 5**	бр	6		
14	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	6		
15	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	6		

16	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	48		
17	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	6		
18	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	70		
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	64		
20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	18		
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	72		
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м	бр	12		
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	18		
25	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6		
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1		
27	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	6		
28	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	18		
				Всичко:	
IX	**Подмяна на амортизирани електрически двигател (ЕД), част от система за събиране, транспортиране и съхраняване на маслото в РО, с технологична позиция 5TA20D03-D**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8		
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	1		
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10		
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
6	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
7	Отсъединяване на болтови връзки М8 на ЕД от фундамента без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4		
8	Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг	бр	1		

9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	200		
10	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	1		
11	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 7,5kW съгласно изискванията на **Приложение № 6**	бр	1		
12	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	1		
13	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	1		
14	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
15	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	1		
16	Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x6мм² по готово кабелно трасе	м	10		
17	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	1		
18	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1		
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1		
21	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
22	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3		
23	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1		
24	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1		
25	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	1		
26	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2		
				Всичко:	
X	**Подмяна на подпорни изолатори 12kV, предназначени за монтаж, закрепване и изолиране на заземителна инсталация, монтирана на междуцехова естакада в ЕП2**				
1	Демонтаж на изолатоли на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18		
2	Демонтаж на метална консрукция на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	кг	70		
3	Демонтаж на заземителен контур(шина с размери 40/4) на височина до 20 метра без запазване за по-нататъшна употреба	кг	100		

4	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	70		
5	Доставка, монтаж и боядисване на заземителен контур(шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017 на височина до 20 метра /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	100		
6	Доставка и монтаж на подпорни изолатори, за външен монтаж, за Uн=12kV, Uимп.=160kV, Uмокро разр.= 70kV, с размери височина 255mm±10mm, път на пропазване 480mm±20mm, минимално разрушаващо усилие на усукване 1 kN.m±0.1kN.m, минимално разрушаващо усилие на опън 10 kN±1kN, монтаж на височина до 20 метра	бр	16		
7	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	170		
8	Изпитване на изолатори Uн=12kV - с повишено напрежение, с последващо издаване на протокол	бр	18		
				Всичко:	
				ОБЩО:	

Обособена позиция 1 Приложение № I.2
КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Марка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB20D01-PK; 6TB20D02-PK; 6TB20D03-PK; 6TB20D04-PK; 6TB20D05-PK; 6TS23D01-PK; 6TS23D02-PK; 6TB30D01-PK; 6TB30D02-PK; 6UE40D01-PK**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10		
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	14		
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	56		
4	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	32		
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	18		
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20		
7	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 7**	бр	5		
8	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на **Приложение № 8**	бр	5		
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56		
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	24		
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10		
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	2		
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	5		
14	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	14		
15	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4		
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	10		

17	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
18	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
19	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10		
20	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1		
21	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	6		
22	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	60		
				Всичко:	
II	**Подмяна на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5		
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12		
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	60		
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10		
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5		
6	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 9	бр	5		
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	60		
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10		
9	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10		
10	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	5		
11	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
12	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
13	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	3		
14	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	5		
15	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1		

16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	20		
				Всичко:	
III	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-4)**				
1	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	40		
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	173		
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1122		
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1122		
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	623		
6	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	486		
7	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	187		
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	279		
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	34		
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	75		
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	37		
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	45		
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	167		
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	253		
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	27		
16	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15		
17	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	23		

18	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	137		
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x2.5мм² открито по бетон	м	173		
20	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 4x1,5мм² по готово кабелно трасе	м	100		
21	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	37		
22	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	23		
23	Доставка и монтаж на пакетен ключ за осветление 220V/25A открита инсталация	бр	14		
24	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	36		
25	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	23		
26	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	13		
27	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	36		
28	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	36		
29	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	2100		
30	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2100		
31	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8		
32	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	4		
33	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	4		
34	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	62		
35	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	62		
36	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	64		
37	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	15		

38	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	28		
39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класT4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	21		
40	Изолиране на изведени в резерв жила посредством капи /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	113		
41	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	666		
42	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2067		
43	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	553		
44	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	154		
45	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	198		
46	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	201		
47	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм^2	м	320		

48	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	495		
49	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	229		
50	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	245		
51	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	121		
52	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	62		
53	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	36		

54	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	23		
55	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	256		
56	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	44		
57	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	37		
58	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	175		
59	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1315		
60	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	788		
61	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	527		
62	Доставка и монтаж на допълнителни аксесоари за осветителни тела открита шина 2x58W, метален рефлектор със странични капаци от поликарбонат	бр	5		
63	Демонтаж на метален рефлектор със странични капаци без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5		
64	Доставка и монтаж на лампа флуоресцентна, компактна двустволна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас А, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	264		
65	Доставка и монтаж на EURO щепсел трифазен 380V/25A	бр	2		

66	Доставка и монтаж контакт EURO трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	2		
67	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	41		
68	Демонтаж на лампа с нажежаема спирала без запазване за по-нататъшна употреба	бр	58		
69	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000К, цокъл Е27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	58		
70	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	11		
71	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	6		
72	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1723		
73	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	59		
74	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	28		
75	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр.	212		
76	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга Е40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200К, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	31		
77	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	31		
78	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	28		
79	Демонтаж на фасунги Е40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12		
80	Доставка и монтаж на фасунги Е40	бр	12		
81	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	31		
82	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	41		
83	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	61		
84	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	3168		
85	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	3168		

86	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x2,5мм^2 по готово кабелно трасе	м	70		
87	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1500mm, светлинен поток минимум 3500 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	85		
88	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	455		
89	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	168		
90	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по нататъшна употреба	бр	310		
91	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/	бр	310		
92	Доставка и монтаж на LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;	бр	52		
93	Доставка и монтаж на лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 20 000lm, цветова температура не по-малко от 4000K, дължина, не по-голяма от 265 mm, минимални работни часове >45 000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V	бр	5		
94	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба		42		
95	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	12		
96	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	12		
97	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	9		
98	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	9		

99	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	55		
				Всичко:	
IV	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	189		
2	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	82		
3	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	46		
4	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	42		
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	81		
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	27		
7	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	169		
8	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	278		
9	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	114		
10	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	87		
11	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	533		
12	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	38		
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	38		
14	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и	м	141		
15	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5		
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	117		

17	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	654		
18	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	204		
19	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	68		
20	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	820		
21	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	109		
22	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	132		
23	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	9		
24	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	42		
25	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	42		
26	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	68		
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м	бр	32		
28	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	23		
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	13		
30	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1064		
31	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	46		
32	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	84		
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	103		
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	80		
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	54		
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	4		
37	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	34		

38	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	23		
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изопация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	13		
40	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8		
41	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	13		
42	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	23		
43	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	23		
44	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	16		
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	16		
46	Демонтаж на клема съединителна без запазване за по-нататъшна употреба	бр	18		
47	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 35-150мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	5		
48	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 25-95мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	5		
49	Доставка и монтаж на клема съединителна за размер на кабела от 0.5-6мм², монтаж на DIN шина тип NS 35/7.5	бр	6		
50	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	70		
51	Доставка и полагане на кабел тип CABT 450/750V 4x50мм² по готово кабелно трасе на материалите е задължение на изпълнителя/	м	76		
52	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	66		
53	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x16мм² по готово кабелно трасе	м	79		
54	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	50		
55	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм², с включени винтови съединителни гилзи	бр	2		
56	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм x 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	27		

57	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	25		
58	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	26		
59	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	27		
60	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	25		
61	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	26		
62	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	78		
				Всичко:	
V	**Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	265		
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	24		
3	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	71		
4	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	118		
5	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	32		
6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	118		
7	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	166		
8	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	195		
9	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	24		

10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1134		
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	59		
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	59		
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и	м	529		
14	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20		
15	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	678		
16	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	209		
17	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	115		
18	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	387		
19	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	391		
20	Почистване метална повърхност на кабелни кораби от ръжда с последващо боядисване с боя RAL7032 /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м²	145		
21	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
22	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	33		
23	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	33		
24	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	71		
25	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 0,5м	бр	30		
26	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	20		
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	23		
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	265		
29	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	308		
30	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	49		

31	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	41		
32	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	40		
33	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	56		
34	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм	м	45		
35	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	36		
36	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	42		
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	6		
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	4		
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	6		
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м^2	231		
41	Изработка и монтаж на основни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 101.6мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	49		
42	Изработка и монтаж на етажни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 40мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	31		
43	Изработка и монтаж на спомагателни стикери за маркиране на кабелни трасета с размери 150мм х 50мм, включително подготовка на основата преди залепване /Доставката на лентата самозалепваща, полиестерна е задължение на Изпълнителя/	бр	38		
44	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 120мм, включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	49		
45	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 50мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	31		

46	Доставка и монтаж на алуминиева ламарина (табелка) с дебелина 1,5мм и с размер 160мм х 60мм, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	38		
47	Демонтаж на алуминиеви табелки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	118		
				Всичко:	
VI	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за**				
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	$м^2$	600		
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	40		
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	40		
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220		
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600		
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184		
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55		
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	540		
				Всичко:	
VII	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**				
1	Демонтаж табло до 0,25$м^2$ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8		
2	Демонтаж табло до 0,5$м^2$ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	12		
3	Демонтаж табло до 1$м^2$ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4		
4	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	16		
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	62		
6	Доставка и полагане на кабел 5х2,5$мм^2$ по готово кабелно трасе	м	458		
7	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	16		
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5$мм^2$ с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	275		

9	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	51		
10	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	3		
11	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kVтип POLJ-12/3x120-240	бр	3		
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	195		
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	333		
14	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-12/3x120-240 6/10kV, за кабел със сечение от 120 до 240мм^2, с включени винтови съединителни гилзи	бр	1		
15	Доставка и монтаж на заземяване безспойково ЕАКТ-1657, 6/10kV; 95-240мм^2; за закрит монтаж	бр	3		
16	Изпитване с повишено напрежение на кабели с номинално напрежение до 6,5kV	бр	1		
17	Отсъединяване кабелни жила до 185 мм^2	бр	3		
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм^2 с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	3		
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20C до +60C, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95	м	5		
20	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	30		
21	Доставка и полагане на кабел тип CAXEмеТ, 6/10kV, 3x185мм2 по готово кабелно трасе	м	30		
22	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 0,6/1 kV 4x50mm^2 по готово кабелно трасе	м	87		
23	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм^2 по готово кабелно трасе	м	94		
24	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм^2 по готово кабелно трасе	м	83		
25	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x16мм^2 по готово кабелно трасе	м	106		
26	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	102		

27	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	88		
28	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	49		
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 4А	бр	3		
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 16А	бр	2		
31	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 25А	бр	2		
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
33	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16		
34	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
35	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	74		
				Всичко:	
VIII	**Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 6YD51D01-D, 6YD52D01-D, 6YD53D01-D, 6YD61D01-D, 6YD62D01-D, 6YD63D01-D и подмяна преходна кутия 6YD63D01-PK**				
1	Демонтаж табло до 0,75м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	72		
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	8		
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	15		
5	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	130		
6	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
7	Демонтаж на куплунг от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
8	Отсъединяване на болтови връзки М16 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	48		
9	Демонтаж на електродвигател с тегло до 300кг	бр	6		
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	1800		
11	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	6		
12	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 22kW съгласно изискванията на **Приложение № 10**	бр	6		
13	Доставка и монтаж на преходна кутия, съгласно изискванията на **Приложение № 11**	бр	1		
14	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	6		

15	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	6		
16	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М16 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	48		
17	Монтаж на куплунг на ЕД	бр	6		
18	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 4x50мм² по готово кабелно трасе	м	130		
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	10		
20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	8		
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	72		
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 50мм² дължина до 1м	бр	7		
23	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	19		
24	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	18		
25	Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6		
26	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	6		
27	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	6		
28	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	18		
				Всичко:	
IX	**Подмяна на амортизиран електрически двигател (ЕД) за вентилатор с технологична позиция 6UV41D01-D**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8		
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	4		
4	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	25		
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
6	Демонтаж на ремъчна шайба от вала на електродвигател със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
7	Отсъединяване на болтови връзки М8 от метална плоча на ЕД без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4		
8	Демонтаж на електродвигател с тегло до 100кг от метална рама	бр	1		

9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	150		
10	Транспортиране на демонтиран електродвигател	бр	1		
11	Доставка на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 5,5kW съгласно изискванията на **Приложение № 12**	бр	1		
12	Транспортиране на електродвигател до мястото за монтаж	бр	1		
13	Монтаж на електродвигател /Центроването на електродвигателя е задължение на Възложителя/	бр	1		
14	Закрепване на електродвигател с болтови връзки М8 /Доставка на болтовете е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
15	Монтаж на ремъчна шайба на ЕД	бр	1		
16	Доставка и полагане кабел тип H07RN-F 4x6мм² по готово кабелно трасе	м	25		
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
18	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	4		
19	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1		
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1		
21	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2		
22	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
23	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	3		
24	Боядисване на електродвигател с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	2		
25	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	1		
26	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	1		
				Всичко:	
X	**Подмяна табла с технологични наименования 6DZ51R01 и 6DZ52R01**				
1	Демонтаж табло до 1,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2		
2	Отсъединяване кабелни жила до 4 мм²	бр	66		
3	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	2		
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	6		
5	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	2		

6	Доставка и монтаж на табло - съгласно изискванията на **Приложение № 13**	бр	2		
7	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	2		
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	66		
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
11	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	10		
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	2		
13	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2		
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	21		
15	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	2		
16	ПНР на асинхронен двигател, нерегулируем с местно управление	бр	4		
17	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1		
18	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	8		
				Всичко:	
				ОБЩО:	

Обособена позиция 1 Приложение № I.3
КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подмяна преходни кутии (ПК) на ОСО съгласно Приложение № 14 (списък с технологични наименования на ПК)**				
1	Демонтаж табло до 0,10м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	45		
2	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	15		
3	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	136		
4	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	131		
5	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	320		
6	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	74		
7	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	62		
8	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	32		
9	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	22		
10	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	18		
11	Отсъединяване кабелни жила до 185 мм²	бр	8		
12	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	91		
13	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	19		
14	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	19		
15	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 15	бр	13		
16	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 16	бр	27		
17	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 17	бр	8		
18	Доставка и монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 18	бр	12		
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	182		
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	122		
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	56		

22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18		
23	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	44		
24	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	52		
25	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18		
26	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	32		
27	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
28	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	14		
29	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
30	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с биметални Al-Cu 16мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
31	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 90мм² с биметални Al-Cu 90мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
32	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 120мм² с биметални Al-Cu 120мм² кабелни обувки /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
33	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 1м	бр	26		
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	14		
35	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 10мм² дължина до 1м	бр	12		
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	8		
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	108		

38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10		
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12		
40	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	43		
41	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	18		
42	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	27		
43	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	18		
44	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	19		
45	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	6		
46	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	124		
47	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	125		
48	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	8		
49	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	13		
50	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м²	7		
51	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	60		
52	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	10		
53	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	211		
				Всичко:	
II	**Дейности по привеждане на КСК в съответствие с критериите на WANO**				
1	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	342		
2	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи	бр	36		
3	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи	бр	18		

4	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	107		
5	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по	м	38		
6	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	76		
7	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	54		
8	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	36		
9	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	54		
10	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	135		
11	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	29		
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	29		
13	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	165		
14	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30		
15	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	76		
16	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	91		
17	Почистване на кабелни канали от земна маса (ръчно)	кг	1192		
18	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	754		
19	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове,	м²	80		
20	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	64		
21	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	108		
22	Затваряне отвори до Ф=30 мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване	бр	9		

23	Изграждане вертикална противопожарна преграда с размери 0.6x0.5 м. с граници на пожароустойчивост t = 30 min. /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5		
24	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	43		
25	Извозване строителни отпадъци	кг	342		
26	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30		
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	16		
28	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	11		
29	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 10мм² дължина до 1,5м	бр	16		
30	Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017, включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	229		
31	Почистване метална повърхност от налични стикери, ръжда и обработване с ръждопреобразувател /Доставката на материалите в задължение на Изпълнителя/	$м^2$	254		
32	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL7032, включително подготовка на основата(почистване и грундиране) /Доставка на материалите е задължение	$м^2$	198		
33	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	28		
34	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	76		
35	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	342		
36	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL3020, включително подготовка на основата(почистване и грундиране) /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	19		
37	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	11		
38	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	5		
39	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	10		
40	Доставка и полагане на кабел тип САВТ 0,6/1kV 4x120мм² по готово кабелно трасе	м	160		
41	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4x70мм² по готово кабелно трасе	м	62		

42	Доставка и полагане на кабел тип NSSHöu-J 0,6/1kV 4x25мм^2 по готово кабелно трасе	м	92		
43	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x35мм^2 по готово кабелно трасе	м	73		
44	Доставка и монтаж на муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X 70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм^2, с включени винтови съединителни гилзи	бр	4		
				Всичко:	
III	**Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК**				
1	Демонтаж ключ осветление без запазване за по-нататъшна употреба	бр	43		
2	Доставка и монтаж ключ осветление тип ПКОМ - 16А/ 220V схема 1	бр	14		
3	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16A открита инсталация, схема 5	бр	5		
4	Доставка и монтаж ключ осветление 220V/16A открита инсталация, схема 6	бр	7		
5	Демонтаж контакт открита инсталация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	11		
6	Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открита инсталация	бр	3		
7	Доставка и монтаж контакт 220V/16A открита инсталация	бр	8		
8	Демонтаж кутия с монтиран ключ/контакт без запазване за по нататъшна употреба	бр	14		
9	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	23		
10	Демонтаж разклонителна кутия ПКОМ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	14		
11	Доставка и монтаж на разклонителна кутия тип ПКОМ с размери 80/80мм	бр	14		
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	2000		
13	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм^2	бр	2000		
14	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м^2	48		
15	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	187		
16	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	53		
17	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	110		
18	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	42		
19	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	35		

20	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	18		
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	12		
22	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	14		
23	Доставка и полагане на кабел NYY-FR 3x4мм^2 открито по бетон	м	45		
24	Доставка и полагане на кабел NYY-FR 4x4мм^2 по готово трасе	м	125		
25	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм^2	бр	69		
26	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	69		
27	Отсъединяване кабелни жила до 10мм^2	бр	44		
28	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм^2 с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	44		
29	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	123		
30	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	21		
31	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	41		
32	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	16		
33	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	16		
34	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	14		
35	Доставка и монтаж PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	15		
36	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	70		
37	Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба	бр	102		

38	Доставка и монтаж на осветителни тела 2х36 W-открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	25		
39	Доставка и монтаж на осветителни тела 2х18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	6		
40	Боядисване с епоксиден лак включително подготовка на основата /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	$м^2$	18		
41	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	28		
42	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	590		
43	Демонтаж на ПВ без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
44	Доставка и монтаж на стена на ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	2		
45	Доставка и монтаж на стена на ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	2		
46	Доставка и монтаж на стена на ПВ 10А 380V (бобина 220V)	бр	2		
47	Демонтаж на луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1473		
48	Демонтаж на фасунги без запазване за по-нататъшна употреба	бр	131		

49	Доставка и монтаж на фасунги за стартери, за луминесцентни лампи	бр	196		
50	Доставка и монтаж на фасунги тип 2G11	бр	213		
51	Доставка и монтаж на фасунги тип G13	бр	257		
52	Доставка и полагане на проводник тип ПВА-1, за монтаж в осветителни тела, сечение 1мм2	м	230		
53	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	460		
54	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	96		
55	Доставка и монтаж на лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм	бр	257		
56	Демонтаж на електронно пускова апаратура за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	74		
57	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	29		
58	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	33		
59	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	33		

60	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	27		
61	Доставка и монтаж на баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C	бр	18		
62	Демонтаж на дросели без запазване за по-нататъшна употреба	бр	143		
63	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	41		
64	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	23		
65	Доставка и монтаж на дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	79		
66	Демонтаж на стартери за луминесцентни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	690		
67	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	431		
68	Доставка и монтаж на стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	259		

69	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 1	бр	9		
70	Доставка и монтаж на ключ пакетен 380V/25A открита инсталация, схема 6	бр	8		
71	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1034		
72	Демонтаж на живачни лампи без запазване за по-нататъшна употреба	бр	70		
73	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	38		
74	Доставка и монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	15		
75	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	15		
76	Доставка и монтаж на дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	38		
77	Демонтаж на фасунги E40 без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4		
78	Доставка и монтаж на фасунги E40	бр	4		
79	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	15		
80	Доставка и монтаж на запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	38		
81	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	4200		
82	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4200		
83	Доставка и монтаж на LED панел за вграждане в окачен таван с размер 600/600±5 mm, цветова температура 4000K, ресурс (живот) на светлинния източник не по-малко от 50 000 часа, директно заменящ осветително тяло с флуоресцентни лампи 4x18W, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, светлинен поток не по-малко от 4300 lm, Dali contoller: Не, Димиране: Не,	бр	30		
84	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	410		

85	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	250		
86	Демонтаж на осветително тяло със запазване за по-нататъшна употреба	бр	350		
87	Монтаж на осветително тяло /Доставката на материялите е задължение на Възложителя/	бр	350		
88	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба		52		
89	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	12		
90	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	12		
91	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	9		
92	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	9		
93	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G63B32; 6кА , Iн - 32A	бр	5		
94	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач G61B32; 6кА , Iн - 32A	бр	5		
95	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x16W±6W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x36 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2x16W±6W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	28		

96	Доставка и монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x8W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x18 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55ºC; LED пури - 2x8W±5W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	12		
97	Демонтаж на евакуационно осветително тяло без запазване за по нататъшна употреба	бр	30		
98	Доставка и монтаж на осветител евакуационен LED; мощност 8±4W, 220-240V; автономно захранване с вградена батерия; продължителност на работа не по малко от 90min; светлинен поток не по малко от 105lm в авариен режим; IP65, пиктограма "EXIT", батерии с удължен живот (не по-малко от 5 години) и над 1000 цикли на зареждане и разреждане, автоматична самодиагностика, със светлинна индикация при възникване на дефект, функционални тестове и тестове за продължителност на светене на осветителните тела, трябва да се изпълняват автоматично	бр	30		
99	Доставка и монтаж на лампа светодиодна LED, мощност 15W±3W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	42		
100	Демонтаж на осветително тяло без запазване за по-нататъшна употреба	бр	309		
101	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	1500		
102	Подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	1500		

103	Доставка и монтаж на осветително тяло за външен монтаж с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, корпус от ламарина прахово боядисан с цвят бял RAL 9010, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm	бр	177		
104	Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm	бр	12		
105	Доставка и монтаж на плафониера за открит монтаж с монтирана LED лампа с мощност 15±5W, фасунга E27, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, напрежение Uн 220÷240V	бр	120		
106	Измерване на осветеност в промишлено помещение с издаване на протокол	бр	60		
				Всичко:	
IV	**Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за**				
1	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнеззщита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	$м^2$	500		
2	Разбиване кабелна проходка 600/600 мм	бр	30		
3	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм. подреждане на кабели, и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	30		
4	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	220		
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	600		
6	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	184		
7	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	55		
8	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	350		
				Всичко:	

V	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	4		
2	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	60		
3	Разбиване на бетонова настилка с дебелина до 30см	м³	1		
4	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	60		
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	49		
6	Доставка и полагане на кабел 5х2,5мм^2 по готово кабелно трасе	м	240		
7	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	16		
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	273		
9	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	32		
10	Доставка и монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	2		
11	Доставка и монтаж термосвиваема кабелна глава, тип Raychem, за закрит монтаж комплект с кабелни обувки, за кабел N2XH 0,6/1 kV с медни сечения 3х185+95мм^2	бр	1		
12	Доставка и монтаж кабелна муфа 6kVтип POLJ-12/3x120-240	бр	2		
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	210		
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	200		
15	Полагане кабел тип N2XH-O/J 4х2,5мм^2 по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	116		
16	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4х70мм² по готово кабелно трасе	м	93		
17	Доставка и полагане на кабел тип H07RN-F 450/750V 4х70мм^2 по готово кабелно трасе	м	69		
18	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4х25мм^2 по готово кабелно трасе	м	102		
19	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4х35мм^2 по готово кабелно трасе	м	81		
20	Доставка и полагане на кабел DEVISNOW	м	21		
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		

22	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16		
23	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	62		
24	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	28		
25	Демонтаж табло до 0,10м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2		
26	Демонтаж на изолатори без запазване на по-нататъшна употреба	бр	14		
27	Доставка и монтаж на апартаментно табло с размери В/Ш/Д - 200/300/100мм	бр	2		
28	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C63A/1P	бр	2		
29	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C25A/1P	бр	6		
30	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C16A/1P	бр	4		
31	Доставка и монтаж автоматичен прекъсвач 230V/C6A/1P	бр	2		
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	28		
33	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	8		
34	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	14		
35	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	9		
36	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	2		
37	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	20		
38	Доставка и монтаж на табло за осигуряване на двустранно захранване на табла съгласно изискванията на **Приложение № 19**	бр	1		
39	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х35мм² по готово кабелно трасе	м	13		
40	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х70мм² по готово кабелно трасе	м	20		
41	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х150мм² по готово кабелно трасе	м	11		
42	Доставка и полагане на кабел тип СВВн/А 0,6/1 kV 4х185мм² по готово кабелно трасе	м	12		
43	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	8		
44	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4		
45	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	25		

46	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16		
47	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 150мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	12		
48	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
49	Демонтаж на шинен мост със запзване на по нататъшна експлоатация	м	16		
50	Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба	кг	25		
51	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	3		
52	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10		
53	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1		
54	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	80		
				Всичко:	
VI	**Възстановяване на мълниезащитна и заземителна**				
1	Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63x63x1500	бр	4		
2	Направа на земен изкоп/ръчно/ и възстановяване	м³	4		
3	Разбиване на асфалт и въстановяване	м²	3		
4	Разбиване на тротоарни плочки без запазване за следваща употреба и извозване на 10км	м²	4		
5	Възстановяване на тротоарни площи /Доставката на плочките е задължение на Изпълнителя/	м²	3		
6	Доставка и монтаж на ревизионна клема	бр	2		
7	Доставка и монтаж на ревизионна кутия	бр	2		
8	Доставка и монтаж на държач за мълниеприемен прът ф16	бр	2		
9	Доставка и монтаж на мълниеприемен прът H=3м, ф16 с резба M16 - алуминий	бр	2		
10	Измерване на съпротивлението на контур от защитното заземление със представянето на протокол	бр	16		
				Всичко:	
VII	**Демонтаж табла с технологични наименования ZP21J01, ZP22J01, ZP23J01 и подмяна захранващи кабели от ПК до МЩУ на компресори ZP21D01, ZP22D01 и ZP23D01**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	300		
2	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	96		
3	Отсъединяване кабелни жила до 150 мм²	бр	32		
4	Демонтаж автомат А3 със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
5	Демонтаж на предпазна апаратура със запазване за по-нататъшна употреба	бр	15		

6	Демонтаж токов трансформатор със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
7	Демонтаж на измервателни уреди със запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
8	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
9	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	12		
10	Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	9		
11	Демонтаж кабелни уземки със запазване на по-нататъшна употреба	бр	15		
12	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	100		
13	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
14	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	20		
15	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	3		
16	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	3		
17	Отсъединяване кабелни жила до 120 мм²	бр	48		
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 185мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24		
19	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	18		
20	Доставка и полагане на кабел тип СВТ 4х185+95мм² по готово кабелно трасе	м	90		
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	20		
22	Доставка и монтаж PVC щуцер AD 70 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	6		
23	Укрепване на PVC шлаух със скоби по желязна конструкция /Доставката на скобите е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
24	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	10		
25	Възстановяване на подово покритие с рифелова ламарина /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	3		
26	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	6		
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВ-А2 95мм² дължина до 1.5м	бр	3		
28	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	12		
29	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	220		
30	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kv с представяне на протокол.	бр	3		

				Всичко:	
VIII	**Подмяна на ел.табло с технологично наименование DZ71R01 - Табло гаражни врати РСПБЗН**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
2	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	4		
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	53		
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	9		
6	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	13		
7	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	13		
8	Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	53		
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	1		
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	12		
13	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	2		
14	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на Приложение № 20	бр	1		
15	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	1		
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50		
17	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	8		
18	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	1		
19	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2		
				Всичко:	
IX	**Подмяна на електрически табла осигуряващи захранване на осветителна инсталация с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10		
2	Отсъединяване кабелни жила до 50 мм²	бр	4		
3	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8		
4	Отсъединяване кабелни жила до 25 мм²	бр	12		
5	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	28		

6	Отсъединяване кабелни жила до 10мм²	бр	44		
7	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	264		
8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10		
9	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	90		
10	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	151		
11	Демонтаж на автоматичен прекъсвач без запазване за по нататъшна употреба	бр	208		
12	Демонтаж носачи за клемореди с 20 броя клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10		
13	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 21**	бр	10		
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
16	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	12		
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 16мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	28		
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
19	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	24		
20	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	264		
21	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 25мм² дължина до 1м	бр	10		
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 35мм² дължина до 1м	бр	1		
23	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	141		
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	11		
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	7		
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	10		

27	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	11		
28	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	550		
29	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	20		
30	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	3		
31	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	50		
				Всичко:	
X	**Подмяна ремонтни табла 0DF11N11÷ 51 и 0DF11N70÷ 81 намиращи се на технологична естакада**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	52		
2	Демонтаж на щуцери без запазване за по-нататъшна употреба	бр	104		
3	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	416		
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	52		
5	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	104		
6	Демонтаж автоматичен прекъсвач със запазване за по нататъшна употреба	бр	2		
7	Демонтаж на фотоклетка за осветление със запазване за по нататъшна употреба	бр	2		
8	Доставка и монтаж табло - съгласно изискванията на **Приложение № 22**	бр	52		
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 4мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	416		
10	Монтаж на автоматичен прекъсвач /Доставката на прекъсвача е задължение на Възложителя/	бр	2		
11	Монтаж на фотоклетка /Доставката на фотоклетката задължение на Възложителя/	бр	2		
12	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	104		
13	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	52		
14	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	104		
15	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	12		
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	550		
				Всичко:	

XI	**Подмяна ремонтно табло с технологично наименование DR24Z11**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
2	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2		
4	Демонтаж на дънна плоча със запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
5	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8		
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 23**	бр	1		
7	Монтаж на дънна плоча /Доставката е задължение на Възложителя/	бр	1		
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	2		
10	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2		
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	1		
12	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
13	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50		
				Всичко	
XII	**Подмяна ремонтни табла с технологични наименования DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	7		
2	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	30		
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	12		
4	Отсъединяване кабелни жила до 16 мм²	бр	40		
5	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	90		
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 24**	бр	6		
7	Доставка и полагане на кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² по готово кабелно трасе	м	210		

8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 10мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	80		
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	21		
10	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	9		
11	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	20		
12	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	6		
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
14	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	12		
15	Измерване на преходно съпротивление на неподвижни контактни съединения /до 30 точки/	бр	2		
16	Измерване импеданс фаза-нула(PE)	бр	18		
17	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50		
				Всичко:	
XIII	**Подмяна на 0UR17E04-РК в пом.М103 с ремонтно табло**				
1	Демонтаж табло до 0,25м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
2	Демонтаж кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	10		
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2		
4	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2		
5	Отсъединяване кабелни жила до 6 мм²	бр	8		
6	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	4		
7	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 25**	бр	1		
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 70мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	1		
10	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	1		
11	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1		

12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50		
				Всичко:	
XIV	**Подмяна табло с технологично наименование FZ12B99**				
1	Демонтаж табло до 1м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
2	Демонтаж носачи на клеми без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
3	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм²	бр	20		
4	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	8		
5	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
6	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 26**	бр	1		
7	Прозвъняване маркиране и подсъединяване кабелни жила до 2,5мм² с притегателен винт /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	2		
10	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	1		
11	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм² дължина до 1м	бр	1		
12	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	2		
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	11		
14	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м²	1		
15	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2		
16	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50		
				Всичко:	
XV	**Подмяна табло с технологично наименование DR11R06 в ОСК113**				
1	Демонтаж табло до 0,5м² без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
2	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба	м	2		
3	Отсъединяване от съществуващ заземителен контур	бр	1		
4	Отсъединяване кабелни жила до 95 мм²	бр	4		

5	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 27**	бр	1		
6	Присъединяване към съществуващ заземителен контур	бр	1		
7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
8	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	1		
9	Доставка и монтаж на кабелни глави тип EPKT-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	1		
10	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	1		
11	Изолиране изведени в резерв кабели с диаметър от 30мм до 60мм посредством капи /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1		
12	Наладка на захранваща линия на автомат с ръчно управление	бр	2		
13	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	50		
				Всичко:	
XVI	**Осигуряване на двустранно захранване на баланс машина в пом.ОСК101/1**				
1	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	3		
2	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	1		
3	Отсъединяване кабелни жила до 35 мм²	бр	4		
4	Доставка и монтаж на табло съгласно изискванията на **Приложение № 28**	бр	1		
5	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	1,5		
6	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 1"1/2 /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	6		
7	Претрасиране на кабел по кабелни лавици и укрепване	м	10		
8	Полагане кабел тип ШКПТ 4х35мм² по готово трасе /Доставката на кабела е задължение за Възложителя/	м	6		
9	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	2		
10	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1		
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 35мм² с кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	16		

12	Доставка и монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки	бр	4		
13	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
14	Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	1,5		
15	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	10		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

Обособена позиция 1 Приложение № I.4
КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 5UJ06S11,12,13-SW; 5UJ06S21,22,23-SW; 5UJ06S31,32,33-SW**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	18		
2	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	9		
3	Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 29	бр	9		
4	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	18		
5	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	5		
				Всичко:	
II	**Осигуряване на връзка между пожароизвестителните станции за газово пожарогасене**				
1	Доставка и полагане по съществуващо кабелно трасе на кабел LIY(St)Y 2x2x1мм².	м	1100		
2	Доставка и полагане на кабел FTP категория 6 по готово кабелно трасе	м	100		
3	Прозвъняване, маркиране и подсъединяване кабелни жила до 1.5мм² с притегателен винт /Доставката на материалите и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/.	бр	40		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	24		
5	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	12		
6	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	22		
				Всичко:	
III	**Подмяна на пожароизвестителни датчици към системата за пожароизвестяване и управление на газовото пожарогасене**				
1	Демонтаж на пожароизвестителни датчици със запазване за по-нататъшна употреба.	бр	130		
2	Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм²	бр	550		
3	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	550		

4	Монтаж на пожароизвестителни датчици /Доставката на датчиците е задължение на Възложителя/	бр	130		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

Обособена позиция 1 Приложение № I.5
КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 6UJ06S11,12,13-SW; 6UJ06S21,22,23-SW; 6UJ06S31,32,33-SW**				
1	Отсъединяване кабелни жила до 1,5мм²	бр	18		
2	Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба	бр	9		
3	Доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на **Приложение № 30**	бр	9		
4	Подсъединяване кабелни жила до 1,5мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	18		
5	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	5		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

Обособена позиция 1 Приложение № I.6
КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работа/доставка	Мярка	К-во	Ед.цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Възстановяване на управлението и сигнализацията на аварийната връзка с противопожарен пръстен на 5 и 6 блок**				
1	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	165		
2	Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	465		
3	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	465		
4	Направа и възстановяване на земен изкоп за изграждане на кабелно трасе	$м^3$	50		
5	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	200		
6	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10		
7	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м	бр	4		
8	Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	8		
9	Доставка и полагане на кабел СВБТ 3х10+6 мм² по готово кабелно трасе	м	1800		
10	Доставка и полагане на кабел СВБТ 14х2,5 мм² по готово кабелно трасе	м	1800		
11	Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол	бр	4		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

Приложение № 1

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходна кутия (РК) с технологично наименование 5TL25D01-PK – раздел I, т.11 от Приложение №I.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5"
1 брой

1. Изисквания към изработването на преходната кутия:
1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 600мм;
Ширина – 400мм;
Дълбочина – 300мм.
Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.
1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън. След това да бъде прахово боядисана с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани от **дясната** страна и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтират 4 броя медни шини 40/4мм с 3 отвора за М12 монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм².
1.7. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично 1 брой от горе в средата и 1 брой от долу в средата с размер AD 54.5.

2. Изисквания към монтажа на кутиите:
2.1. Преходната кутия да се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 2

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходна кутия (РК) с технологично наименование 5АОЦЛС1-РК – раздел I, т.12 от Прнложение №I.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5" 1 брой

1. Изисквания към изработването на преходната кутия:
1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 400мм;
Ширина – 300мм;
Дълбочина – 150мм.
Кутията да бъде изработена със степен на защита IP 44.
1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън. След това да бъде прахово боядисана с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани от **лявата** страна и 1бр.ключалка за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтират 4 броя шпилки с размер М8х35мм, монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на кутията от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм².
1.6. Захранващите кабели минават през 3 броя PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично 1 брой от горе и 2 броя от долу с размер AD 54,5мм.

2. Изисквания към монтажа на кутиите:
2.1. Преходната кутия да се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 3

Технически изисквания при изработване и монтаж на ремонтно табло с технологично наименование 5DR52 – раздел VI, т.41 от Приложение №I.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5"
1 брой

1. Изисквания към изработката на ремонтно табло 5DR52:

1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 1200мм;

Ширина - 800мм;

Дълбочина - 300мм.

Таблото да бъде окомплектовано с козирка с наклон напред.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP44, за стенен монтаж.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън, след което да бъде прахово боядисано с цвят RAL 9016 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблото, от двете страни да се монтира шпилка M10X60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1x50мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи с като врата с две панти от дясната страна и два броя ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцер AD70 и 2 броя PVC щуцера AD90 осигурени с гайка за захващане на щуцерните и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани на дъното на таблото. Щуцерите да са запушени с демонтируема изолационна преграда.

1.6. В таблото да се предвидят перфорирани кабелни канали 40x60мм за подвеждане на кабелите до електрическата апаратура.

1.7 Изходящите кабели преминават през клеморед от 3 броя редови клеми WFF 300 и 13 броя редови клеми за 10мм², нулева и защитна шина, монтирани в долната част на таблото.

1.8. В таблото на дъна плоча да се монтират:

- Товаров триполюсен превключвател 380V/630A – 1бр.
- Товаров прекъсвач 380V/630A – 1бр.
- Автоматичен прекъсвач 380V/C25A/3P – 4бр.
- Автоматичен прекъсвач 230V/C16A/1P – 3бр.
- Трифазен контакт 380V/25A -2бр.
- Влагозащитен монофазен контакт 230V/16A тип „шуко"-2бр.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 4

Технически изисквания за изработка на електрически двигатели (ЕД) за помпи с технологични позиции 5YD51D01-D; 5YD52D01-D; 5YD53D01-D; 5YD61D01-D; 5YD62D01-D; 5YD63D01-D - раздел VIII, т.12 от Приложение №I.1 (Обем дейности на цех ЕО, блок 5) - 6 броя

1. Описание.

Електродвигателите са предназначени за задвижване на помпи 5YD51D01; 5YD52D01; 5YD53D01; 5YD61D01; 5YD62D01; 5YD63D01, които са част от маслена система на ГЦП – 1,2,3,4.

1.1. Технически данни.

Технологична позиция	5YD51,2,3, D01-D 5YD61,2,3, D01-D
Мощност, kW	37
Номинален ток, A	71
Обороти	1470
Напрежение, V	380
Честота, Hz	50
Клас на изолация	F
η, %	≥ 91
cos φ	≥ 0,87
IP	≥ 44
Схема на свързване	Y (звезда)
Изпълнение	Вертикално

1.2. Класификацня на оборудването.

Технологична позиция	5YD51D01-D; 5YD52D01-D; 5YD53D01-D	5YD61D01-D; 5YD62D01-D; 5YD63D01-D
Клас по безопасност	4-Н	4-Н
Категория по сеизмоустойчивост	3	3

Оборудването е класифицирано съгласно:

- НП-001-15 "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций - клас по безопасност;

- "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станции" 2001 (НП – 031 – 01) – категория по сеизмоустойчивост.

1.3. Квалнфикация на оборудването.

Електродвигателите ще работят в среда с йонизиращи лъчения, в закрити помещения:

- режим на работа – S1 (Продължителен);

- вибрационен клас – да отговаря на стандарт ISO 10816-3 "Оценка на вибрациите на машини, чрез измерването им на невъртящи се части" – Част 3

- климатично изпълнение на ЕД – „УХЛ3".

1.4. Физически и геометрични характеристики.

Доставените електродвигатели, да съответстват на габаритните и присъединителни размери и да отговарят на техническите характеристики, съгласно каталожните данни на производителя.

Електродвигателите да са боядисани в цвят червен – RAL3020 и да притежават маркировъчна табелка в съответствие с ГОСТ 18620.

ЕД да са оборудвани с минимум 2 броя демонтируеми (DIN580) "ринг" болтове, като същите е необходимо да са включени в комплекта с двигателите.

1.5.-Изисквания към подсъединяването на ел.двигателите.

Клемната кутия на ел.двигателите да е с възможност за завъртане на 180°.

1.6. Изисквания към срок на годност и жизиен цикъл.

Срок на експлоатация не по малко от 30 (тридесет) години.

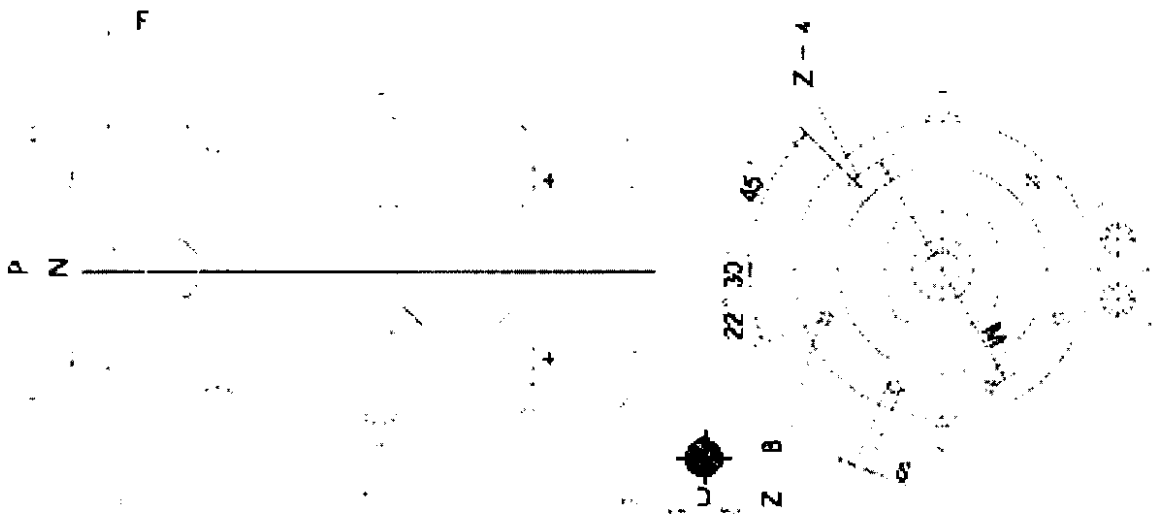
1.7. Изисквания към придружаващата техническа документация.

- Паспорти на електродвигателите;
- Инструкции за експлоатация и ремонт;
- Протоколи от проведени изпитания на празен ход.

2. Проложения.

- **Приложение 1** – Габаритни и присъединителни размери за технологични позиции 5YD51,2,3, D01-D и 5YD61,2,3, D01-D.

Приложение 1



Фиг.1. Габаритни и присъединителни размери за технологични позиции 5YD51,2,3, D01-D и 5YD61,2,3, D01-D.

Техн. позиции	**Брой полюси**	**L, mm**	**P, mm**	**E, mm**	**N, mm**	**M, mm**	**S, mm**	**Z, брой**	**D, mm**	**Маса, kg**
5YD51,2,3, D01-D 5YD61,2,3, D01-D	4	795	450	140	350	400	19	8	60	270

Приложение № 5

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии (РК) с технологични наименования 5YD51D01-PK; 5YD52D01-PK; 5YD53D01-PK; 5YD61D01-PK; 5YD62D01-PK; 5YD63D01-PK – раздел VIII, т.13 от Приложение №I.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5" - 6 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:

1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина – 400мм;

Ширина – 300мм;

Дълбочина – 200мм.

Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.

1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани от **дясната** страна и 1бр.ключалка за ключ "перчат".

Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.4. Вътре в ПК да се монтират 4 броя шпилки с размер М8Х35мм монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.

1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм².

1.6. Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходиа кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
5YD51D01-PK; 5YD53D01-PK; 5YD61D01-PK; 5YD63D01-PK	54,5	1 бр от долу 1 бр от горе
5YD52D01-PK; 5YD62D01-PK	54,5	2бр от долу

2. Изисквания към монтажа на кутиите:

2.1. Преходните кутии да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 6

Технически изисквания за изработка на електрически двигател (ЕД) за помпа с технологична позиция 5TA20D03-D - раздел IX, т.11 от Приложение № I.1, "Обем дейности на цех ЕО, блок 5" - 1 брой

1. Описание:

Електродвигателят е предназначен за задвижване на помпа 5TA20D03, която е част от маслена система в РО.

1.1. Номинални данни:

Технологична позиция	5TA20D03-D
Мощност, kW	7,5
Номинален ток, A	17,5
Обороти	960
Напрежение, V	380
Честота, Hz	50
Клас на изолация	>B
η, %	≥85,5
cos φ	≥0,80
IP	≥44

1.2. Класификация на оборудването:

Технологична позиция	5TA20D03-D
Клас по безопасност	4-Н
Категория по сеизмоустойчивост	3

Оборудването е класифицирано съгласно:

- НП-001-15 "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций - клас по безопасност;

- "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станции" 2001 (НП – 031 – 01) – категория по сеизмоустойчивост.

1.3. Квалификация на оборудването:

Електродвигателят ще работи в среда с йонизиращи лъчения, в закрити помещения:

- режим на работа – S1 (Продължителен);

- вибрационен клас – да отговаря на стандарт ISO 10816-3 "Оценка на вибрациите на машини, чрез измерването им на невъртящи се части" – Част 3

- Климатично изпълнение на ЕД – „У3".

1.4. Физически и геометричии характеристики:

Доставеният електродвигател, да съответства на габаритните и присъединителни размери и да отговаря на техническите характеристики, съгласно каталожните данни на производителя.

Електродвигателя да е боядисан в цвят червен – RAL3020.

1.5.-Изисквания към подсъединяването на ел.двигателя:

Клемната кутия на ел.двигателитя да е с възможност за завъртане на 180°.

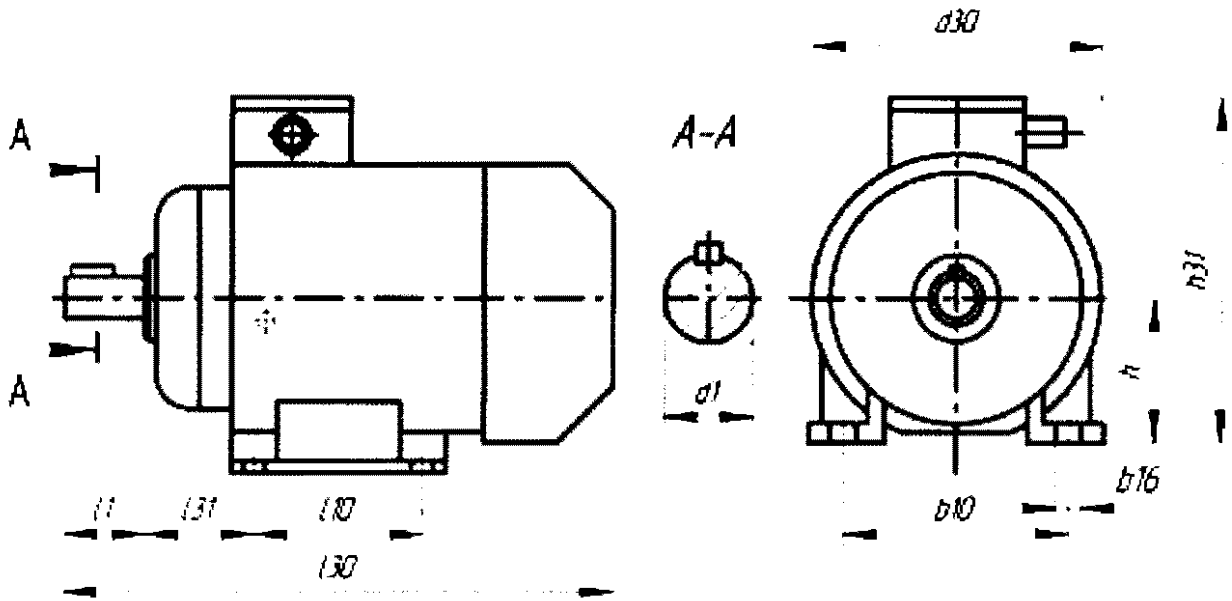
1.6. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл:

Срок на експлоатация не по малко от 30 (тридесет) години.

2. Проложения.

- **Приложение 1** – Габаритни и присъединителни размери за технологична позиция 5TA20D03-D.

Приложение 1



Фиг.1. Габаритни и присъединителни размери за технологична позиция 5TA20D03-D.

Техн. позиция	Брой полюси	Габаритни размери, mm			Присъединителни размери, mm							Маса, kg
		l_{30}	h_{31}	d_{30}	l_1	l_{10}	l_{31}	d_1	b_{16}	b_{10}	h	
5TA20D03-D	6	530	350	302	80	178	89	38	12	216	132	93

Приложение № 7

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии (РК) с техиологични наимепования 6TB20D01-РК; 6TB20D02-РК; 6TB20D03-РК; 6TB20D04-РК; 6TB20D05-РК – раздел I, т.7 от Приложенне №I.2, "Обем дейности на цех ЕО, блок 6"
5 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:
1.1. Кутията да бъдат изработена от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 100мм;
Ширина – 100мм;
Дълбочина – 100мм.
Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.
1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани от **лявата** страна и 1бр.ключалка за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. В ПК да се монтира DIN шина с 5 броя клеми 6мм².
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 10Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х4мм².
1.6 Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцера, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично 1бр от горе в средата и 1бр от долу в средата с размер AD21,2.

2. Изисквания към монтажа на кутиите:
2.1. Преходните кутии да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 8

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии (РК) с технологични наименования 6TS23D01-PK; 6TS23D02-PK; 6TB30D01-PK; 6TB30D02-PK; 6UE40D01-PK – раздел I, т.8 от Приложение №I.2, "Обем дейности на цех ЕО, блок 6" 5 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:
1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 400мм;
Ширина – 300мм;
Дълбочина – 150мм.
Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.
1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани:
1.3.1. От **лявата** страна за 3бр ПК с технологични наименования **6TB30D01-PK; 6TB30D02-PK; 6UE40D01-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
1.3.2. От **дясната** страна за 2бр ПК с технологични наименования **6TS23D01-PK; 6TS23D02-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтират 4 броя шпилки с размер М10Х100мм монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х6мм^2.
1.6. Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
6TS23D01-PK; 6TS23D02-PK	21,2 28,5	1бр от долу в средата 1бр от горе в средата
6TB30D01-PK; 6TB30D02-PK; 6UE40D01-PK	42,5	1бр от долу в средата 1бр от горе в средата

2. Изисквания към монтажа на кутиите:
2.1. Преходните кутии да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 9

Технически изисквания при изработване и монтаж на УКП с технологично наименование 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05 – раздел II, т. 6 от Приложение №I.2, "Обем дейности на цех ЕО, блок 6" 5 броя

1. Изисквания към изработването на кутиите:
1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 300мм;
Ширина – 200мм;
Дълбочина – 150мм.
Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.
1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани от **дясната** страна за 4бр и 1бр.ключалка за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в УКП-тата да се монтира DIN шина с 10 броя клеми 2,5мм².
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х4мм².
1.6. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на дъното на кутията, с размер AD21,2.
1.7. На лицевата страна да се монтират по 2 броя бутона – зелен и червен (пуск и стоп).

2. Изисквания към монтажа на кутиите:
2.1. Кутиите да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 10

Технически изисквания за изработка на електрически двигатели (ЕД) за помпи с технологични позиции 6YD51D01-D; 6YD52D01-D; 6YD53D01-D; 6YD61D01-D; 6YD62D01-D; 6YD63D01-D – Раздел VIII, т.12 от Приложение №I.2, „Обем дейности на цех ЕО, блок 6" 6 броя

1. Описание.

Електродвигателите са предназначени за задвижване на помпи 6YD51D01; 6YD52D01; 6YD53D01; 6YD61D01; 6YD62D01; 6YD63D01, които са част от маслена система на ГЦП – 1,2,3,4.

1.1. Номинални данни.

Технологична позиция	6YD51,2,3, D01-D 6YD61,2,3, D01-D
Мощност, kW	22
Номинален ток, A	41
Обороти	1470
Напрежение, V	380
Честота, Hz	50
Клас на изолация	F
η, %	≥ 90
cos φ	≥ 0,88
IP	≥ 54
Схема на свързване	Y (звезда)
Изпълнение	Вертикално

1.2. Класификация на оборудването.

Технологична позиция	6YD51D01-D; 6YD52D01-D; 6YD53D01-D	6YD61D01-D; 6YD62D01-D; 6YD63D01-D
Клас по безопасност	4-Н	4-Н
Категория по сеизмоустойчивост	3	3

Оборудването е класифицирано съгласно:

- НП-001-15 "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций - клас по безопасност;

- "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станции" 2001 (НП – 031 – 01) – категория по сеизмоустойчивост.

1.3. Квалификация на оборудването.

Електродвигателите ще работят в среда с йонизиращи лъчения, в закрити помещения:

- режим на работа – S1 (Продължителен);

- вибрационен клас – да отговаря на стандарт ISO 10816-3 "Оценка на вибрациите на машини, чрез измерването им на невъртящи се части" – Част 3

- климатично изпълнение на ЕД – „УХЛ3".

1.4. Физически и геометрични характеристики.

Доставените електродвигатели, да съответстват на габаритните и присъединителни размери и да отговарят на техническите характеристики, съгласно каталожните данни на производителя.

Електродвигателите да са боядисани в цвят червен – RAL3020 и да притежават маркировъчна табелка в съответствие с ГОСТ 18620.

ЕД да са оборудвани с минимум 2 броя демонтируеми (DIN580) "ринг" болтове, като същите е необходимо да са включени в комплекта с двигателите.

1.5.-Изисквания към подсъединяването на ел.двигателите.

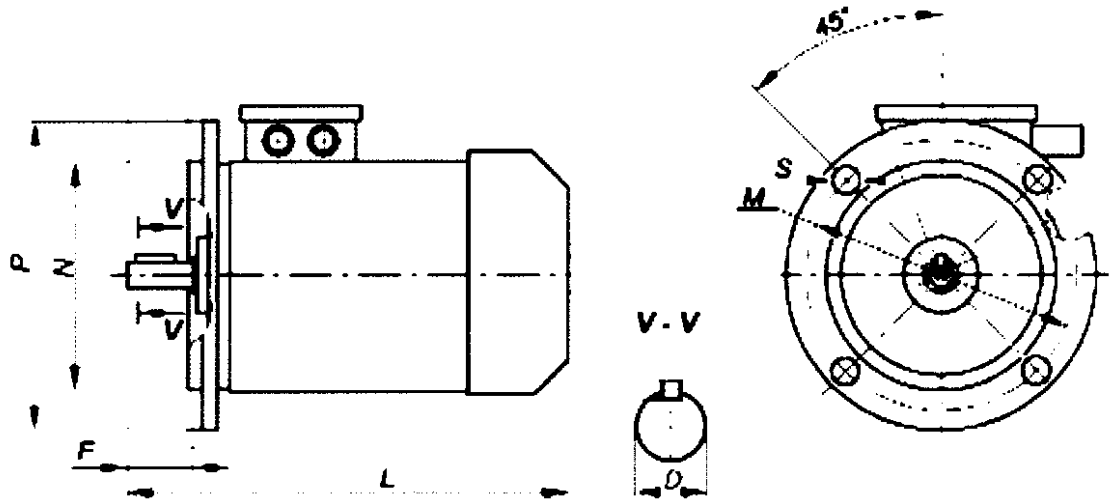
Клемната кутия на ел.двигателите да е с възможност за завъртане на 180°.

1.6. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.

Срок на експлоатация не по малко от 30 (тридесет) години.

2. Проложения.

- **Приложение 1** – Габаритни и присъединителни размери за технологични позиции 6YD51,2,3, D01-D и 6YD61,2,3, D01-D.



Фиг.1. Габаритни и присъединителни размери за технологични позиции 6YD51,2,3, D01-D и 6YD61,2,3, D01-D.

Техн. позиции	**Брой полюси**	**L, mm**	**P, mm**	**E, mm**	**N, mm**	**M, mm**	**S, mm**	**D, mm**	**Маса, kg**
6YD51,2,3, D01-D 6YD61,2,3, D01-D	4	662	400	110	300	350	19	55	180

Приложение № 11

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходна кутия (РК) с технологично наименование 6YD63D01-PK – раздел VIII, т.13 от Приложенне №I.2, "Обем дейности на цех ЕО, блок 6" - 1 брой

1. Изисквания към изработването на преходната кутия:
1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 400мм;
Ширина – 300мм;
Дълбочина – 200мм.
Кутията да бъде изработена със степен на защита IP 44.
1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън. След това да бъде прахово боядисана с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани от **дясната** страна и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтират 4 броя шпилки с размер М8Х35мм монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на кутията от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм².
1.6. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично 1 брой на дъното и 1 брой на тавана на кутията с размер AD 54,5.

2. Изисквания към монтажа на кутията:
2.1. Преходната кутия да се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 12

Технически изисквания за изработка на електрически двигател (ЕД) за вентилатори с технологична позиция 6UV41D01-D - Раздел IX, т.11 от Приложение №I.2, „Обем дейности иа цех ЕО, блок 6" 1 брой

1. Описание.

Електродвигателят е предназначен за задвижване на вентилатор 6UV41D01, който е част от изсмукваща система от помещение на БРУ-А.

1.1. Номинални данни.

Технологична позиция	**6UV41D01-D**
Мощност, kW	5,5
Номинален ток, А	11,6
Обороти	2880
Напрежение, V	380
Честота, Hz	50
Клас на изолация	>B
η, %	≥90,5
cos φ	≥0,86
IP	≥44

1.2. Класификация на оборудването.

Технологична позиция	**6UV41D01-D**
Клас по безопасност	4-Н
Категория по сеизмоустойчивост	3

Оборудването е класифицирано съгласно:

- НП-001-15 "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций - клас по безопасност;

- "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станции" 2001 (НП – 031 – 01) – категория по сеизмоустойчивост.

1.3. Квалификация на оборудването.

Електродвигателят, ще работи в режим на нормални условия на околната среда (MILD), в закрити помещения:

- режим на работа – S1 (Продължителен);

- вибрационен клас – да отговаря на стандарт ISO 10816-3 "Оценка на вибрациите на машини, чрез измерването им на невъртящи се части" – Част 3

- Климатично изпълнение на ЕД – „У3".

1.4. Физически и геометрични характеристики.

Електродвигателят, да съответства на габаритните и присъединителни размери и да отговаря на техническите характеристики, съгласно каталожните данни на производителя.

Електродвигателят да е боядисан в цвят червен – RAL3020.

1.5.-Изисквания към подсъединяването на ел.двигателя.

Клемната кутия на ел.двигателя да е разположена отгоре, с възможност за завъртане на 180°.

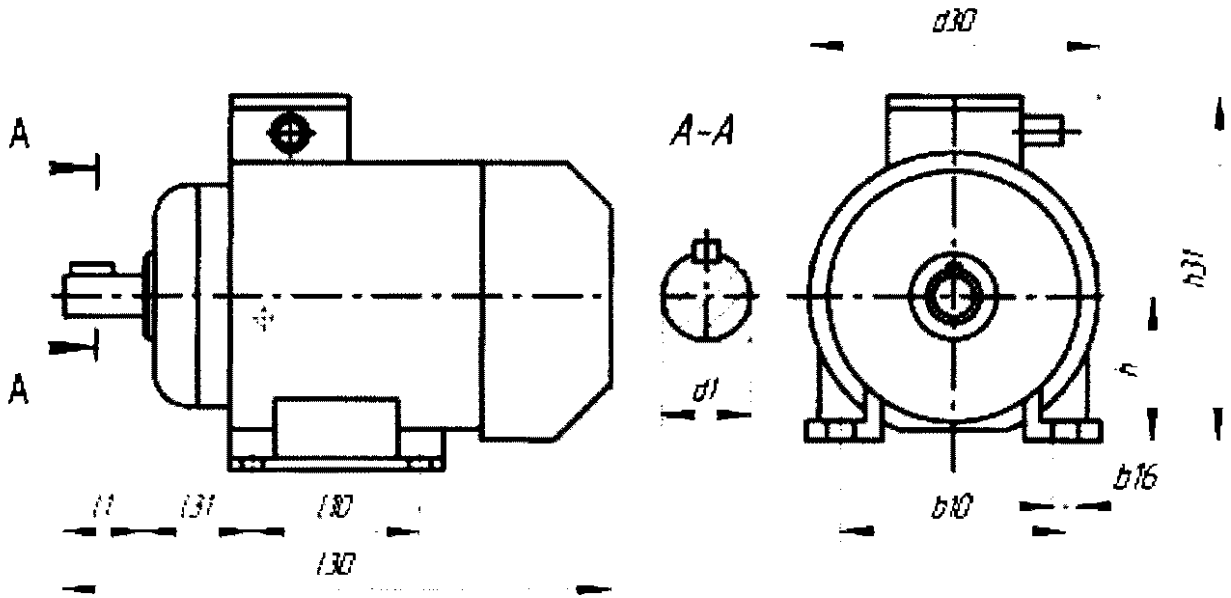
1.6. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.

Срок на експлоатация не по малко от 30 (тридесет) години.

2. Проложения.

- **Приложение 1** – Габаритни и присъединителни размери за технологична позиция 6UV41D01-D.

Приложение 1



Фиг.1. Габаритни и присъединителни размери за технологична позиция 6UV41D01-D.

Техн. позиция	Брой полюси	Габаритни размери, mm			Присъединителни размери, mm							Маса, kg
		l_{30}	h_{31}	d_{30}	l_1	l_{10}	l_{31}	d_1	b_{16}	b_{10}	h	
6UV41D01-D	2	445	298	252	80	140	89	38	12	216	132	50,1

Технически изисквания при изработване и монтаж на табла с технологично наименование 6DZ51R01 и 6DZ52R01 – раздел X, т. 6 от Приложение №I.2, "Обем дейности на цех ЕО, 6ЕБ"

2 броя

1. Изисквания към изработката на табла 6DZ51R01 и 6DZ52R01:

1.1. Таблата да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 1000мм;

Ширина - 1000мм;

Дълбочина - 400мм.

Таблата да бъдат окомплектовани с козирка с наклон напред и рама с размери както следва:.

Височина - 350мм;

Ширина - 1000мм;

Дълбочина - 400мм.

Таблата да бъдат изработени със степен на защита IP65, за стоящ монтаж.

1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън, след което да бъде прахово боядисани с цвят RAL 7035 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблата, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблата. От вътрешната страна на шпилката се свързва заземителен проводник 1х25мм², а от външна страна към шпилката се свързва заземителна шина.

1.4. Лицевата страна на таблата да се оформи като 2 броя непрозрачни врати отварящи се навън и една ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Таблата да бъдат оборудвани с два броя междинни врати отвящи се навън и с по две ключалки за "перчат" ключ.

1.6. Захранващите кабели минават през 1 брой PVC щуцер AD42.5 и 12 броя PVC щуцери AD21.2, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на дъното на таблата.

1.7. В таблото да се предвидят перфорирани кабелни канали за подвеждане на кабелите до клеморедите.

1.8. Всички входящи и изходящи кабели преминават клемореди

За табло 6DZ51R01:

-клеморед Х0 за захранване на таблото - 3 броя редови клеми за сечение 95мм².

-клеморед Х1 за извод за ел.затвор 4 - 4 броя редови клеми за сечение 6мм² и 15 броя редови клеми за сечение 4мм².

-клеморед Х2 за извод на ел.затвор 3 - 4 броя редови клеми за сечение 6мм² и 15 броя редови клеми за сечение 4мм².

-клеморед Х3, Х4, и Х5 за захранване съответно на районно осветление, СОТ и фургонно селище - по 4 броя редови клеми за сечение 4мм².

- клеморед Х6 за „резерва" - 4 броя редови клеми за сечение 6мм²

За табло 6DZ52R01:

-клеморед Х0 за захранване на таблото - 3 броя редови клеми за сечение 95мм².

-клеморед Х1 за извод за ел.затвор 2 - 4 броя редови клеми за сечение 6мм² и 15 броя редови клеми за сечение 4мм².

-клеморед Х2 за извод на ел.затвор 1 - 4 броя редови клеми за сечение 6мм² и 15 броя редови клеми за сечение 4мм².

-клеморед X3, за захранване съответно на СОТ - 4 броя редови клеми за сечение 4мм².

-клеморед X4 за „резерва" - 4 броя редови клеми за сечение 6мм²

1.9. В таблата на монтажна плоча да се монтират съгласно приложената еднолинейна, принципна и монтажна схема.

За табло 6DZ51R01:

- SF1 – Автоматични прекъсвачи In=63A, 380V Ith=50÷63A Im=600A -1бр
- F_{1-3}, F_{4-6}– Термо магнитен автоматичен прекъсвач с 380V/Ith=17÷23A за защита на ел.двигател с P=10kW -2бр
- $ПВР_1$,$ПВР_2$ – блок реверсиращи контактори за мощност 10kW, 380V с бобина на 230V AC, 2NC и 2NO допълнителни контакта- 2бр
- F7,F10,F13- Автоматичен прекъсвач 230V/C4A/1P – 3бр.
- F8,F14- Автоматичен прекъсвач 380V/C25A/3P – 2бр.
- F9,F12- Автоматичен прекъсвач 230V/C16A/1P – 2бр.
- F11- Автоматичен прекъсвач 230V/C6A/1P – 1бр.
- Контакт трифазен 380V/25A – 1бр.
- Контакт монофазен 230V/16A – 1бр.
- Термостат за регулиране температурата в таблото с диапазон +5 ÷ +65°C и контакт 230V AC/ 4A
- Нагревател за отопление на табло 230V AC/ 150W

За табло 6DZ52R01:

- SF1 – Автоматични прекъсвачи In=63A, 380V Ith=50÷63A Im=600A -1бр
- F_{1-3}, F_{4-6}– Термо магнитен автоматичен прекъсвач с 380V/Ith=17÷23A за защита на ел.двигател с P=10kW -2бр
- $ПВР_1$,$ПВР_2$ – блок реверсиращи контактори за мощност 10kW, 380V с бобина на 230V AC, 2NC и 2NO допълнителни контакта- 2бр
- F7,F9,F11 - Автоматичен прекъсвач 230V/C4A/1P – 2бр.
- F8,F12- Автоматичен прекъсвач 380V/C25A/3P – 2бр.
- F10- Автоматичен прекъсвач 230V/C6A/1P – 1бр.
- Контакт трифазен 380V/25A – 1бр.
- Контакт монофазен 230V/16A – 1бр.
- Термостат за регулиране температурата в таблото с диапазон +5÷+65°C и контакт 230V AC/ 4A
- Нагревател за отопление на табло 230V AC/ 150W.

1.10. В таблата на междинните врати да се монтират съгласно приложената принципна схема:

- SB_{11}, SB_{12}, SB_{13}, SB_{21}, SB_{22}, SB_{23}-бутон възвратен с 1NO и 1NC -6бр
- HLR11, HLW11 ,HLW13, HLG11, HLR21, HLW21, HLW23, HLG21 - Лампа светодиодна 230V AC – 8бр.
- SB-двупозиционен ключ без възврат 230V/6A за включене/изключване на районно осветление.

1.11. В таблата на да се монтират лампа за осветление на междините врати при отворена външна врата на таблото.

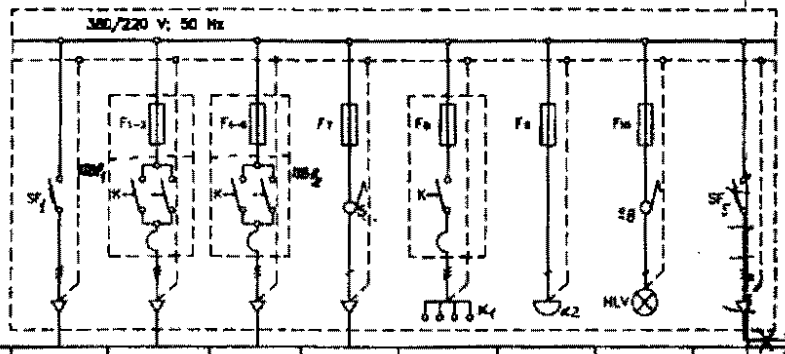
1.12. Доставката и монтажа на таблото ще се изпълни само след успешно представена и приета конструктивна документация и схеми /принципни и монтажни/ за таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

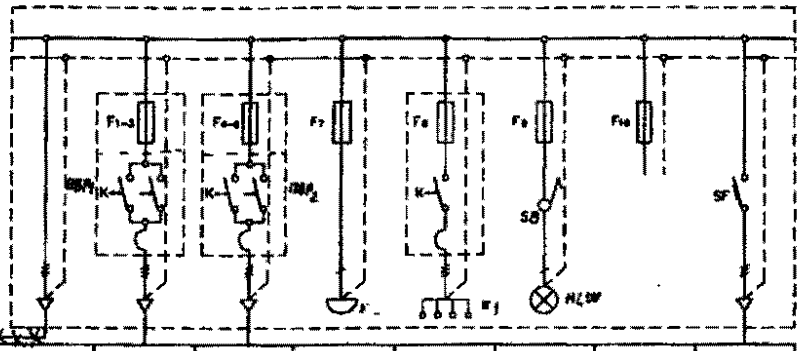
2.1. Таблото се монтира на рама. Присъединителните отвори се пробиват на място.

За обекта шахтен комплекс
/ инж. М. Ангелов

УО–1



УО–2



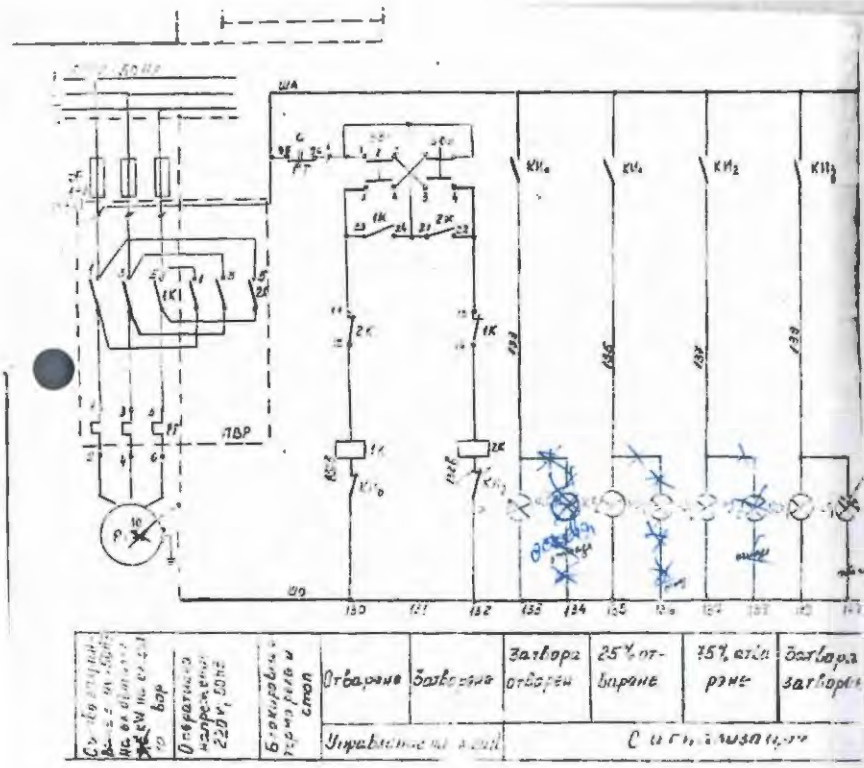
1	Места		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	Контактор		Вывод от ШУС–4; Секция ВС251; ячейка2	Ел. мотор	Ел. мотор	Осветление	Контакт 3–фазен	Контакт концевиков	Отопителна тяло			Ел. мотор	Ел. мотор	Контакт концевиков	Контакт 3–фазен	Отопителна тяло	Резерва	Вывод от ШУС–4; Секция ВС252; ячейка7
3	Номинални параметри двиг.	Мощност kW	30	10	10	0,75	10	2	0,1			10	10	2	10	0,1		30
		Ток A	48	22,1	22,1	3,4	20	10	0,5			22,1	22,1	10	20	0,5		48
		Скорост min^{-1}	-	1000	1000	1000						1000	1000					
4	Комутационна и защитна апаратура	Реверсивна																
		Автомат/ Предпазител	А1 63А	ПВР–2 25–21	ПВР–2 25–21	ПЕС–27 Е–4А	ПВ 25–21	ПЕС–27 Е–4А	ПЕС–27 Е–2А	А1 63А		ПВР–2 25–21	ПВР–2 25–21	ПЕС–27 Е–4А	ПВ 25–21	ПЕС–27 Е–2А		А1 63А
		Контактор		РТБ–0 15–25	РТБ–0 15–25							РТБ–0 15–25	РТБ–0 15–25					
5	Измервателна апаратура	ТТ./Амперм																
		Волтмер																
		Електромер																
6	Кабел	Тип	СВВТ–1	СВТ–1	СВТ–1	СВТ–1				СВВТ–1		СВТ–1	СВТ–1					СВВТ–1
		Сечение mm^2	3Х95+50	4х4	4х4	2х2,5				3Х50+25		4х4	4х4					3Х95+50
		№																

4							
	Архивал	Отразил номера	Разписка, дата	Забележки			
	Съгласувано оперативната част, комисия						

ОБЕКТ: АВЦ "ЧЕЛОПЕЧЕНЕ"	ОБЕКТ: АВЦ "ЧЕЛОПЕЧЕНЕ" - ТЕХНИЧЕСКО ПЕРЕВООРЪЖАВАНЕ	чертеж	Ел.
	ПОДОБЕКТ: НОВО ТЕХНИЧЕСКО ПЕРЕВООРЪЖАВАНЕ	ГЕНЕРАЛЕН	0
Изготвил: инж. С. Петров	ДЮКЕР под СВ2	ДАТА	03.2020
Ръководител: инж. М. Ангелов	ИЗХОДНА ШАХТА	скала	1/1
Проектант: инж. А. Иванов	ПЛОЩАДКА НА САВАЦИТЕ	копие №	-
Гл. конструктор: инж. Ив. Стоянов	ЕЛ. СХЕМА НА ТАБЛО ПРИ ДЮКЕРА	инвент. №	-
Гл. инженер: инж. М. Петров		ВИОГ №	1/1
		вх. лист №	1
		сметка	АВЦ, ЧЕ

ЕНЕРГОПРОЕКТ Хидроенергетика ООД

№ АЕ - 06.101



Отваряне	Затваряне	Затворът отворен	25% отваряне	75% отваряне	Затворът затворен
Управление		Сигнализация			

УСЛОВНО ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	ЕД	БРОЙ КОПИЧ	ЗАБЕЛЕЖКА
1	2		3	4	5
	Арматура за сигнална лампа комплект с лампа 220V, 50Hz	СА-1	4	16	
	Крайни изключватели	ИП	4	16	
	Арматура за сигнална лампа комплект с лампа 220V, 50Hz	СА-1	4	16	
	Превключватели постоянно-токови	ПЕС-27 Е-50 А	3	12	
	Пускателна апаратура	ПВР-2	1	1	

ЕНЕРГОПРОЕКТ

№ 3114-16561

СТИЛ. ЕЛЕКТРО И ТЕЛЕМЕХАНИКА НА ХТО

ОБЕКТ: АЕЦ Козлодуй, Управление на ел. задвижка 3,5 kW на ел. затвор № 1-1

ОБЕКТ №

ФАЗА

ЧАСТ

ЛИСТ

ДЛЪЖНОСТ	ИМЕ	ПОДПИС
ръководител проект		
ръководител група		
ръководител отдел		
проектант		

Управление на ел. двиг. 3,5 kW на ел. затвор № 1-1

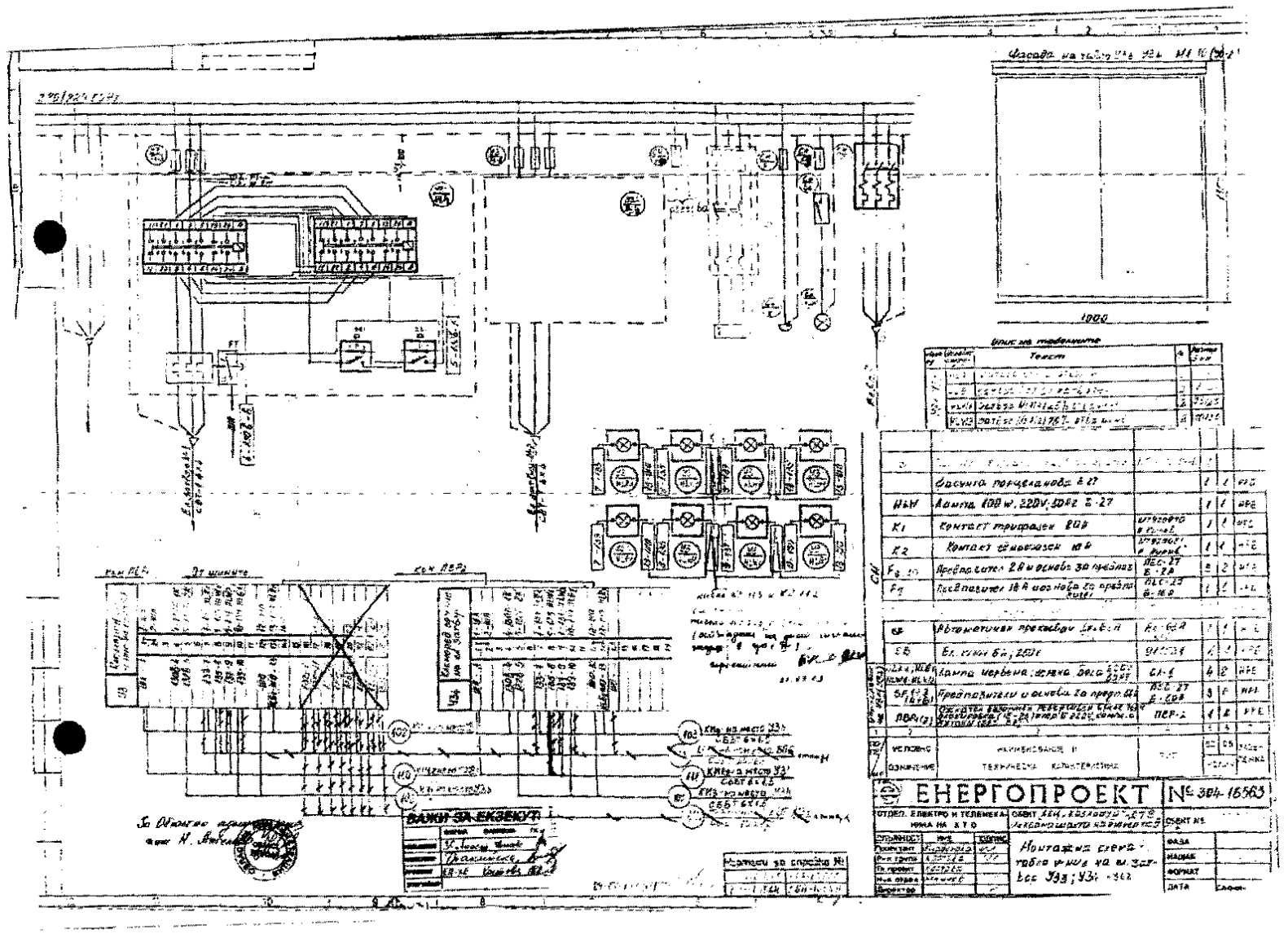
Коригирайте в чертежа съгласно писмо № 3 Б "И" 3142 Д/1983 Отпадане на диод изключителна блокада защита в цепи 1К

Проектант: [illegible]

21.03.83 г.

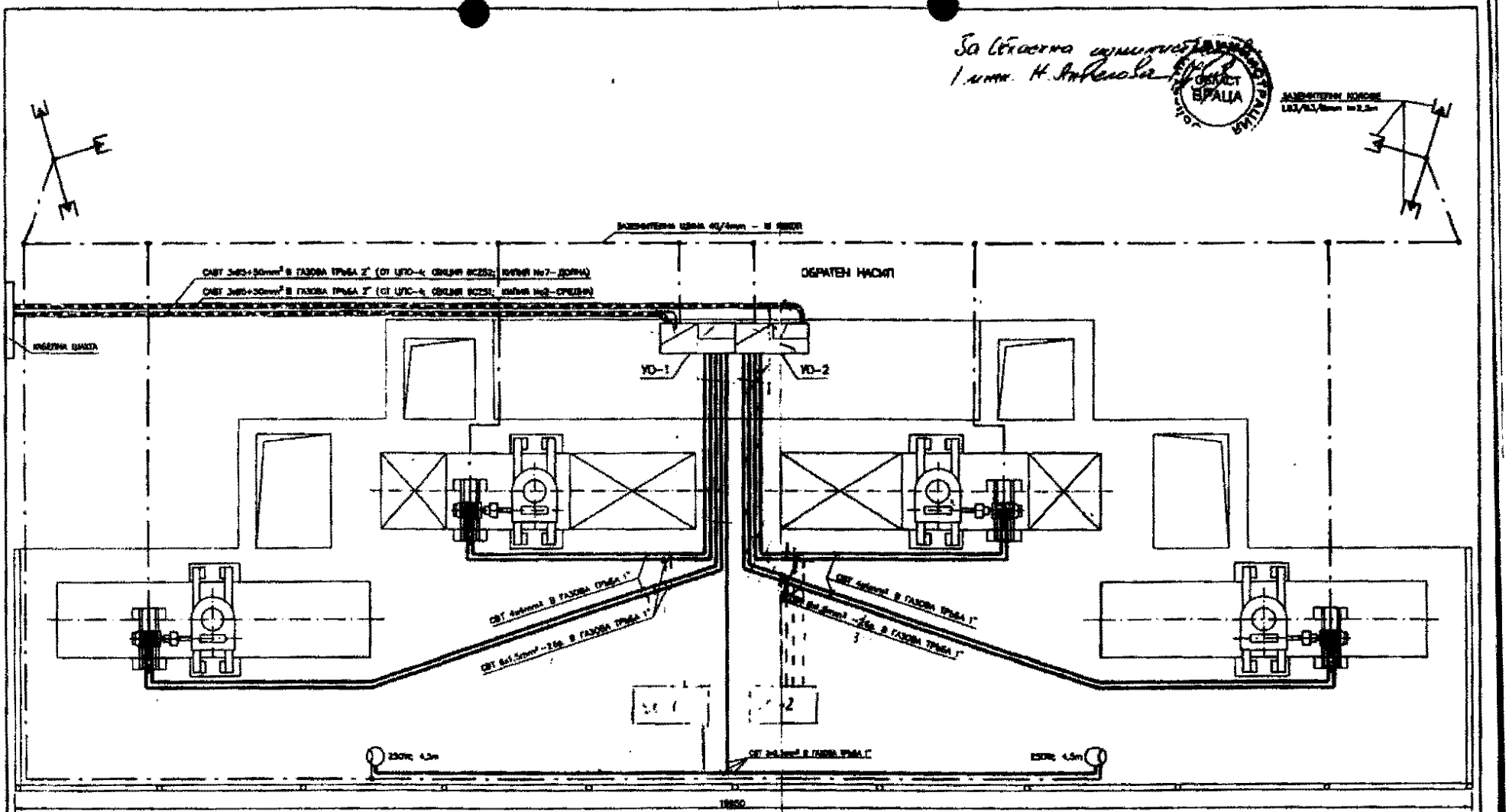
За Областен архитект/ка/ [illegible]

ВАЖИ ЗА



ЕНЕРГОПРОЕКТ

№ 304-16563



ЛЕГЕНДА

1. — ВЛ. ТАБЛО
2. — ЛИНЕЕН ОСВЕТИТЕЛ С ЛЛ 250W НА СТОЛ.ТРЪБИ СЛЪЗ 4,5 m
3. ——— СИЛОВ /КОНТРОЛЕН/ КАБЕЛ
4. — · — · — ЗАЗЕМИТЕЛНА ШИНА 40/4 mm
5. — ЗАЗЕМИТЕЛЕН ЕЛЕКТРОД L63/63/6 mm
6. ——— ГАЗОВА ТРЪБА

	Архитект	Строител. констр.	Геология, ВиК	Вътр.инст		

Съгласувани специалности (фаза, подфаза)

КЛИЕНТ: А.Е.Ц "ЮЛИЯ ДОЛИНА"

ОБЕКТ: АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" - ТЕХНИЧЕСКО ВОДОСНАБДЯВАНЕ

ПОДОБЕКТ: ХОЛО ТЕХНИЧЕСКО ВОДОСНАБДЯВАНЕ

ДЕЙНОСТ под СЕО

ИЗХОДНА ШАХТА

ПЛОЩАДКА НА САВАЦИТЕ

ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ, ОСВЕТЛЕНИЕ И ЗАЗЕМЯВАНЕ

Изготвил		Проект.	
Проектант	инж. С.Цанков		
Рък. проектант	инж. М.Трифонов		
Проверил	инж. Б.Иванов		
Гл. конструктор	инж. Ив. Стоянов		
Гл. инженер	инж. М.Попов		

ЧАСТ	Ел.
РЕВИЗИЯ	0
ДАТА	06.2009
ФАЗА	РП
ДОКУМ.	ГЛАВ /
ЛИСТОВ	1(6)
ЛИСТ №	01
ФОРМАТ	А1
МАЩАБ	1:50

ЕНЕРГОПРОЕКТ Хидроенергетика ООД

№ АЕ - 06.102

АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй

ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО 2

Приложение №14

Обем ел.монтажни дейности на цех Р-ЕО в ОСО за 2020г

№	Вид дейност	Местонахождение	Прил. №
1	2	7	8
	Подмяна на преходни кутии		
	1. СК-3 КЗ		
1	0TB90D01-PK	C115	
2	0TB80D01-PK	C116	
3	0TR90D01-PK	C119	
4	0TR90D02-PK	C119	
5	0TU10D01-PK	C119	
6	0TL15D01-PK	C120	
7	0UG10D01-PK	C120	
8	0UG10D02-PK	C120	
9	0TB30D02-PK	C426	
10	0TB40D02-PK	C426	
11	0TB52D02-PK	C426	
12	DT14R09-PK	C505/3A	
13	DT14R10-PK	C505/3B	
14	0UV86D01-PK	Б714/1	
15	0UV86D02-PK	Б714/1	
16	0UV86D03-PK	Б714/1	
17	0UV86D04-PK	Б714/1	
18	0UV86D05-PK	Б714/1	
19	0UV86D06-PK	Б714/1	
20	0UV86D07-PK	Б714/1	
21	0UV86D08-PK	Б714/1	
22	0UV86D09-PK	Б714/1	
23	0UV86D10-PK	Б714/1	
24	0TL56D01-PK	P421	
25	0TL56D02-PK	P421	
26	0TL57D01-PK	P421	
27	0TL57D02-PK	P421	
28	FS06R02-PK	M103	
	2. СК3		
29	0TL78D01-PK	M112	
30	0TL78D02-PK	M112	
31	0TL78D03-PK	M112	
32	0TL78D04-PK	M112	
33	0UV76D01-PK	M215	
34	0UV76D02-PK	M215	
35	0UV77D01-PK	M215	
36	0UV77D02-PK	M215	
37	0TL82D11-PK	M337	
38	0TL82D12-PK	M337	
39	0UW55D01-PK	C113	
40	0UV94D01-PK	M116	
41	0UV94D02-PK	M116	
42	DS11R24-PK1	M217	
43	PK за HG90 от EZ62	C123/1	
	3. НМС		
44	5UN10D01-PK	НМС102	
45	5UN20D01-PK	НМС102	
46	NC40D01-PK	НМС102	
47	5UZ10D01-PK	НМС102	
48	6UN10D01-PK	НМС102	
49	6UN20D01-PK	НМС102	
50	5QC41D01-PK	НМС109	
51	5QC41D02-PK	НМС109	
52	5QC41D03-PK	НМС109	
53	5NC44D01-PK	НМС109	
54	5QC42D01-PK	НМС109	
55	5QC42D02-PK	НМС109	
	4. ИЛК		
56	FZ31R16-PK	ИЛК007	
57	FZ31R17-PK	ИЛК007	
58	FZ32R18-PK	ИЛК007	
59	CZ31-PK1	ИЛК007	
60	CZ32-PK2	ИЛК008	

Приложение № 15

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии (РК) – раздел I, т.15 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 13 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:
Височина – 120мм;
Ширина – 120мм;
Дълбочина – 80мм.
Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.
1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани:
1.3.1. От **лявата** страна за ПК с технологично наименование **0TB52D02-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
1.3.2. От **дясната** страна за 12бр ПК с технологични наименования **5UN10D01-PK, 5UN20D01-PK, NC40D01-PK, 5UZ10D01-PK, 6UN10D01-PK, 6UN20D01-PK, 5QC41D01-PK, 5QC41D02-PK, 5QC41D03-PK, 5NC44D01-PK, 5QC42D01-PK, 5QC42D02-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтира:
1.4.1. DIN шина с 4 броя клеми 6мм² за ПК с технологично наименование **0TB52D02-PK.**
1.4.2. 4 броя шпилки с размер М5Х30мм за 12бр ПК с технологични наименования **5UN10D01-PK, 5UN20D01-PK, NC40D01-PK, 5UZ10D01-PK, 6UN10D01-PK, 6UN20D01-PK, 5QC41D01-PK, 5QC41D02-PK, 5QC41D03-PK, 5NC44D01-PK, 5QC42D01-PK, 5QC42D02-PK,** монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х4мм.
1.6. Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
5UN10D01-PK; **5UN20D01-PK;** **NC40D01-PK;** **5UZ10D01-PK;** **6UN10D01-PK;** **6UN20D01-PK;** **5QC41D01-PK;** **5QC41D02-PK;** **5QC41D03-PK;** **5NC44D01-PK;** **5QC42D01-PK;** **5QC42D02-PK**	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
0TB52D02-PK	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на кутиите:

2.1. Преходните кутии да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 16

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии (РК) – раздел I, т.16 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 27 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:
Височина – 200мм;
Ширина – 200мм;
Дълбочина – 150мм.
Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.
1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани:
1.3.1. От **лявата** страна за 11бр ПК с технологични наименования **0TB90D01-PK, 0TB80D01-PK, 0UG10D01-PK, 0UG10D02-PK, 0TB30D02-PK, 0TB40D02-PK, DT14R10-PK, 0TL82D11-PK, 0TL82D12-PK, 0UV94D01-PK, 0UV94D02-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
1.3.2. От **дясната** страна за 16бр ПК с технологични наименования **DT14R09-PK, 0UV86D01-PK, 0UV86D02-PK, 0UV86D03-PK, 0UV86D04-PK, 0UV86D05-PK, 0UV86D06-PK, 0UV86D07-PK, 0UV86D08-PK, 0UV86D09-PK, 0UV86D10-PK, 0UV76D01-PK, 0UV76D02-PK, 0UV77D01-PK, 0UV77D02-PK, 0UW55D01-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтира:
1.4.1. DIN шина с 4 броя клеми 6мм² за 22бр ПК с технологични наименования **0TB90D01-PK, 0TB80D01-PK, 0UG10D01-PK, 0UG10D02-PK, 0UV86D01-PK, 0UV86D02-PK, 0UV86D03-PK, 0UV86D04-PK, 0UV86D05-PK, 0UV86D06-PK, 0UV86D07-PK, 0UV86D08-PK, 0UV86D09-PK, 0UV86D10-PK, 0UV76D01-PK, 0UV76D02-PK, 0UV77D01-PK, 0UV77D02-PK, 0TL82D11-PK, 0TL82D12-PK, 0UV94D01-PK, 0UV94D02-PK.**
1.4.2. 4 броя шпилки с размер M8X35мм за 5бр ПК с технологични наименования **0TB30D02-PK, 0TB40D02-PK, DT14R09-PK, DT14R10-PK, 0UW55D01-PK** монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка M 8X40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x6мм.
1.6 Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
0UG10D01-PK; **0UG10D02-PK;** **0UV86D01÷10-PK;** **0UV76D01-PK;** **0UV76D02-PK;** **0UV77D01-PK;** **0UV77D02-PK;** **0TL82D11-PK;** **0TL82D12-PK**	21.2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

0TB80D01-PK	21.2	2бр от долу
0UW55D01-PK	21.2	1бр от горе в средата 3бр от долу
0TB90D01-PK; **0TB30D02-PK**	28.5	2бр от долу
0TB40D02-PK	28.5	2бр от горе
DT14R09-PK	28.5	2бр от горе 1бр от долу в средата
0UV94D01-PK; **0UV94D02-PK**	28.5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
DT14R10-PK	34,5	2бр от горе

2. Изисквания към монтажа на кутиите:

2.1. Преходни кутии с технологични наименования **0UV86D01÷10-PK, 0TL82D11-PK, 0TL82D12-PK** да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2. Преходни кутии с технологични наименования **0UG10D01-PK, 0UG10D02-PK, 0UV76D01-PK, 0UV76D02-PK, 0UV77D01-PK, 0UV77D02-PK, 0TB80D01-PK, 0UW55D01-PK, 0TB90D01-PK, 0TB30D02-PK, 0TB40D02-PK, DT14R09-PK, 0UV94D01-PK, 0UV94D02-PK, DT14R10-PK** да се монтират на стена. Присъединителните отворн се пробиват на място.

Приложение № 17

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии (РК) – раздел I, т.17 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 8 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:
1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 300мм;
Ширина – 200мм;
Дълбочина – 150мм.
1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани:
1.3.1. От **лявата** страна за 3бр ПК с технологични наименования **0TL15D01-PK, 0TL78D01-PK, 0TL78D02-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
1.3.2. От **дясната** страна за 4бр ПК с технологични наименования **0TL78D03-PK, 0TL78D04-PK, FZ31R16-PK, FZ31R17-PK, FZ32R18-PK** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтират:
1.4.1. DIN шина с 4 броя клеми 6мм² за ПК с технологично наименование **0TL15D01-PK;**
1.4.2. 4 броя шпилки с размер М8Х35мм за 7бр ПК с технологични наименования **0TL78D01-PK, 0TL78D02-PK, 0TL78D03-PK, 0TL78D04-PK, FZ31R16-PK, FZ31R17-PK, FZ32R18-PK** монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х6мм².
1.6. Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
0TL15D01-PK	21,2	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
0TL78D01-PK; **0TL78D02-PK;** **0TL78D03-PK;** **0TL78D04-PK**	28,5	1бр от долу в средата 1бр от горе в средата
FZ31R16-PK; **FZ31R17-PK;** **FZ32R18-PK**	34,5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на кутиите:
2.1. Преходни кутии с технологични наименования **FZ31R16-PK; FZ31R17-PK; FZ32R18-PK** да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.
2.2. Преходни кутии с технологични наименования **0TL15D01-PK, 0TL78D01-PK, 0TL78D02-PK, 0TL78D03-PK, 0TL78D04-PK** да се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 18

Технически изисквания при изработване и монтаж на преходни кутии (РК) – раздел I, т.18 от Приложение №I.3, "Обем дейиости иа цех ЕО, ОСО" 12 броя

1. Изисквания към изработването на преходните кутии:
1.1. Кутиите да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:
Височина – 400мм;
Ширина – 300мм;
Дълбочина – 150мм.
Кутиите да бъдат изработени със степен на защита IP 44.
1.2. Кутиите да бъдат грундирани от вътре и от вън. След това да бъдат прахово боядисани с цвят RAL7035 от вътре и от вън.
1.3. Лицевата страна да се оформи като врата с панти монтирани:
1.3.1. От **лявата** страна за 8бр ПК с технологични наименования **0TR90D01-PK, 0TL56D01-PK, 0TL57D02-PK, 0TL56D02-PK, 0TL57D01-PK, FS06R02-PK, DS11R24-PK1, PK за HG90 от EZ62,** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
1.3.2. От **дясната** страна за 4бр ПК с технологични наименования **0TR90D02-PK, 0TU10D01-PK, CZ31-PK1, CZ32-PK2** и 1бр.ключалка за ключ "перчат".
Всяка ключалка да се комплектова с ключ.
1.4. Вътре в ПК да се монтират:
1.4.1. 4 броя шпилки с размер М8Х35мм за 7бр ПК с технологични наименования **0TR90D01-PK, 0TR90D02-PK, 0TU10D01-PK, 0TL56D01-PK, 0TL57D02-PK, 0TL56D02-PK, 0TL57D01-PK;**
1.4.2. 4 броя шпилки с размер М12Х40мм за 3бр ПК с технологични наименования **FS06R02-PK, DS11R24-PK1, PK за HG90 от EZ62;**
1.4.3. 4 броя шпилки с размер М16Х100мм за 2бр ПК с технологични наименования **CZ31-PK1, CZ32-PK2**
монтирани на изолатори, изработени от фибростъкло на базата на полиестер с цвят RAL3002, за напрежение 0,4kV.
1.5. В долната част на всяка кутия от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм².
1.6. Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
0TR90D01-PK; 0TR90D02-PK; 0TU10D01-PK	42,5	2бр от долу
0TL56D01-PK; 0TL57D02-PK; 0TL56D02-PK; 0TL57D01-PK	34,5	1бр от долу в средата 1бр от горе в средата
FS06R02-PK	34,5 54,5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
PK за HG90 от EZ62	34,5 54,5	1бр от долу в средата 1бр от горе в средата

DS11R24-PK1; CZ31-PK1	54,5	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата
CZ32-PK2	70	1бр от горе в средата 1бр от долу в средата

2. Изисквания към монтажа на кутиите:

2.1. Преходни кутии с технологични наименования **FS06R02-PK, DS11R24-PK1, CZ31-PK1, CZ32-PK2** да се монтират на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

2.2. Преходни кутии с технологични наименования **0TR90D01-PK, 0TR90D02-PK, 0TU10D01-PK, 0TL56D01-PK, 0TL57D02-PK, 0TL56D02-PK, 0TL57D01-PK, PK за HG90 от EZ62** да се монтират на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 19

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло за осигуряване на двустранно захранване на табла с технологично наименование DZ36R01, DZ36R02 и FZ36A02 – раздел V, т.38 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 1 брой

1. Изисквания към изработката на табло:

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 1800мм;

Ширина - 800мм;

Дълбочина - 700мм.

Таблото да бъде разделено на две части-за комутационна апаратура с рзмери В-1800мм; Ш - 500мм; Д - 700мм и кабелен осек с размери В-1800мм; Ш - 300мм; Д - 700мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP44, за стоящ монтаж. Таблото да бъде окомплектовано с рама.

1.2. Таблото да бъде грундирано от вътре и от вън, след което да бъде прахово боядисано с цвят RAL 7035 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблото, от двете страни да се монтира по една шпилка М12Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна на шпилката се свързва заземителен проводник 1х50мм², а от външна страна към шпилката се свързва заземителна шина.

1.4. Отсека за комутационната апаратура да се оформи като четири броя отделни отсеци за всеки консуматор с врати с две панти от дясната страна и една ключалка за "перчат" ключ.

1.5. Лицевата страна на кабелният отсек да се оформи като врата с три панти от дясната страна и две ключалки за "перчат" ключ.

1.6. Всички входящи и изходящи кабели преминават клемореди, монтирани в кабелният отсек.

1.7. В отделни отсеци за всеки консуматор да се монтират:

- Трипозиционен товаров превключвател In=160A, 380V с удължена ос за ръкохватка моитирана на лицевата страна – 1бр
- Трипозиционен товаров превключвател In=250A, 380V с удължена ос за ръкохватка монтирана на лицевата страна – 1бр
- Трипознционен товаров превключвател In=400A, 380V с удължена ос за ръкохватка монтирана на лицевата страна – 2бр

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на рама. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 20

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технологично наименование DZ71R01 – раздел VIII, т.14 от Приложение №I.3, от "Обем дейности на цех Р-ЕО, ОСО" 1 брой

1. Изисквания към изработването на ел.таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери В/Ш/Д - 800/1200/300 мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP 44.

1.2. Таблото да бъде грундирано отвътре и отвън. След това да бъде боядисано със сив цвят отвътре, а отвън прахово боядисано с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка М8Х60ММ, осигурена против развиване, половината отвътре и половината отвън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1х25мм², а отвън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани от дясната страна, 2 броя ключалки за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Захранващият кабел тип СВТ с размер 3х10+6 мм^2 минава през PVC щуцер AD34,5 - монтиран отгоре вляво.

1.6. Изходящите кабели минават през 12 броя PVC щуцери AD21,2 - монтирани отгоре в средата.

Използваните щуцери да са с фиксиращо устройство за PVC шлаух.

1.7. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран отгоре на таблото.

1.8. В левия край на таблото да е монтирана обща нулева шина.

1.9. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема на таблото с отразено актуално запълнение.

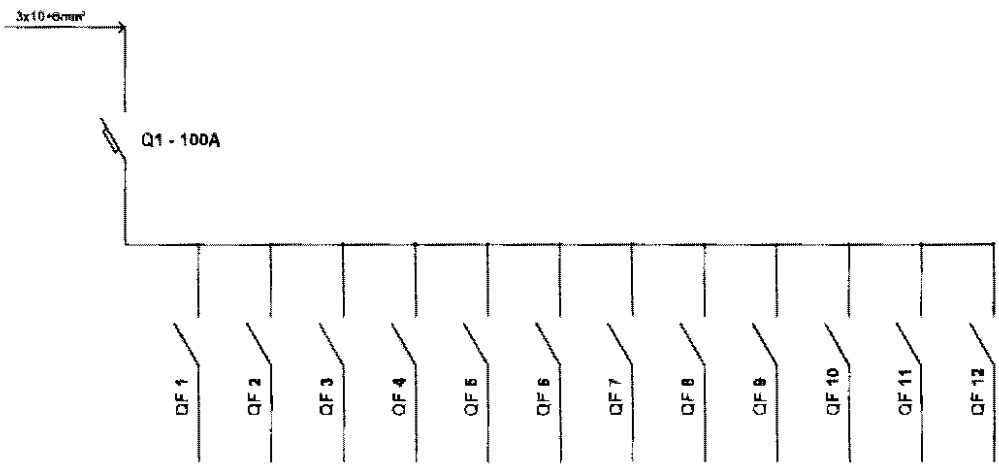
1.10. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото

2.1. Ел.таблото се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Табло: DZ71R01

Размери на таблото: В/Ш/Д			
Щуцери:	AD21,2 - 12бр		
Щуцери:	AD34,5 - 1бр		



Предпазна арматура [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25
Предпазна арматура [V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	230	230
Крива на изключване:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	A	B

Приложение № 21

Технически изисквания за изработка и монтаж на табла с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10 – раздел IX, т.13 от Приложение №I.3, от от "Обем дейности на цех P-EO, OCO" 10 броя

1. Изисквания към изработването на ел.таблото

1.1. Таблото да бъде изработено от стоманена ламарина с размери съгласно таблица 1.1:

Таблица 1.1

Технологично наименование на табло	Размери В/Ш/Д, мм
FZ71R01	500/650/300
FZ71R02	550/650/300
FZ72R01	1100/800/300
FZ72R02	600/700/300
FZ72R03	800/1600/300
FZ72R05	600/800/300
FZ72R06	600/800/250
FZ72R07	800/800/300
FZ72R08	550/650/300
FZ72R10	400/600/300

Таблата да бъдат изработени със степен на защита IP 44.

1.2. Таблата да бъдат грундирани отвътре и отвън. След това да бъдат боядисани със сив цвят отвътре, а отвън прахово боядисани с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част, от двете страни да се монтира по една шпилка M8X60MM, осигурена против развиване, половината отвътре и половината отвън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен гъвкав проводник, 1x25мм², а отвън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти монтирани:

1.4.1. От дясната страна, за табла с технологични наименования **FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R10,** 2 броя ключалки за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ;

1.4.2. От лявата страна, за табла с технологични наименования **FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R08,** 2 броя ключалки за ключ "перчат". Всяка ключалка да се комплектова с ключ.

1.5. Входящите и изходящи кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.2.

Таблица 1.2

Технологично наименование на табло	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
FZ71R01	42,5 21,2	1бр от долу в ляво 12бр от горе в средата
FZ71R02	42,5 21,2	1бр от долу в ляво 10бр от горе в средата

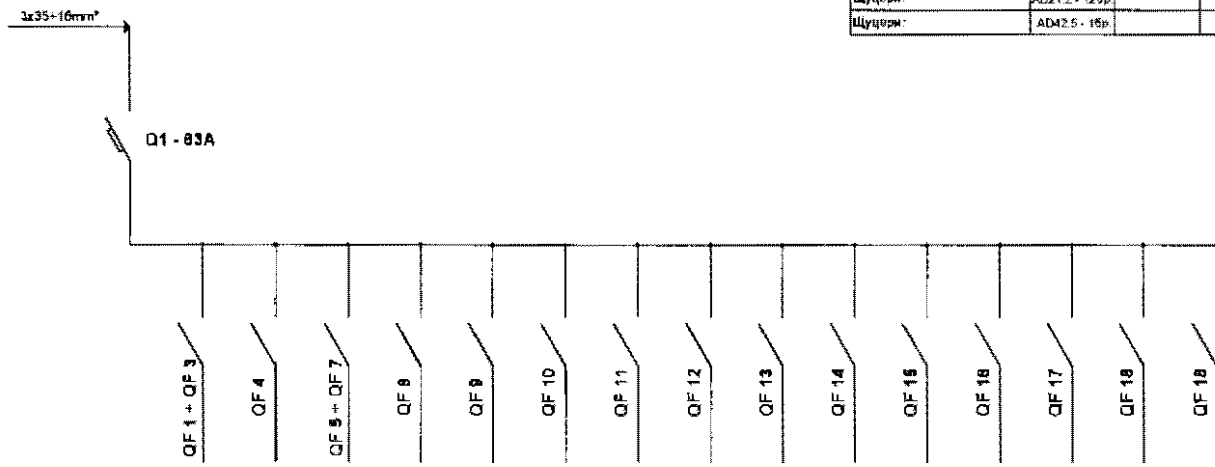
FZ72R01	34,5 34,5	1бр от долу в средата 7бр от долу в средата
FZ72R02	42,5 21,2	1бр от долу в дясно 4бр от горе в средата и 1бр от горе в дясно
FZ72R03	42,5 21,2	1бр от долу в средата 2бр от долу в ляво и 12бр от горе в ляво
FZ72R05	42,5 21,2	1бр от долу в дясно 15бр от горе в ляво
FZ72R06	42,5 21,2	1бр от долу в ляво 7бр от горе в средата и 10бр от долу в дясно
FZ72R07	42,5 28,5 21,2	1бр от долу в ляво 1бр 6бр от долу в дясно и 18бр от горе в средата
FZ72R08	42,5 21,2	1бр от долу в ляво 10бр от горе в средата
FZ72R10	28,5 28,5 21,2	1бр от горе в ляво 1бр от горе в средата 12бр от горе в средата

1.6. Изходящите кабели се подвързват на клеморед монтиран отгоре на таблото.
1.7. В долния край на таблото да е монтирана обща нулева шина.
1.8. На вратата от вътрешната страна на таблото да бъде изработена и монтирана мнемо схема на таблото с отразено актуално запълнение.
1.9. На вратата от външната страна да има оперативно наименование на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото
2.1. Таблото се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Табло: FZ71R01

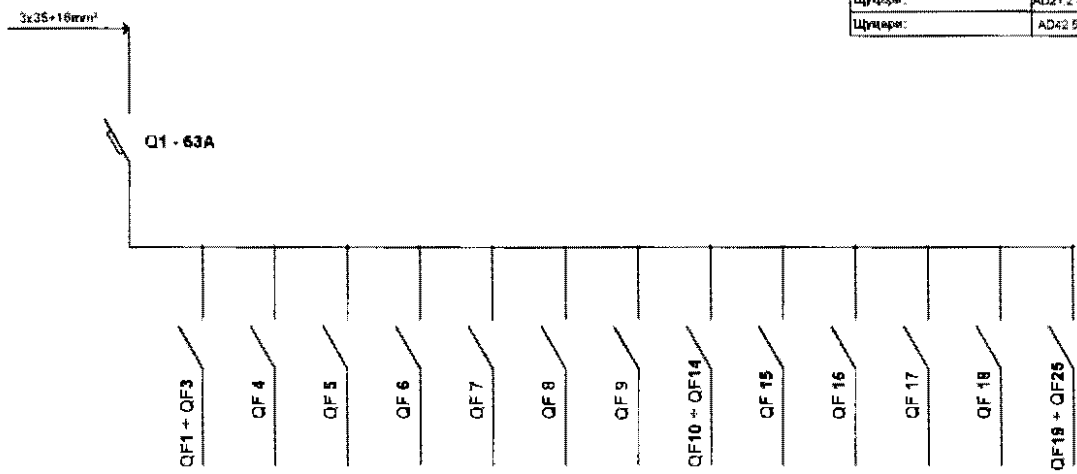
Размери на таблото:ВхШхД			
Щуцери:	AD21.2 - 12бр.		
Щуцери:	AD42.5 - 1бр.		



Предпазна арматура [A]	10	25	10	25	10	10	10	10	16	10	10	25	6	6	6
Предпазна арматура [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Крива на изключване:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите:	A	B	C	A	B	B	B	B	C	A	A	B	C	C	C

Табло: FZ71R02

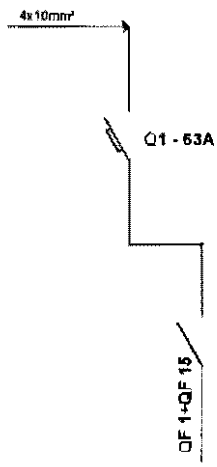
Размери на таблото:В/Ш/Д			
Щуцери:	AD21.2 - 10бр.		
Щуцери:	AD42.5 - 18р.		



Предпазна арматура [A]	10	25	6	6	10	25	25	10	25	10	10	25	6
Предпазна арматура [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Крива на изключване:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите:	ABC	A	BC	BC	A	BC	BC	ABC	B	ABC	ABC	ABC	ABC

Табло: FZ72R01

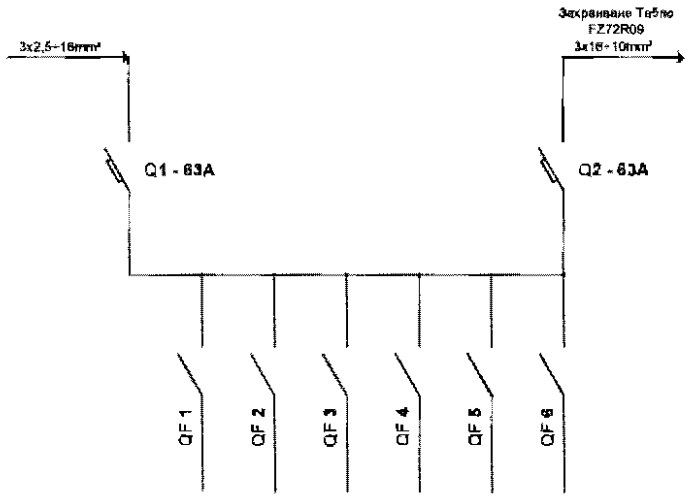
Размери на таблото: ВШхД			
Щуцери:	AD34,5 - 35p		
Щуцери:			



Предпазна арматура [A]	25
Предпазна арматура [V]	230
Крива на изключване:	C
Разпределение на фазите:	ABC

Табло: FZ72R02

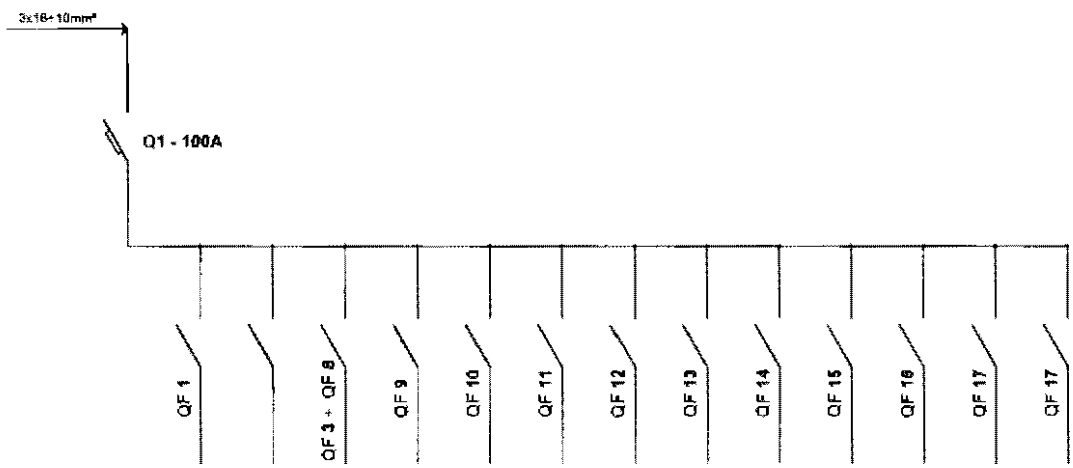
Размери на таблото:В/Ш/Д	800	600	250
Щуцери:	AD21.2 - 58ф		
Щуцери:	AD42.5 - 28ф		



Предпазна арматура [A]	32	32	32	32	32	32
Предпазна арматура [V]	500	500	500	230	500	500
Крива на изключване:	C	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите:	ABC	ABC	ABC	A	ABC	ABC

Табло: FZ72R03

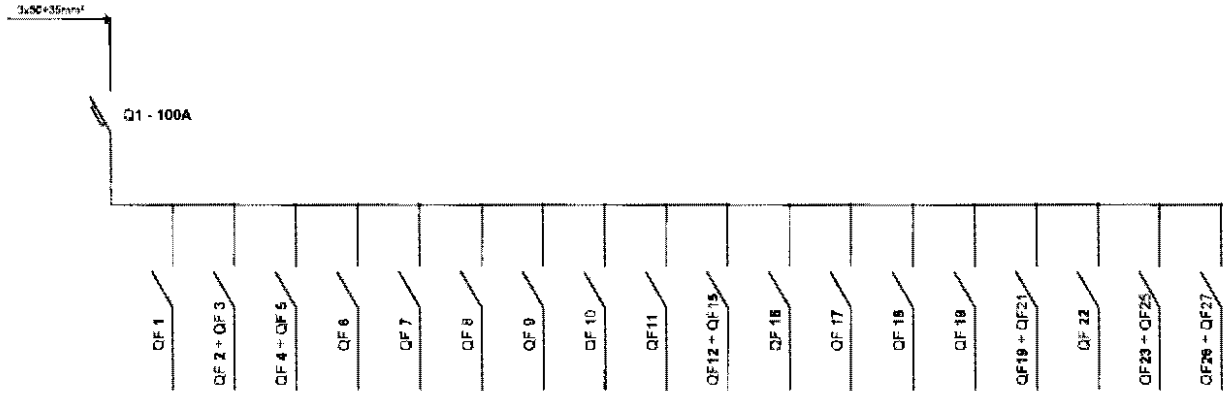
Размери на таблото: ВхШхД			
Щуцери:	AD21.2 - 14бр		
Щуцери:	AD42.5 - 15бр		



Предпазна арматура [A]	25		16	10	16	20	6	16	10	20	25	10	6
Предпазна арматура [V]	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Крива на изключване:	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите:	A		ABC	A	B	C	A	B	C	A	B	C	ABC

Табло: FZ72R05

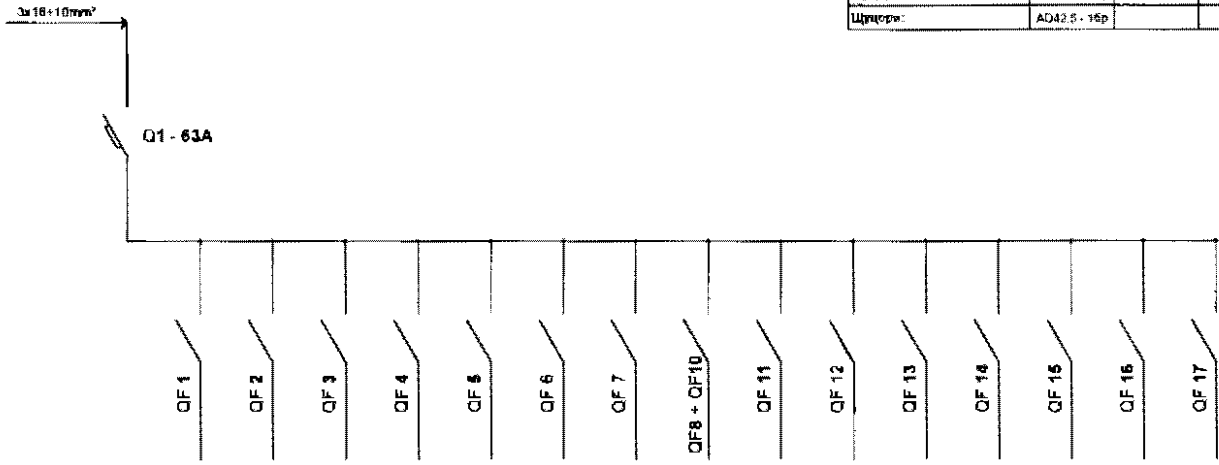
Размери на таблото:ВДШД			
Щуцери:	AD21.2 - 15бр		
Щуцери:			
Щуцери:	AD42.5 - 1бр		



Предпазна арматура [A]	25	10	16	25	10	6	20	10	25	10	16	6	25	10	10	25	10	6
Предпазна арматура [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Крива на изключване	C	C	D	D	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C	D	C	C	C
Разпределение на фазите:	A	BC	AD	C	A	B	C	A	B	CBA	B	C	A	BCA	BCA	A	BCA	ABC

Табло: FZ72R06

Размери на таблото В/Ш/Д			
Щитове:	AO21.2 - 17бр		
Щитове:	AO42.5 - 1бр		

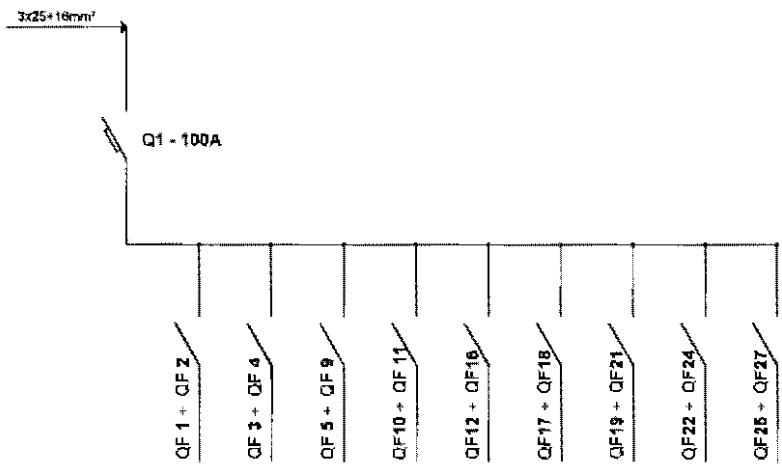


Предпазна арматура [A]	32	6	10	16	25	32	25	10	32	6	6	6	6	6	6
Предпазна арматура [V]	500	230	230	230	230	230	230	230	500	230	230	230	230	230	230
Крива на изключване:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Разпределение на фазите:	ABC	A	B	C	A	B	C	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC

Забележка: Да се монтират контактори 10A - 6 броя
и Главен контактор 63A - 1 брой.

Табло: FZ72R07

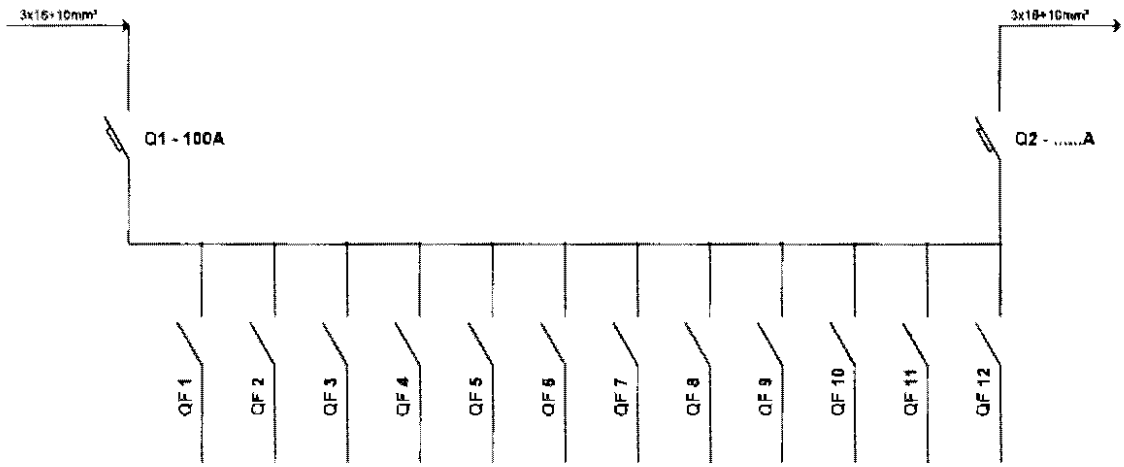
Размери на таблото:Б/Ш/Д			
Щуцери:	AD21.2 - 22бр.		
Щуцери:	AD26.5 - 16р.		
Щуцери:	AD42.5 - 16р.		



Предпазна арматура [A]	25	25	16	25	25	25	25	50	63
Предпазна арматура [V]	500	230	500	230	500	230	500	500	500
Крива на изключване:	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите:	ABC	A	ABC	B	ABC	C	ABC	ABC	ABC

Табло: FZ72R08

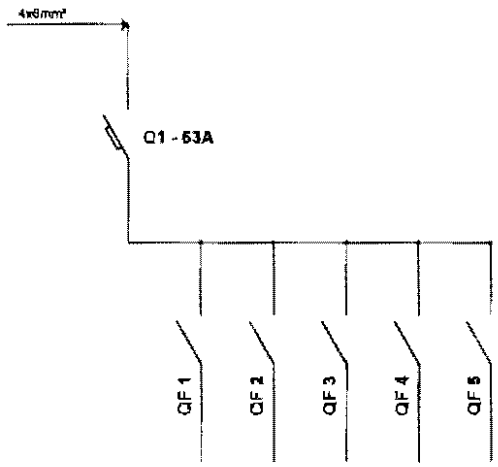
Размери на таблото В/Ш/Д			
Щуцери:	AD21,2 - 10бр.	AD42,5 - 2бр.	
Щуцери:			



Предпазна арматура [A]	16	6	25	16	16	16	25	10	26	25	25	16
Предпазна арматура [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Крива на изключване:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите:	A	B	C	ABC	ABC	ABC	A	B	ABC	ABC	ABC	A

Табло: FZ72R10

Размери на таблото:В/Ш/Д			
Щуцери:	AD21,2 - 12бр.		
Щуцери:	AD28,5 - 2бр.		



Предпазна арматура [A]	6	6	6	25	10
Предпазна арматура [V]	230	230	230	230	500
Крива на изключване:	C	C	C	C	C
Разпределение на фазите:	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC

Приложение № 22

Технически изисквания при изработване и монтаж на ремонтни табла с технологични наименования 0DF11N11÷51 и 0DF11N70÷81 – раздел X, т. 8 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 52 броя

1. Изисквания към изработката на ремонтни табла:

1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 500мм;

Ширина - 400мм;

Дълбочина - 200мм.

Таблата да бъдат изработени със степен на защита IP44, за стенен монтаж.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън,след което да бъде прахово боядисано с цвят RAL 7035 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблата, от двете страни да се монтира по една шпилка M8X40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1x6мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблата да се оформи с като врата с две панти от лявата страна и два броя ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2броя PVC щуцери AD34,5, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани от долу вляво на таблото.

1.6. В таблата да се предвидят перфорирани кабелни канали за подвеждане на кабелите до електрическата апаратура.

1.7. В таблата на дънна плоча да се монтират на DIN шина:

- Автоматичен прекъсвач 380V/B32A/3P – 1бр;
- Автоматичен прекъсвач 380V/B25A/3P – 1бр;
- Автоматичен прекъсвач 380V/B16A/1P – 3бр;
- Трифазен контакт 25А– 1бр;
- Монофазен контакт 16А тип „шуко" – 3бр.

В долната част на преходната кутия да се монтира обща нулева шина.

На таблата да се монтират козирки с наклон напред.

1.8. Доставката и монтажа на таблата ще се изпълни само след успешно представена и приета еднолинийна схема за таблата.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на метална конструкция. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 23

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технологичнио наименование DR24Z11 – раздел XI, т.6 от Приложенне №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 1 брой

1. Изисквания към изработката на табло:

1.1. Кутията да бъде изработена от PVC киселиноустойчив материал с размери както следва:

Височина - 800мм;

Ширина - 600мм;

Дълбочина - 250мм.

Таблото да бъде изработно със степен на защита IP65, за стенен монтаж.

1.2. Кугията да бъде с цвят RAL 7035.

1.3. В долната част от двете страни на таблото да се монтира шпилка M8X40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната и външната страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1x16мм².

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи с като врата с две панти от дясната страна и два броя ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 6 броя PVC щуцери AD42,5 и 4 броя PVC щуцери AD34,5 осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на дъното на таблото.

1.6. Таблото да бъде оборудвано с дънна плоча и козирка.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 24

Технически изисквания при изработване и монтаж на ремонтни табла с технологично наименование DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06 – раздел XII, т.6 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 6 броя

1. Изисквания към изработката на ремонтни табла:

1.1. Таблата да бъдат изработени от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 400мм;

Ширина - 300мм;

Дълбочина - 250мм;

Таблата да бъдат изработени със степен на защита IP44, за стенен монтаж.

1.2. Таблата да бъдат грундирани от вътре и от вън, след което да бъдат прахово боядисани с цвят RAL 7035 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблата, от дясно да се монтира шпилка М 8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната и външна страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1х6мм².

1.4. Лицевата страна на таблата да се оформи като врата с две панти от дясно страна и две ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през PVC щуцери, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на посочените страни съгласно таблица 1.1.

Таблица 1.1

Преходна кутия за	Щуцери AD	Местоположение на щуцерите
DT13R05, DT14R06,	34.5	2бр от горе в средата
DT12R01, DT12R02	34.5	3бр от горе в средата
DT13R06, DT14R05	34.5	4бр от горе в средата

1.6. В таблата да се предвидят перфорирани кабелни канали за подвеждане на кабелите до елктическите апарати.

1.7. Всички входящи и изходящи кабели преминават през клеморед и обща нулева и шина, монтирани в горната част на таблото. Клеморедите в ремонтите табла са за сечение 16мм² с брой както следва:

-за **DT13R05, DT14R06** – х 6 броя

-за **DT12R01, DT12R02** – х 9 броя

-за **DT13R06, DT14R05** – х 12 броя

1.8. В таблото на дънна плоча дс се монтират:

- Трипозиционен товаров превключвател In=100A, 380V – 1бр
- Автоматичен прекъсвач 380V/B25A/3P – 2бр.
- Автоматичен прекъсвач 230V/B16A/1P – 2бр.
- Автоматичен прекъсвач 230V/B25A/1P – 1бр.

1.9. Отвън на таблата от ляво да се монтират 1 брой трифазен контакт 25А и 2 броя монофазни контакта 16А тип „шуко".

1.10. Доставката и монтажа на таблото ще се изпълни само след успешно представена и приета конструктивна документация и схеми /принципни и монтажни/ за таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 25

Технически изисквания при изработване и монтаж на ремонтно табло заменящо 0UR17E04-PK – раздел XIII, т.7 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 1 брой

1. Изисквания към изработката на ремонтно табло заменящо 0UR17E04-PK:

1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 600мм;

Ширина - 500мм;

Дълбочина - 200мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP44, за стенен монтаж.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън, след което да бъде прахово боядисано с цвят RAL 7035 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблото, от двете страни да се монтира по една шпилка M8X60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната и външната страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1x25мм².

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи с като врата с две панти от дясната страна и два броя ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцера AD42,8 осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани на по един брой на тавана и дъното на таблото.

1.6. В таблото да се предвидят перфорирани кабелни канали за подвеждане на кабелите до електрическата апаратура.

1.7 Всички изходящи кабели преминават през клеморед от 12 броя редови клеми 6мм², нулева и защитна шина, монтирани в долната част на таблото.

1.8. В таблото на дънна плоча да се монтират:

- Автоматичен прекъсвач In=100A, 380V Ith=63÷100A – 1бр.
- Автоматичен прекъсвач 380V/B32A/3P – 2бр.
- Автоматичен прекъсвач 230V/B25A/1P – 2бр.

1.9. Отвън на таблото от ляво да се монтират 1 брой трифазен контакт 25А и 1 брой монофазн контакт 16А тип „шуко".

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 26

Технически изисквания при изработване и монтаж на табло с технологично наименованиие FZ12B99 – раздел XIV, т.6 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 1 брой

1. Изисквания към изработката на табло FZ12B99:

1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 800мм;

Ширина - 600мм;

Дълбочина - 250мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP44, за стенен монтаж.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън, след което да бъде прахово боядисано с цвят RAL 1018 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблото, от двете страни да се монтира по една шпилка М 8Х60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната и външна страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1х16мм².

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи като врата с две панти от дясната страна и две ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцери AD34.5 и 15 броя PVC щуцери AD21.2, осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани симетрично на тавана на таблото.

1.6. В таблото да се предвидят перфорирани кабелни канали за подвеждане на кабелите до клеморедите.

1.7. Всички входящи и изходящи кабели преминават през 3 броя клемореди,нулева и защитна шина, монтирани в горната част на таблото.Клеморед Х0 за захранване на таблото се състои от 6 броя редови клеми за сечение 50мм². Клеморед Х1 за изводите се състои от 30 броя редови клеми за сечение 4мм². Клеморед Х2 за сигнализация на таблото се състои от 4 броя редови клеми за сечение 2,5мм².

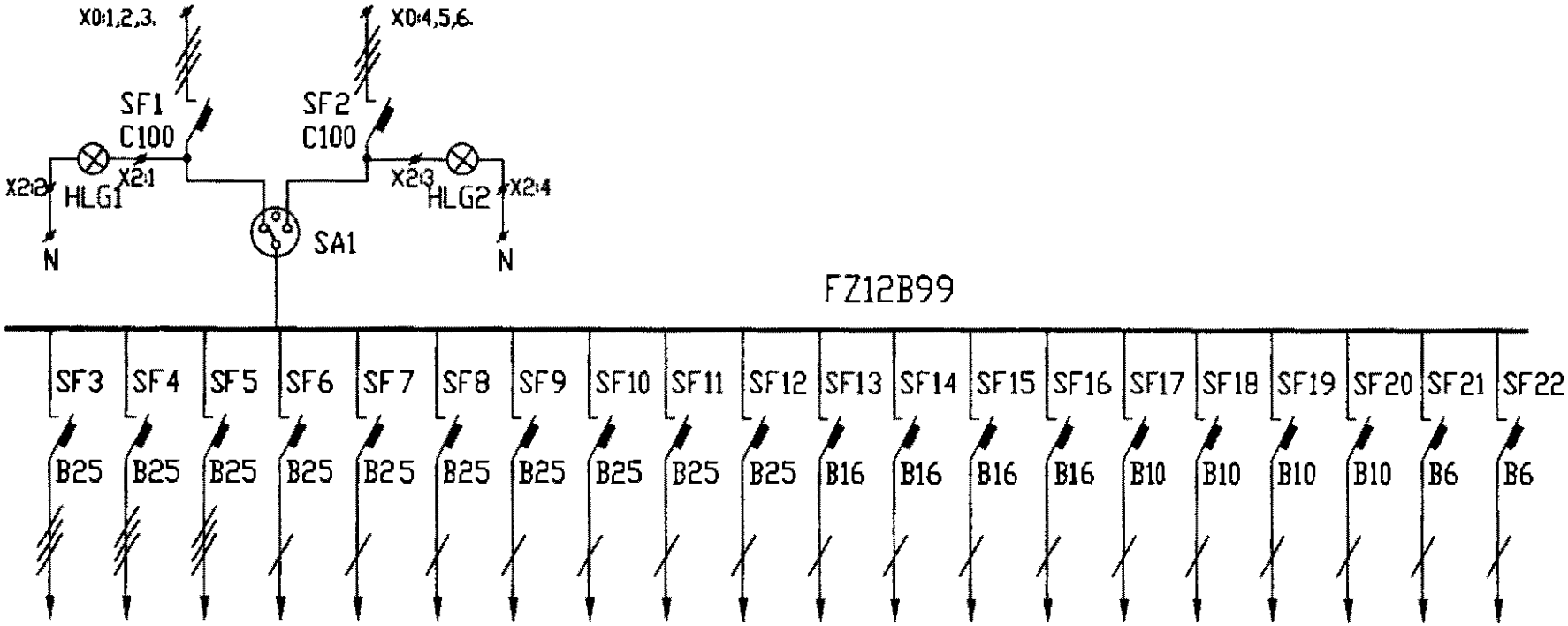
1.8. В таблото се монтират съгласно приложената еднолинейна схема:

- SA1-Трипозиционен товаров превключвател In=100A, 380V – 1бр
- SF1,2 – Автоматични прекъсвачи In=100A, 380V Ith=63÷100A -2бр
- SF3÷5- Автоматичен прекъсвач 380V/B25A/3P – 3бр.
- SF6÷12- Автоматичен прекъсвач 230V/B25A/1P – 7бр.
- SF13÷16- Автоматичен прекъсвач 230V/B16A/1P – 4бр.
- SF17÷20- Автоматичен прекъсвач 230V/B10A/1P – 4бр.
- SF21÷22- Автоматичен прекъсвач 230V/B16A/1P – 2бр.
- HLG1, HLG2 - Лампа светодиодна зелена 230V AC – 2бр.

1.9. Доставката и монтажа на таблото ще се изпълнн само след успешно представена и приета конструктивна документация и схеми /принципни и монтажни/ за таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.



Първична схема на табло FZ12B99

Номер на схема

Система:	FZ
Лист	Вс.л.
1	1

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
"ЕП-2"

Технически изисквания при изработване и монтаж на ремонтно табло с технологично наименование DR11R06 – раздел XV, т.5 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО"
1 брой

1. Изисквания към изработката на ремонтно табло DR11R06:

1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 800мм;

Ширина - 600мм;

Дълбочина - 300мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP44, за стенен монтаж.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън, след което да бъде прахово боядисано с цвят RAL 7035 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблото, от дясната страна да се монтира шпилка M10X60мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1x50мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи с като врата с две панти от дясната страна и два броя ключалки за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцер AD54,5 и 4 броя PVC щуцера AD28,5 осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани на тавана на таблото.

1.6. В таблото да се предвидят перфорирани кабелни канали за подвеждане на кабелите до електрическата апаратура.

1.7 Изходящите кабели преминават през клеморед от 6 броя редови клеми 50мм², 15 броя редови клеми 6мм², нулева и защитна шина, монтирани в горната част на таблото.

1.8. В таблото на дънна плоча да се монтират:

- Автоматичен прекъсвач In=400A, 380V Ith=250÷400A – 1бр.
- Автоматичен прекъсвач In=250A, 380V Ith=150÷250A – 1бр.
- Автоматичен прекъсвач 380V/B63A/3P – 4бр.
- Автоматичен прекъсвач 230V/B25A/1P – 3бр.
- Автоматичен прекъсвач 230V/B16A/1P – 1бр.

1.9. Отвън на таблото от ляво да се монтират 3 броя трифазени контакта и 3 броя монофазни контакта 16A тип „шуко".

1.10. Доставката и монтажа на таблото ще се изпълни само след успешно представена и приета конструктивна документация и схеми /еднолинейна и монтажни/ за таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 28

Технически изисквания при изработване и монтаж табло за двустранно захранване на баланс машина в пом.ОСК101/1 – раздел XVI, т.4 от Приложение №I.3, "Обем дейности на цех ЕО, ОСО" 1 брой

1. Изисквания към изработката на таблото:

1.1. Кутията да бъде изработена от стоманена ламарина с размери както следва:

Височина - 400мм;

Ширина - 400мм;

Дълбочина - 250мм.

Таблото да бъде изработено със степен на защита IP44, за стенен монтаж.

1.2. Кутията да бъде грундирана от вътре и от вън, след което да бъде прахово боядисано с цвят RAL 7035 от вътре и от вън.

1.3. В долната част на таблото, от дясната страна да се монтира шпилка М8Х40мм, осигурена против развиване, половината от вътре и половината от вън, с осигурен добър контакт с корпуса на таблото. От вътрешната страна към шпилката се свързва заземителен проводник 1х25мм², а от вън заземителната шина.

1.4. Лицевата страна на таблото да се оформи с като врата с две панти от лявата страна и ключалка за "перчат" ключ.

1.5. Захранващите кабели минават през 2 броя PVC щуцера AD34,5 осигурени с гайка за захващане на щуцерите и фиксиращо устройство за PVC шлаух, монтирани на тавана на таблото и 1 брой PVC щуцер AD34,5 монтирани на дъното на таблото.

1.6 В таблото на дънна плоча да се монтира един брой трипозиционен товаров превключвател In=160A, 380V с удължена ос за ръкохватка монтирана на лицевата страна на таблото.

2. Изисквания към монтажа на таблото:

2.1. Таблото се монтира на стена. Присъединителните отвори се пробиват на място.

Приложение № 29

Технически изисквания при изработка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 за съоръжения с технологично наименование 5UJ06S11-SW, 12-SW, 13-SW; 5UJ06S21-SW, 22-SW, 23-SW; 5UJ06S31-SW, 32-SW, 33-SW – раздел I, т. 3 от Приложение № I.4, "Обем дейности на цех СОППЗ, блок 5" 9 броя

1. Изисквания към доставката на двупозиционни ключове
1.1. Вид на главата – кръгла хромирана
1.2. Вид на управление – стандартна дръжка(врътка) в черен цвят; две фиксирани позиции на 90° *(без пружинно връщане)*.
1.3. Контакти – N/O 1бр и N/C 1бр, номинален работен ток 3 А при 240 V AC;
1.4. Степен на защита IP-66;
1.5. Монтаж (мм): – отвор Ø22,5;
1.6. Дълбочина под главата (мм) – до 45;
1.7. Свързване: - винтова клема.

Забележки:
1. Типа на бутоните се съгласува от Възложителя.

Приложение № 30

Технически изисквания при доставка и монтаж на двупозиционни ключове Ø22 за съоръжения с технологичио наименование 6UJ06S11- SW, 12-SW, 13-SW; 6UJ06S21-SW, 22-SW, 23-SW; 6UJ06S31-SW, 32-SW, 33-SW – раздел I, т.3 от Приложение № I.5 "Обем дейности на цех СОППЗ, блок 6" 9 броя

1. Изисквания към доставката на двупозиционни ключове
1.1. Вид на главата – кръгла хромирана
1.2. Вид на управление – стандартна дръжка(врътка) в черен цвят; две фиксирани позиции на 90° *(без пружинно връщане*).
1.3. Контакти – N/O 1бр и N/C 1бр, номинален работен ток 3 А при 240 V AC;
1.4. Степен на защита IP-66;
1.5. Монтаж (мм): – отвор Ø22,5;
1.6. Дълбочина под главата (мм) – до 45;
1.7. Свързване: - винтова клема.

Забележки:
1. Типа на бутоните се съгласува от Възложителя.

Приложение №3

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност, системи важни за безопасността и системи нормална експлоатация**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	320		
2	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	100		
3	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10		
4	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	80		
5	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК /CRN-2520/150, CRN-3025/150, CRN-3025/200, CRN-33/200, CRN-43/200, CRN-46/300 и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
6	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /ММ-2520, ММ-3025, ММ-33, ММ-43, ММ-46/	бр	10		
7	Доставка и монтаж на DIN шина	м	3		
8	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	220		
9	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	14		
10	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	220		
11	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	36		
12	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	24		
13	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	5		
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	40		
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	20		

16	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	53,3		
17	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	26,7		
18	Подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	320		
19	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	60		
20	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	40		
21	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	80		
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	24		
23	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	20		
24	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм², 7 жила с дължина до 2м	бр	27		
25	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40		
26	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	4		
27	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм²	бр	20		
28	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	60		
29	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	10		
30	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм², L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
31	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	80		
32	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	10		
33	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	20		
34	Доставка и монтаж на зелен бутон XB4BA31	бр	8		
35	Доставка и монтаж на червен бутон XB4BA42	бр	4		
36	Доставка и монтаж на помощен контакт NO-контакт тип ZBE-101 - зелен	бр	8		
37	Доставка и монтаж на помощен контакт NC-контакт тип ZBE-102 - червен	бр	12		
38	Направа преход Ф16х14 от 1.4541	бр	16		
39	Измерване изолацията на кабели с представяне на протокол	бр	8		
				Всичко:	

II	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка**				
1	Демонтаж стенд за датчици до 10кг. без запазване за по нататъшна употреба	бр	6		
2	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	280		
3	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10		
4	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14х2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	100		
5	Трасиране на импулсна линия Ø14х2мм н.ж. чрез заварка от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	150		
6	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	45		
7	Полагане на кабел ло готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	2000		
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 7х0,75мм² по готово кабелно трасе	м	260		
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 10х0,75мм² по готово кабелно трасе	м	250		
10	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 34х0,75мм² по готово кабелно трасе	м	150		
11	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 7х1мм² по готово кабелно трасе	м	380		
12	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY-OZ LSF-FR 24х1мм² по готово кабелно трасе	м	100		
13	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OLFLEX CLASSIC 110 7х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	200		
14	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 10х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	300		
15	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 5х2,5мм² по готово кабелно трасе	м	200		
16	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 34х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	180		
17	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 14х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	280		
18	Монтаж на съединителна кутия 40/40см на стена - доставката на кутията комплект с дънна плоча и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя	бр	10		
19	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1000		
20	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	25		
21	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8х40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	315		
22	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1000		

23	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	90		
24	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	150		
25	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	28		
26	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	5		
27	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5;/	бр	280		
28	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2 /	м	750		
29	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	100		
30	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	2500		
31	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	2500		
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0,5 мм² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	315		
33	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15		
34	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	100		
35	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	150		
36	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм², 7 жила с дължина до 1м	бр	10		
37	Демонтаж на мрежови кабел UTP CAT.5 4x2x24 без запазване за по нататъшна употреба	м	120		
38	Демонтаж на мрежови куплунг RS485	бр	15		
39	Доставка и полагане на кабел S-FTP CAT.5 4x2x AWG24 по съществуващо кабелно трасе	м	75		
40	Доставка и монтаж иглени накрайници за проводник 0,75мм²	бр	50		
41	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	10		
42	Свързване на куплунг RS485 към UTP кабел	бр	10		
43	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	125		
44	Маркиране кабелни жила до 1,5мм2 /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
45	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	105		
46	Монтаж вентил чрез заварка /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	10		
47	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	250		

48	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	22		
49	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	200		
50	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200		
51	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	260		
52	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	40		
53	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	40		
54	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	30		
55	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14x2 мм 08Х18Н10Т, 1.4541 /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	120		
56	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	180		
57	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	180		
58	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	150		
59	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø20мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	60		
60	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40		
61	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø32мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20		
62	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20		
63	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø50мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40		
64	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	30		
65	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/11 L=100мм	бр	40		
66	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/21 L=200мм	бр	20		
67	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/31 L=300мм	бр	20		
68	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/41 L=400мм	бр	20		
69	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	20		
70	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5		
				Всичко:	
III	**Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB., 5 ЕБ - ИП т. 2.217.1**				

	ДОСТАВКА И ТРАСИРАНЕ НА ИМПУЛСНИ ЛИНИИ				
1	Трасиране на импулсни линии Ø14х2 чрез заварка /08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т/ и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	1000		
2	Визуален контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90		
3	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90		
4	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	50		
5	Уплътняване кабелни входове в съединителни кутии	бр	400		
6	Доставка и подмяна уплътнения на съединителни кутии	бр	100		
7	Уплътняване на резбови присъединения на съединителни кутии	к-т	100		
				Всичко:	
IV	**Подмяна на неподлежащи на възстановяване конструкции и компоненти, осигуряващи сеизмична устойчивост на приборите за измерване технологичните параметри на системата за управление на турбината, подаване и пренасяне на информация, прекъсване и разтоварване на информационните линии**				
1	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14х2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	100		
2	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	50		
3	Трасиране на импулсна линия Ø14х2мм н.ж. чрез заварка от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	200		
4	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10		
5	Доставка и монтаж вентил DN10,Pp20МПа, Tp200C 08х18Н10Т, Wr 1.4541 чрез заварка /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	10		
6	Демонтаж тройник чрез изрязване	бр	50		
7	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен щампован,Ду10,Ру 20 МПа,Т290°, материал 08Х18Н10Т	бр	76		
8	Демонтаж стенд за датчици до 10кг. без запазване за по нататъшна употреба	бр	15		
9	Визуален контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	80		
10	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	80		
11	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40		
12	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14х2 мм 08Х18Н10Т, 1.4541 /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	40		
13	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	40		
14	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15		

15	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	100		
16	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	100		
17	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	100		
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задъпжение на Изпълнителя/	бр	250		
19	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	35		
20	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	24		
21	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
22	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	4		
23	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	23		
24	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	100		
25	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	80		
26	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	60		
27	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	80		
28	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, тип OLFLEX HEAT 4х1мм² по готово кабелно трасе	м	200		
29	Суха разделка на кабел 4х1.5 мм²	бр	6		
30	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	200		
31	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	40		
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	30		
33	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	984		
34	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	50		
35	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	100		

36	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(4 вентила, 2 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	2		
37	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(3 вентила, 1 тройник) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
38	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(13 вентила, 8 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
39	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(11 вентила, 10 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
40	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(5 вентила, 4 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
41	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(22 вентила, 16 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		

42	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(10 вентила, 6 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
43	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(8 вентила, 8 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
44	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(4 вентила, 4 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	2		
45	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(12 вентила, 12 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	2		
46	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(31 вентила, 20 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
47	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(24 вентила, 20 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		

48	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир (**24 вентила, 16 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Pp20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
				Всичко:	
V	**Подобряване експлоатационния вид на оборудване, монтирано в херметичния обем**				
1	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	52		
2	Монтаж на обозначаващ стикер на СК /Изработката и надписването на стикера е задължение на Възложителя/	бр	40		
3	Доставка и монтаж на метални маркировки за кабели от стомана 08Х08Н10Т(1.4541)	бр	200		
				Всичко:	
VI	**Дейности, съпътстващи подмяната на РТ, кросови шкафове и панели с нормиращи преобразуватели, които са извън обема на договор № 192000063/11.01.2019г.**				
1	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	220		
2	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	580		
3	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	2750		
4	Изработка и монтаж на базова рамка за табло 200/80/40см.	бр	6		
5	Монтаж на метално табло 200/80/40см на базова рамка - доставката на таблото, комплект с дънна плоча и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя	бр	6		
6	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	1500		
7	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	450		
8	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø32мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	280		
9	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	280		
10	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø50мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	270		
11	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1600		
12	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	350		
13	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	220		

14	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1600		
15	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	180		
16	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	180		
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	160		
18	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	120		
19	Доставка и монтаж на АП 6А за еврошина	бр	40		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност, системи важни за безопасността и системи нормална експлоатация**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	320		
2	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	100		
3	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10		
4	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	80		
5	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК /CRN-2520/150, CRN-3025/150, CRN-3025/200, CRN-33/200, CRN-43/200, CRN-46/300 и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
6	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /MM-2520, MM-3025, MM-33, MM-43, MM-46/	бр	10		
7	Доставка и монтаж на DIN шина	м	3		
8	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	220		
9	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	14		
10	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	220		
11	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	36		
12	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	24		
13	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	5		
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	40		
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	20		
16	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	53,3		

17	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	26,7		
18	Подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	320		
19	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	60		
20	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	40		
21	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	80		
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	24		
23	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	20		
24	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм², 7 жила с дължина до 2м	бр	27		
25	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40		
26	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	4		
27	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм²	бр	20		
28	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	60		
29	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	10		
30	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм², L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
31	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	80		
32	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	10		
33	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	20		
34	Доставка и монтаж на зелен бутон XB4BA31	бр	8		
35	Доставка и монтаж на червен бутон XB4BA42	бр	4		
36	Доставка и монтаж на помощен контакт NO-контакт тип ZBE-101 - зелен	бр	8		
37	Доставка и монтаж на помощен контакт NC-контакт тип ZBE-102 - червен	бр	12		
38	Направа преход Ф16х14 от 1.4541	бр	16		
39	Измерване изолацията на кабели с представяне на протокол	бр	8		
				Всичко:	
II	**Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка**				
1	Демонтаж стенд за датчици до 10кг. без запазване за по нататъшна употреба	бр	6		

2	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	280		
3	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10		
4	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14х2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	100		
5	Трасиране на импулсна линия Ø14х2мм н.ж. чрез заварка от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	150		
6	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	45		
7	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	2000		
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 7х0,75мм² по готово кабелно трасе	м	260		
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 10х0,75мм² по готово кабелно трасе	м	250		
10	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 34х0,75мм² по готово кабелно трасе	м	150		
11	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 7х1мм² по готово кабелно трасе	м	380		
12	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY-OZ LSF-FR 24х1мм² по готово кабелно трасе	м	100		
13	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OLFLEX CLASSIC 110 7х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	200		
14	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 10х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	300		
15	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 5х2,5мм² по готово кабелно трасе	м	200		
16	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 34х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	180		
17	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 14х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	280		
18	Монтаж на съединителна кутия 40/40см на стена - доставката на кутията комплект с дънна плоча и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя	бр	10		
19	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1000		
20	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	25		
21	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8х40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	315		
22	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1000		
23	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	90		
24	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	150		
25	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	28		
26	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	5		

27	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5;/	бр	280		
28	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2 /	м	750		
29	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	100		
30	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	2500		
31	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	2500		
32	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0,5 мм² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	315		
33	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15		
34	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	100		
35	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	150		
36	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм², 7 жила с дължина до 1м	бр	10		
37	Демонтаж на мрежови кабел UTP CAT.5 4x2x24 без запазване за по нататъшна употреба	м	120		
38	Демонтаж на мрежови куплунг RS485	бр	15		
39	Доставка и полагане на кабел S-FTP CAT.5 4x2x AWG24 по съществуващо кабелно трасе	м	75		
40	Доставка и монтаж иглени накрайници за проводник 0,75мм²	бр	50		
41	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	10		
42	Свързване на куплунг RS485 към UTP кабел	бр	10		
43	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	125		
44	Маркиране кабелни жила до 1,5мм2 /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
45	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	105		
46	Монтаж вентил чрез заварка /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	10		
47	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	250		
48	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	22		
49	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	200		
50	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200		
51	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	260		

52	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	40		
53	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	40		
54	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	30		
55	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14х2 мм 08Х18Н10Т, 1.4541 /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	120		
56	Визуален контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	180		
57	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	180		
58	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	150		
59	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø20мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	60		
60	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40		
61	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø32мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20		
62	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20		
63	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø50мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40		
64	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	30		
65	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/11 L=100мм	бр	40		
66	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/21 L=200мм	бр	20		
67	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/31 L=300мм	бр	20		
68	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/41 L=400мм	бр	20		
69	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	20		
70	Направа отвор 320х320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5		
				Всичко:	
III	**Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB., 6 ЕБ - ИП т. 2.217.1**				
	ДОСТАВКА И ТРАСИРАНЕ НА ИМПУЛСНИ ЛИНИИ				
1	Трасиране на импулсни линии Ø14х2 чрез заварка /08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т/ и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	1000		
2	Визуален контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90		
3	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90		

4	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	50		
5	Уплътняване кабелни входове в съединителни кутии	бр	400		
6	Доставка и подмяна уплътнения на съединителни кутии	бр	100		
7	Уплътняване на резбови присъединения на съединителни кутии	к-т	100		
				Всичко:	
IV	**Подмяна на неподлежащи на възстановяване конструкции и компоненти, осигуряващи сеизмична устойчивост на приборите за измерване технологичните параметри на системата за управление на турбината, подаване и пренасяне на информация, прекъсване и разтоварване на информационните линии**				
1	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14x2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	100		
2	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	50		
3	Трасиране на импулсна линия Ø14x2мм н.ж. чрез заварка от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	200		
4	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10		
5	Доставка и монтаж вентил DN10,Pp20МПа, Tp200C 08x18H10T, Wr 1.4541 чрез заварка /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	10		
6	Демонтаж тройник чрез изрязване	бр	50		
7	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен щампован,Ду10,Ру 20 МПа,Т290°, материал 08Х18Н10Т	бр	76		
8	Демонтаж стенд за датчици до 10кг. без запазване за по нататъшна употреба	бр	15		
9	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	80		
10	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	80		
11	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40		
12	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14x2 мм 08Х18Н10Т, 1.4541 /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	40		
13	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	40		
14	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15		
15	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	100		
16	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	100		
17	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	100		

18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	250		
19	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	35		
20	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	24		
21	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
22	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	4		
23	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	23		
24	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	100		
25	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	80		
26	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	60		
27	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	80		
28	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, тип OLFLEX HEAT 4х1мм² по готово кабелно трасе	м	200		
29	Суха разделка на кабел 4х1.5 мм²	бр	6		
30	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	200		
31	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	40		
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	30		
33	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	984		
34	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	50		
35	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	100		
36	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(5 вентила, 4 тройника)** **Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	2		

37	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(12 вентила, 12 тройник) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
38	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(4 вентила, 2 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
39	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(16 вентила, 16 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
40	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(10 вентила, 8 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
41	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(52 вентила, 51 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
42	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(6 вентила, 4 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		

43	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(7 вентила, 4 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
44	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(24 вентила, 16 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
45	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(8 вентила, 8 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т(1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
46	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(15 вентила, 14 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	2		
47	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир **(9 вентила, 8 тройника) Приложение №1** включително боядисване. Доставката на вентили салникови С21152-010, DN10,Рр20МПа,Тр200С,стомана 08Х08Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14х2 08Х18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставката на тръба н.ж.Ф14х2 е задължение на Изпълнителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1		
				Всичко:	
V	**Подобряване експлоатационния вид на оборудване, монтирано в херметичния обем**				
1	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	52		
2	Монтаж на обозначаващ стикер на СК /Изработката и надписването на стикера е задължение на Възложителя/	бр	40		
3	Доставка и монтаж на метални маркировки за кабели от стомана 08Х08Н10Т(1 4541)	бр	200		

				Всичко:	
VI	**Дейности, съпътстващи подмяната на РТ, кросови шкафове и панели с нормиращи преобразуватели, които са извън обема на договор № 192000063/11.01.2019г.**				
1	Доставка и полагане на кабел LiYCY 14x0,75	м	1000		
2	Доставка и полагане на кабел LiYCY 32x0,75	м	300		
3	Доставка и полагане на кабел LiYCY 8x0,75	м	1000		
4	Доставка и полагане на кабел NHXCH-FE 10x1,5	м	4000		
5	Доставка и полагане на кабел NHXCH-FE 18x1,5	м	800		
6	Доставка и полагане на кабел NHXCH-FE 6x1,5	м	8500		
7	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	290		
8	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	460		
9	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	2500		
10	Изработка и монтаж на базова рамка за табло 200/80/40см.	бр	6		
11	Монтаж на метално табло 200/80/40см на базова рамка - доставката на таблото, комплект с дънна плоча и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя	бр	6		
12	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	2000		
13	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	540		
14	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø32мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	300		
15	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	290		
16	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø50мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	295		
17	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1500		
18	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	350		
19	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	240		
20	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1500		
21	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	220		
22	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	220		
23	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	320		
24	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	250		
25	Доставка и монтаж на АП 6А за еврошина	бр	20		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Изграждане на допълнителни конструкции и повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на средствата за измерване на технологични параметри**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	350		
2	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14х2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	40		
3	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	100		
4	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10		
5	Трасиране на импулсна линия Ø14х2мм н.ж. чрез заварка от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40		
6	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20		
7	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	500		
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 7х0,75мм² по готово кабелно трасе	м	110		
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 12х0,75мм2 по готово кабелно трасе	м	150		
10	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LIHCH 14х1мм2 по готово кабелно трасе	м	100		
11	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OLFLEX CLASSIC 110 7х1,5мм² по готово кабелно трасе	м	180		
12	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	20		
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	10		
14	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	80		
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	250		
16	Подсъединяване кабелни жила до 0,5 мм² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	100		

17	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	150		
18	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм², 7 жила с дължина до 2м	бр	10		
19	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	250		
20	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	40		
21	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	250		
22	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	80		
23	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	80		
24	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	20		
25	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	5		
26	Доставка и монтаж иглени накрайници за проводник 0,75мм²	бр	50		
27	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	50		
28	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	60		
29	Маркиране кабелни жила до 0,75мм2 /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
30	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	30		
31	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	200		
32	Монтаж вентил чрез заварка /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	10		
33	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	100		
34	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	22		
35	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	100		
36	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100		
37	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	45		
38	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	30		
39	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	40		
40	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	30		
41	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14x2 мм 08Х18Н10Т, 1.4541 /включително зачистване на тръбите преди и след заварка/	бр	23		
42	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40		

43	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40		
44	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	20		
45	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	60		
46	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20		
47	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/11 L=100мм	бр	20		
48	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/31 L=300мм	бр	12		
49	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	20		
50	Блажно боядисване по метал с антикорозионна боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	150		
				Всичко:	
II	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	680		
2	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	20		
3	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20		
4	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	200		
5	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК /CRN-2520/150, CRN-3025/150, CRN-3025/200, CRN-33/200, CRN-43/200, CRN-46/300 и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
6	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /ММ-2520, ММ-3025, ММ-33, ММ-43, ММ-46/	бр	20		
7	Доставка и монтаж на DIN шина	м	6		
8	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	440		
9	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	28		
10	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	440		
11	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	72		
12	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	48		
13	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	10		
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	80		
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	40		

16	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	133		
17	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	67		
18	Подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	680		
19	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	120		
20	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	80		
21	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	16		
22	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	52		
23	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	40		
24	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм², 7 жила с дължина до 2м	бр	54		
25	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	80		
26	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	8		
27	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм²	бр	26		
28	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	12		
29	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	20		
30	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм², L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	100		
31	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	20		
32	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	20		
33	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	40		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	1100		
2	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	30		
3	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	5		
4	Доставка и монтаж DIN шина	м	15		
5	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	300		
6	Доставка и монтаж на накрайник за кримпване на проводници	бр	100		
7	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	100		
8	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	50		
9	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	50		
10	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	250		
11	Удължаване на жила 1,5мм² с кербоване /Доставката на кабела за удължаване на жилата е задължение на Възложителя а, останалите материали на Изпълнителя /	бр	200		
12	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	250		
13	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм², L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	60		
14	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм²	бр	50		
15	Монтаж уреди за управление и сигнализация /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	20		
16	Монтаж на измервателни уреди /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	15		
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	800		
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0.75 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	300		
19	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	50		

20	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм²	бр	20		
21	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	30		
22	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY FR 7x0,75 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	300		
23	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 12x0,75 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	200		
24	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LIHCH 14x1мм2 по готово кабелно трасе	м	80		
25	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВВн/А 7x1.5 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	300		
26	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25		
27	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25		
28	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25		
29	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	50		
30	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	50		
31	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	50		
32	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200		
33	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	20		
34	Направа отвор 60x60 мм в ламарина δ=2мм	бр	10		
35	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5		
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	200		
37	Демонтаж управляващ контролен панел до 2м² без запазване за по нататъшна употреба	бр	3		
38	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	2		
39	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	2		
40	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	90		
41	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30		
42	Уплътняване преход от PVC шлаух към метална тръба със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	140		

43	Изработка дребна желязна конструкция за монтаж на табло с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	140		
				Всичко:	
II	**Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност**				
1	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	60		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	95		
3	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	11000		
4	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	7000		
5	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	60		
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	м²	400		
7	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	700		
8	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	400		
9	Натоварване и извозване демонтирани кабели и строителни отпадъци на 15 км	кг	18000		
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	11		
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	кг	7000		
12	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100		
				Всичко:	
III	**Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	30		
2	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
3	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	6		
4	Доставка и монтаж на DIN шина	м	3		
5	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	60		
6	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	60		
7	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	6		
8	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	6		

9	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	12		
10	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
11	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	9		
12	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	9		
13	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x120 мм,IP68, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	3		
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	30		
15	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	6		
17	Претрасиране кабели по кабелни лавици и укрепване	м	18		
18	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	12		
				Всичко:	
IV	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	24		
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	24		
3	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	6		
4	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	6		
5	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
6	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 3020 включително подготовка на основата	м²	2		
7	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	20		
8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	6		
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	6		

				Всичко:	
V	**Модернизация на съществуващи панели 5РР от система за откриване на дефектни сборки (СОДС)**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	200		
2	Отсъединяване на кабелни жила до 6 мм²	ор	20		
3	Демонтаж на кабелен сноп от проводник ПМВ 2.5мм² чрез изрязване	бр	20		
4	Демонтаж на релета със запазване на по нататаъшна употреба	бр	16		
5	Демонтаж на контатори със запазване за по натататъшна употреба	бр	50		
6	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	40		
7	Демонтаж на лицева страна на панел от листова стомана с размери 1900х600мм без запазване за по натататъшна употреба	бр	2		
8	Доставка и монтаж на панел от листова стомана δ=2мм с размери 1900х600мм прахово боядисана с боя цвят RAL 7035	бр	2		
9	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	20		
10	Направа отвор 60х60 мм в ламарина δ=2мм	бр	10		
11	Направа отвор 384х283 мм в ламарина δ=2мм	бр	2		
12	Доставка и монтаж DIN шина	м	20		
13	Доставка и монтаж клема сива триполюсна тип 2002-1771 /401-0000 с оранжева връзка за изключване, 400V, 2,5mm², 16A с опция за тестване	бр	40		
14	Доставка и монтаж крайна капачка 2002-1791 за клеми тип 2002-1771 / 401-0000	бр	40		
15	Доставка и монтаж на Контактор, BF3800A	бр	2		
16	Доставка и монтаж на Допълнителни контакти, BFX10	бр	2		
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	30		
18	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение до 2.5 мм²	бр	500		
19	Доставка и монтаж на трифазни автоматични прекъсвачи 380V AC/1A C/3P	бр	30		
20	Доставка и монтаж на двойни клеми UT2,5 TWIN	бр	200		
21	Доставка и монтаж на клеми с ножов разединител UDMTK 5-P/P	бр	50		
22	Доставка и монтаж на капачка крайна D-UT 2.5/4-TWIN за клемореди за еврошина	бр	150		
23	Доставка и монтаж на редови клеми UT2.5 за еврошина	бр	200		
24	Доставка и монтаж на ножов мост за релета FBST 500-PLC RD или еквивалент	бр	50		
25	Доставка и монтаж на безконтактно реле за изходни команди, EMG 17-OV-24DC/240AC/3 или еквивалент	бр	60		
26	Доставка и монтаж на реле REL-MR-60DC/21 в комплект с основа за входни променливотокови сигнали 240VAC, с повишена шумоустойчивост, PLC-OSC-230UC/48DC/100/SEN или еквивалент	бр	60		
27	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 UC-TM5	бр	200		
28	Доставка и монтаж на жълтозелена клема за монтаж на еврошина UT 4-PE	бр	50		
29	Доставка и монтаж на редови клеми UT 4 за еврошина	бр	50		
30	Доставка и монтаж на фабричен мост FDS BU 2-6	бр	20		

31	Доставка и монтаж на фабричен мост FDS 2-6	бр	20		
32	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина E/NS 35 N	бр	40		
33	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи за ограничител за клемореди KLM-A	бр	30		
34	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 32A - 3P - крива C	бр	2		
35	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 1A - 1P - крива C	бр	6		
36	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 3A - 1P - крива C	бр	12		
37	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 6A - 3P - крива C	бр	12		
38	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 10A - 3P - крива C	бр	2		
39	Доставка и монтаж на контактор A600-P600 или еквивалент	бр	30		
40	Доставка и монтаж на модул за аналогови входове BMX AMM0600 или еквивалент	бр	2		
41	Доставка и монтаж на захранващ модул X80 BMX CPS2000 или еквивалент	бр	2		
42	Доставка и монтаж на модул за цифрови входове DDI6402 BMX DDI6402или еквивалент	бр	2		
43	Доставка и монтаж на модул за цифрови изходи DDO6402 BMX DDO6402 или еквивалент	бр	2		
44	Доставка и монтаж на комуникационен кабел за 32-битов входен модул BMX FCW503 или еквивалент	бр	8		
45	Доставка и монтаж на куплунг за аналогов модул BMX FTB 2010 или еквивалент	бр	2		
46	Доставка и монтаж на процесор BMX P34 2020 или еквивалент	бр	2		
47	Доставка и монтаж на карта памет BMX RMS008MP или еквивалент	бр	2		
48	Доставка и монтаж на шина задна, 6 SLOTS BACKPLANEBMX XBP 0600 или еквивалент	бр	2		
49	Доставка и монтаж на монитор 15 инча HMIDT732 или еквивалент	бр	2		
50	Доставка и монтаж на шина за дисплей HMIG3U или еквивалент	бр	2		
51	Доставка и монтаж на 5 портов суич TCSCESU053N0 или еквивалент	бр	2		
52	Доставка и монтаж на захранващ блок 10A 6ES7 307-1KA02-OAAO или еквивалент	бр	2		
53	Доставка и монтаж температурен преобразувател SITRANS TH-300, 7NG3212-0NN00 или еквивалент	бр	2		
54	Доставка и монтаж на варистор 220-380V 11 G318 415 за контактор	бр	2		
55	Доставка и монтаж на магнито-индуктивен датчик, E2Q5-N40MF1-M	бр	8		
56	Доставка и монтаж на кабел ъглов за магнитно-индуктивен датчик E2Q5-N40MF1-M1	бр	8		
57	Доставка и монтаж на метална плоча 300/750/2,5 с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
58	Доставка и монтаж на метална плоча 1160/750/2,5 с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
59	Доставка и монтаж табло 200/150/250мм	бр	2		
60	Доставка и монтаж на зумер, Ex9PB B r 24V AC/DC	бр	2		
61	Доставка и монтаж на ключ 35A	бр	2		

62	Доставка и монтаж на ключ с две положениия, XB4 BD25	бр	2		
63	Доставка и монтаж клема редовна, WDU2,5	бр	30		
64	Доставка и монтаж плоча крайна, WAP1,2-10	бр	10		
65	Доставка и монтаж етикетник за клеморед, SchT 5 S	бр	10		
66	Доставка и монтаж ограничител за клеморед, EW35	бр	12		
67	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	60		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	1100		
2	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	30		
3	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шлипки за заземяване от двете страни	бр	5		
4	Доставка и монтаж DIN шина	м	15		
5	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	300		
6	Доставка и монтаж на накрайник за кримпване на проводници	бр	100		
7	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	100		
8	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	50		
9	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	50		
10	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	250		
11	Удължаване на жила 1,5мм² с кербоване /Доставката на кабела за удължаване на жилата е задължение на Възложителя а, останалите материали на Изпълнителя /	бр	200		
12	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	250		
13	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм², L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	60		
14	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм²	бр	50		
15	Монтаж уреди за управление и сигнализация /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	20		
16	Монтаж на измервателни уреди /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	15		
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	800		

18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0.75 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	300		
19	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	50		
20	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм²	бр	20		
21	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	30		
22	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY FR 7x0,75 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	300		
23	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 12x0,75 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	200		
24	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LIHCH 14x1мм2 по готово кабелно трасе	м	80		
25	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВВн/А 7x1.5 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	300		
26	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25		
27	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25		
28	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25		
29	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	50		
30	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	50		
31	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	50		
32	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200		
33	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	20		
34	Направа отвор 60x60 мм в ламарина δ=2мм	бр	10		
35	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5		
36	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	200		
37	Демонтаж управляващ контролен панел до 2м² без запазване за по нататъшна употреба	бр	3		
38	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	2		
39	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	2		
40	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	90		

41	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30		
42	Уплътняване преход от PVC шлаух към метална тръба със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	140		
43	Изработка дребна желязна конструкция за монтаж на табло с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	140		
				Всичко:	
II	**Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност**				
1	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	60		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	90		
3	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	11000		
4	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	7000		
5	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	60		
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	м²	400		
7	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	700		
8	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	400		
9	Натоварване и извозване демонтирани кабели и строителни отпадъци на 15 км	кг	18000		
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	11		
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	кг	7000		
12	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100		
				Всичко:	
III	**Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	30		
2	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	3		
3	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	6		
4	Доставка и монтаж на DIN шина	м	3		
5	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	60		

6	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	60		
7	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	6		
8	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	6		
9	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	12		
10	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
11	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	9		
12	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	9		
13	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x120 мм,IP68, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	3		
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	30		
15	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	6		
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	6		
17	Претрасиране кабели по кабелни лавици и укрепване	м	18		
18	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	12		
				Всичко:	
IV	**Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	24		
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	24		
3	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	6		
4	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	6		
5	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	6		

6	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 3020 включително подготовка на основата	м²	2		
7	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм² посредством капи	бр	20		
8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	6		
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	6		
				Всичко:	
V	**Модернизация на съществуващи панели 6РР от система за откриване на дефектни сборки (СОДС)**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	200		
2	Отсъединяване на кабелни жила до 6 мм²	ор	20		
3	Демонтаж на кабелен сноп от проводник ПМВ 2.5мм² чрез изрязване	бр	20		
4	Демонтаж на релета със запазване на по нататаъшна употереба	бр	16		
5	Демонтаж на контатори със запазване за по натататъшна употереба	бр	50		
6	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	40		
7	Демонтаж на лицева страна на панел от листова стомана с размери 1900х600мм без запазване за по натататъшна употереба	бр	2		
8	Доставка и монтаж на панел от листова стомана δ=2мм с размери 1900х600мм прахово боядисана с боя цвят RAL 7035	бр	2		
9	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	20		
10	Направа отвор 60х60 мм в ламарина δ=2мм	бр	10		
11	Направа отвор 384х283 мм в ламарина δ=2мм	бр	2		
12	Доставка и монтаж DIN шина	м	20		
13	Доставка и монтаж клема сива триполюсна тип 2002-1771 /401-0000 с оранжева връзка за изключване, 400V, 2,5mm², 16A с опция за тестване	бр	40		
14	Доставка и монтаж крайна капачка 2002-1791 за клеми тип 2002-1771 / 401-0000	бр	40		
15	Доставка и монтаж на Контактор, BF3800A	бр	2		
16	Доставка и монтаж на Допълнителни контакти, BFX10	бр	2		
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	30		
18	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение до 2.5 мм²	бр	500		
19	Доставка и монтаж на трифазни автоматични прекъсвачи 380V AC/1A C/3P	бр	30		
20	Доставка и монтаж на двойни клеми UT2,5 TWIN	бр	200		
21	Доставка и монтаж на клеми с ножов разединител UDMTK 5-P/P	бр	50		
22	Доставка и монтаж на капачка крайна D-UT 2.5/4-TWIN за клемореди за еврошина	бр	150		
23	Доставка и монтаж на редови клеми UT2.5 за еврошина	бр	200		
24	Доставка и монтаж на ножов мост за релета FBST 500-PLC RD или еквивалент	бр	50		
25	Доставка и монтаж на безконтактно реле за изходни команди, EMG 17-OV-24DC/240AC/3 или еквивалент	бр	60		

26	Доставка и монтаж на реле REL-MR-60DC/21 в комплект с основа за входни променливотокови сигнали 240VAC, с повишена шумоустойчивост, PLC-OSC-230UC/48DC/100/SEN или еквивалент	бр	60		
27	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 UC-TM5	бр	200		
28	Доставка и монтаж на жълтозелена клема за монтаж на еврошина UT 4-PE	бр	50		
29	Доставка и монтаж на редови клеми UT 4 за еврошина	бр	50		
30	Доставка и монтаж на фабричен мост FDS BU 2-6	бр	20		
31	Доставка и монтаж на фабричен мост FDS 2-6	бр	20		
32	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина E/NS 35 N	бр	40		
33	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи за ограничител за клемореди KLM-A	бр	30		
34	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 32A - 3P - крива C	бр	2		
35	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 1A - 1P - крива C	бр	6		
36	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 3A - 1P - крива C	бр	12		
37	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 6A - 3P - крива C	бр	12		
38	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 10A - 3P - крива C	бр	2		
39	Доставка и монтаж на контактор A600-P600 или еквивалент	бр	30		
40	Доставка и монтаж на модул за аналогови входове BMX AMM0600 или еквивалент	бр	2		
41	Доставка и монтаж на захранващ модул X80 BMX CPS2000 или еквивалент	бр	2		
42	Доставка и монтаж на модул за цифрови входове DDI6402 BMX DDI6402или еквивалент	бр	2		
43	Доставка и монтаж на модул за цифрови изходи DDO6402 BMX DDO6402 или еквивалент	бр	2		
44	Доставка и монтаж на комуникационен кабел за 32-битов входен модул BMX FCW503 или еквивалент	бр	8		
45	Доставка и монтаж на куплунг за аналогов модул BMX FTB 2010 или еквивалент	бр	2		
46	Доставка и монтаж на процесор BMX P34 2020 или еквивалент	бр	2		
47	Доставка и монтаж на карта памет BMX RMS008MP или еквивалент	бр	2		
48	Доставка и монтаж на шина задна, 6 SLOTS BACKPLANEBMX XBP 0600 или еквивалент	бр	2		
49	Доставка и монтаж на монитор 15 инча HMIDT732 или еквивалент	бр	2		
50	Доставка и монтаж на шина за дисплей HMIG3U или еквивалент	бр	2		
51	Доставка и монтаж на 5 портов суич TCSCESU053N0 или еквивалент	бр	2		
52	Доставка и монтаж на захранващ блок 10A 6ES7 307-1KA02-OAAO или еквивалент	бр	2		
53	Доставка и монтаж температурен преобразувател SITRANS TH-300, 7NG3212-0NN00 или еквивалент	бр	2		
54	Доставка и монтаж на варистор 220-380V 11 G318 415 за контактор	бр	2		
55	Доставка и монтаж на магнитс-индуктивен датчик, E2Q5-N40MF1-M	бр	8		

56	Доставка и монтаж на кабел ъглов за магнитно-индуктивен датчик E2Q5-N40MF1-M1	бр	8		
57	Доставка и монтаж на метална плоча 300/750/2,5 с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
58	Доставка и монтаж на метална плоча 1160/750/2,5 с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2		
59	Доставка и монтаж табло 200/150/250мм	бр	2		
60	Доставка и монтаж на зумер, Ex9PB B г 24V AC/DC	бр	2		
61	Доставка и монтаж на ключ 35А	бр	2		
62	Доставка и монтаж на ключ с две положениия, XB4 BD25	бр	2		
63	Доставка и монтаж клема редовна, WDU2,5	бр	30		
64	Доставка и монтаж плоча крайна, WAP1,2-10	бр	10		
65	Доставка и монтаж етикетник за клеморед, SchT 5 S	бр	10		
66	Доставка и монтаж ограничител за клеморед, EW35	бр	12		
67	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	60		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Изпълнение технически решения за изменения в проекта по технологичните системи на корпуса за специална водоочистка**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	500		
2	Доставка и монтаж DIN шина	м	20		
3	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	50		
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
5	Доставка и монтаж маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	50		
6	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм²	бр	30		
7	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	8		
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВТнг 7х1,5 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	100		
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВТнг 14х1,5 мм² по съществуващо кабелно трасе	м	100		
10	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100		
11	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
12	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	5		
13	Направа отвор 60х60 мм в ламарина δ=2мм	бр	5		
14	Направа отвор 320х320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5		
15	Монтаж на апаратура /Доставката на апаратурата е задължение на Възложителя/	бр	15		
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	20		
17	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250х250х150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	3		
18	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	1		
19	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	1		
20	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	30		

21	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	20		
22	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	15		
23	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	9		
				Всичко:	
II	**Демонтаж на изведени от експлоатация кабели и оборудване след модернизация на ситемата за контрол и управление на Специалния корпус**				
1	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	35		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
3	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	4000		
4	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	2000		
5	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	35		
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	м²	200		
7	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	250		
8	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	250		
9	Натоварване и извозване демонтирани кабели и строителни отпадъци на 15 км	кг	6000		
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	4		
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	кг	2000		
12	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100		
				Всичко:	
III	**Повишаване експлоатационната надеждност на система БОВ80 /ZP80N01/**				
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	100		
2	Отсъединяване на кабелни жила до 6 мм²	ор	10		
3	Демонтаж на кабелен сноп от проводник ПМВ 2.5мм² чрез изрязване	бр	10		
4	Демонтаж на релета със запазване на по нататаъшна употреба	бр	8		
5	Демонтаж на контатори със запазване за по натататъшна употреба	бр	25		
6	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	20		

7	Демонтаж на лицева страна на панел от листова стомана с размери 1900х600мм без запазване за по нататъшна употреба	бр	1		
8	Доставка и монтаж на панел от листова стомана δ=2мм с размери 1900х600мм прахово боядисана с боя цвят RAL 7035	бр	1		
9	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	10		
10	Направа отвор 60х60 мм в ламарина δ=2мм	бр	5		
11	Направа отвор 384х283 мм в ламарина δ=2мм	бр	1		
12	Доставка и монтаж DIN шина	м	10		
13	Доставка и монтаж клема сива триполюсна тип 2002-1771 /401-0000 с оранжева връзка за изключване, 400V, 2,5mm^2, 16A с опция за тестване	бр	20		
14	Доставка и монтаж крайна капачка 2002-1791 за клеми тип 2002-1771 / 401-0000	бр	20		
15	Доставка и монтаж на Контактор, BF3800A	бр	1		
16	Доставка и монтаж на Допълнителни контакти, BFX10	бр	1		
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	13		
18	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение до 2.5 мм^2	бр	250		
19	Доставка и монтаж на трифазни автоматични прекъсвачи 380V AC/1A C/3P	бр	13		
20	Доставка и монтаж на двойни клеми UT2,5 TWIN	бр	100		
21	Доставка и монтаж на клеми с ножов разединител UDMTK 5-P/P	бр	25		
22	Доставка и монтаж на капачка крайна D-UT 2.5/4-TWIN за клемореди за еврошина	бр	75		
23	Доставка и монтаж на редови клеми UT2.5 за еврошина	бр	100		
24	Доставка и монтаж на ножов мост за релета FBST 500-PLC RD или еквивалент	бр	25		
25	Доставка и монтаж на безконтактно реле за изходни команди, EMG 17-OV-24DC/240AC/3 или еквивалент	бр	28		
26	Доставка и монтаж на реле REL-MR-60DC/21 в комплект с основа за входни променливотокови сигнали 240VAC, с повишена шумоустойчивост, PLC-OSC-230UC/48DC/100/SEN или еквивалент	бр	26		
27	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 UC-TM5	бр	250		
28	Доставка и монтаж на жълтозелена клема за монтаж на еврошина UT 4-PE	бр	25		
29	Доставка и монтаж на редови клеми UT 4 за еврошина	бр	25		
30	Доставка и монтаж на фабричен мост FDS BU 2-6	бр	10		
31	Доставка и монтаж на фабричен мост FDS 2-6	бр	10		
32	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина E/NS 35 N	бр	20		
33	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи за ограничител за клемореди KLM-A	бр	15		
34	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 32A - 3P - крива C	бр	1		
35	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 1A - 1P - крива C	бр	3		
36	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 3A - 1P - крива C	бр	6		

37	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 6А - 3Р - крива С	бр	6		
38	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач - 10А - 3Р - крива С	бр	1		
39	Доставка и монтаж на контактор А600-Р600 или еквивалент	бр	12		
40	Доставка и монтаж на модул за аналогови входове BMX AMM0600 или еквивалент	бр	1		
41	Доставка и монтаж на захранващ модул X80 BMX CPS2000 или еквивалент	бр	1		
42	Доставка и монтаж на модул за цифрови входове DDI6402 BMX DDI6402или еквивалент	бр	1		
43	Доставка и монтаж на модул за цифрови изходи DDO6402 BMX DDO6402 или еквивалент	бр	1		
44	Доставка и монтаж на комуникационен кабел за 32-битов входен модул BMX FCW503 или еквивалент	бр	4		
45	Доставка и монтаж на куплунг за аналогов модул BMX FTB 2010 или еквивалент	бр	1		
46	Доставка и монтаж на процесор BMX P34 2020 или еквивалент	бр	1		
47	Доставка и монтаж на карта памет BMX RMS008MP или еквивалент	бр	1		
48	Доставка и монтаж на шина задна, 6 SLOTS BACKPLANEBMX XBP 0600 или еквивалент	бр	1		
49	Доставка и монтаж на монитор 15 инча HMIDT732 или еквивалент	бр	1		
50	Доставка и монтаж на шина за дисплей HMIG3U или еквивалент	бр	1		
51	Доставка и монтаж на 5 портов суич TCSCESU053N0 или еквивалент	бр	1		
52	Доставка и монтаж на захранващ блок 10А 6ES7 307-1KA02-OAAO или еквивалент	бр	1		
53	Доставка и монтаж температурен преобразувател SITRANS TH-300, 7NG3212-0NN00 или еквивалент	бр	1		
54	Доставка и монтаж на варистор 220-380V 11 G318 415 за контактор	бр	1		
55	Доставка и монтаж на магнито-индуктивен датчик, E2Q5-N40MF1-M	бр	4		
56	Доставка и монтаж на кабел ъглов за магнитно-индуктивен датчик E2Q5-N40MF1-M1	бр	4		
57	Доставка и монтаж на метална плоча 300/750/2,5 с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1		
58	Доставка и монтаж на метална плоча 1160/750/2,5 с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1		
59	Доставка и монтаж табло 200/150/250мм	бр	1		
60	Доставка и монтаж на зумер, Ex9PB B r 24V AC/DC	бр	1		
61	Доставка и монтаж на ключ 35А	бр	1		
62	Доставка и монтаж на ключ с две положениия, XB4 BD25	бр	1		
63	Доставка и монтаж клема редовна, WDU2,5	бр	12		
64	Доставка и монтаж плоча крайна, WAP1,2-10	бр	4		
65	Доставка и монтаж етикетник за клемореД, SchT 5 S	бр	4		
66	Доставка и монтаж ограничител за клемореД, EW35	бр	2		
67	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	30		
68	Доставка и монтаж на софтстартер ATS48D17Q	бр	1		
69	Доставка и монтаж на софтстартер ATS48C11Q	бр	2		

70	Доставка и монтаж табло електрическо климатизирано 8265.500	бр	1		
71	Доставка и монтаж на пневмоклапан AC230V, input G1/8, output G1/8, exhaust G1/8, pilot conection M5, pilot conection exhaust M5, Flow rate value 700 l/min или еквивалент	бр	6		
72	Доставка и монтаж на термостат TYP ATH-22 (System I +50 +300 ℃,Tu, AC 10(2) A 250V, T80, IP54, 1K/min) или еквивалент	бр	3		
73	Доставка и монтаж на пневмоклапан range 0.2...2bar, p max 80bar, Umax 250V AC, Jmax 3A, Smax 400 VA, 80℃ или еквивалент	бр	3		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в МЗ**				
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм²	бр	50		
2	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	50		
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	5		
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	5		
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
6	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	2		
				Всичко:	
II	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в КЗ**				
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм²	бр	100		
2	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	100		
3	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	10		
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	100		
				Всичко:	
III	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в ХЗ**				
1	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	5		
2	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	30		
3	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	5		
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	4		
				Всичко:	
IV	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване СУЗ в ХЗ**				
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	6		
2	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	200		

3	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	90		
4	Маркиране на херметични кабелни проходки	бр	34		
5	Претрасиране кабели по кабелни лавици и укрепване	м	30		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в МЗ**				
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм²	бр	50		
2	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	50		
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	5		
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	5		
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
6	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	2		
				Всичко:	
II	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в КЗ**				
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм²	бр	100		
2	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр	100		
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	10		
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	5		
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	100		
				Всичко:	
III	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в ХЗ**				
1	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	5		
2	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	30		
3	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м²	5		
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр	4		
				Всичко:	
IV	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване СУЗ в ХЗ**				
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	2		
2	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	15		

3	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	100		
4	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	60		
5	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	60		
6	Маркиране на херметични кабелни проходки	бр	61		
7	Претрасиране кабели по кабелни лавици и укрепване	м	30		
				Всичко:	
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/**				
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм²	бр.	80		
2	Запояване на кабелно жило до 2.5мм² към куплунг	бр.	80		
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м.	10		
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 50см.	бр.	5		
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	80		
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на отдел СТК за ПГР-2020, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на 5ЕБ ИП т. 9.117.1**				
I.1	**Полагане на оптичен кабел (12sm) от помещение 5АЭ346 (апаратна свръзки) кота 6.60 до ДГС 5GW**				
1	Полагане на фиброоптичен кабел(Sigle mode 12 влакна) по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	250		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100		
5	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30		
6	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20		
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	20		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
11	Замяна на електрическа херметична проходка с оптична. Демонтаж на тапи. Монтаж, заваряване и изпитване за херметичност на оптична херметична проходка./Доставката на проходката е задължение на Възложителя/	бр	3		
12	Монтаж на 19" шкаф 800х1000, 42U върху предварително изработена метална носеща рамка чрез анкериране и заваряване./Доставката на шкафа е задължение на Възложителя/	бр	1		
I.2	**Подмяна на захранващите табла на система Рябина на 5ЕБ**				

1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	50		
2	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /ММ-2520, ММ-3025, ММ-33, ММ-43, ММ-46/	бр	50		
3	Монтаж на съединителна кутияCRN300/250/150 мм, /Доставката на съединителните кутии е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
4	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	2000		
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	2000		
6	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	300		
7	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	200		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	100		
9	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	400		
10	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	200		
11	Доставка и монтаж на DIN шина	м	12,5		
12	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1000		
13	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1000		
14	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	50		
15	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	100		
16	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	50		
17	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	300		
18	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	50		
19	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	200		
20	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	50		
21	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	50		
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на отдел СТК за ПГР-2020, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на 6ЕБ ИП т. 9.117.1**				
I.1	**Полагане на оптичен кабел (12sm) от помещение 6АЭ346 (апаратна свръзки) кота 6.60 до ДГС 6GV**				
1	Полагане на фиброоптичен кабел(Sigle mode 12 влакна) по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	250		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100		
5	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30		
6	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20		
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	20		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
I.2	**Полагане на оптичен кабел (12sm) от помещение 6АЭ346 (апаратна свръзки) кота 6.60 до ДГС 6GX**				
1	Полагане на фиброоптичен кабел(Sigle mode 12 влакна) по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	250		

2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	150		
5	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30		
6	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20		
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	20		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6		
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
11	Замяна на електрическа херметична проходка с оптична. Демонтаж на тапи. Монтаж, заваряване и изпитване за херметичност на оптична херметична проходка./Доставката на проходката е задължение на Възложителя/	бр	3		
12	Монтаж на 19" шкаф 800х1000, 42U върху предварително изработена метална носеща рамка чрез анкериране и заваряване./Доставката на шкафа е задължение на Възложителя/	бр	1		
I.3	**Подмяна на захранващите табла на система Рябина на 6ЕБ**				
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	50		
2	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /ММ-2520, ММ-3025, ММ-33, ММ-43, ММ-46/	бр	50		
3	Монтаж на съединителна кутияCRN300/250/150 мм, /Доставката на съединителните кутии е задължение на Изпълнителя/	бр	50		
4	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм²	бр	2000		
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	2000		
6	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	300		

7	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	200		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	100		
9	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	400		
10	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	200		
11	Доставка и монтаж на DIN шина	м	12,5		
12	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1000		
13	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1000		
14	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	50		
15	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	100		
16	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	50		
17	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	300		
18	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм² дължина до 100см.	бр	50		
19	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	200		
20	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	50		
21	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	50		
			ОБЩО:		

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обем дейности на отдел СТК за ПГР-2020, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
I	**Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на ОСО ИП т. 9.117.1**				
I.1	**Полагане на телефонен кабел ТПП 100" от помещение 5АЭ346 (апаратна свръзки) кота 6.60 до помещение 6АЭ346 (апаратна свръзки) кота 6.60**				
1	Полагане на кабел ТПП 100х2х0,5мм по съществуващо кабелно трасе	м	500		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	400		
5	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20		
6	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	10		
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	10		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	5		
I.2	**Полагане на оптичен кабел (48sm) от Главен репартитор ЦКС-4 пом.СТ131/3 до помещение 5АЭ346 (апаратна свръзки) 5ЕБ, кота 6.6**				
1	Полагане на фиброоптичен кабел(Sigle mode 48 влакна) по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	500		

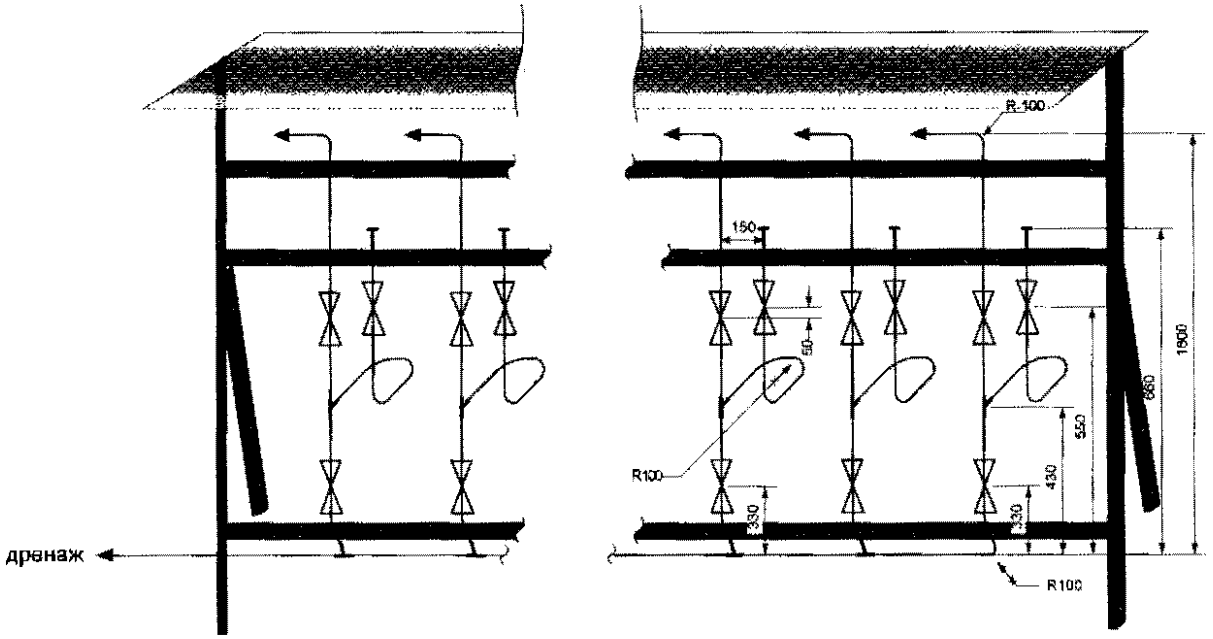
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	300		
5	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20		
6	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20		
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	20		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
I.3	**Полагане на оптичен кабел (48sm) от Главен репартитор ЦКС-4 пом.СТ131/3 до етажерка ЕТУ6 машинна зала 6ЕБ, кота 16.80**				
1	Полагане на фиброоптичен кабел(Sigle mode 48 влакна) по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	750		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	600		
5	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20		
6	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°С до +80°С, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20		

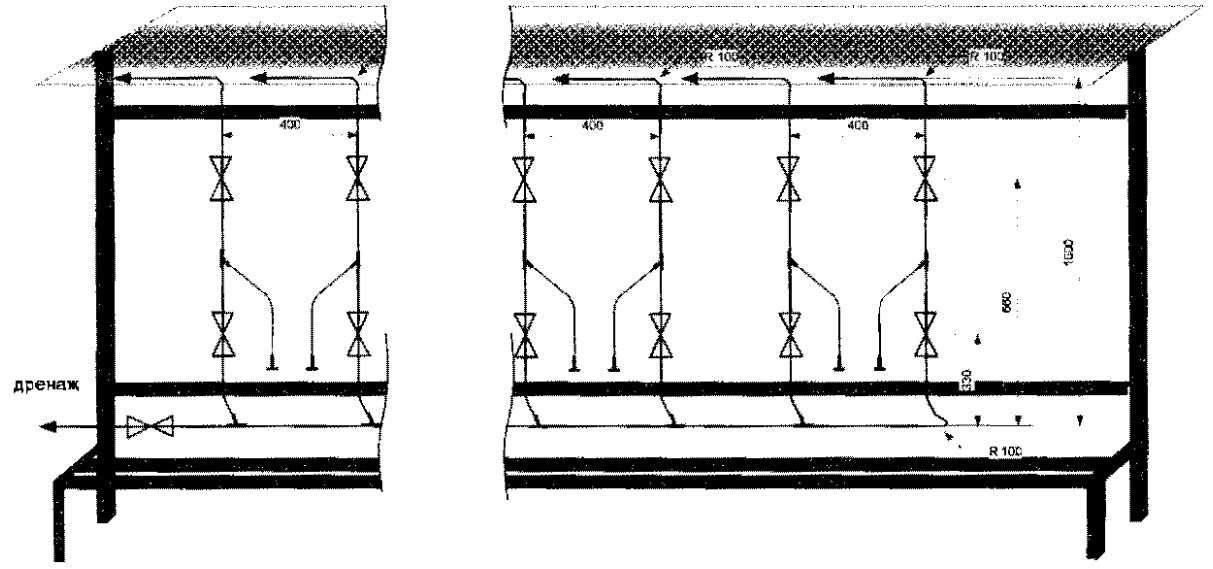
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	20		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
I.4	**Полагане на оптичен кабел (48sm) от Главен репартитор ЦКС-4 пом.СТ131/3 до помещение 6АЭ346 (апаратна свръзки) 6ЕБ, кота 6.60**				
1	Полагане на фиброоптичен кабел(Sigle mode 48 влакна) по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	750		
2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	5		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	650		
5	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20		
6	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20		
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	20		
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
I.5	**Полагане на оптичен кабел (24sm) от Главен репартитор ЦКС-4 пом.СТ131/3 до помещение ИЛК 312**				
1	Полагане на фиброоптичен кабел(Sigle mode 24 влакна) по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	200		

2	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	4		
3	Оформяне и разпробиване на нова кабелна проходка с боркорона, с диаметър ф100мм в армиран бетон с дебелина до 50см /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	2		
4	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	150		
5	Разкапачване и запачване на окачен таван	м	50		
6	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 100х60мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	10		
7	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20		
8	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	20		
9	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
10	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2		
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	5		
			ОБЩО:		

Приложение № 1

Отнася се за:
Раздел IV, точки от 36 до 48 от Приложение II.1, Обем дейности сектор ТИА, блок 5;
Раздел IV, точки от 36 до 47 от Приложение II.2, Обем дейности сектор ТИА, блок 6;





Приложение №4

Опис на приложенията за ОП1

1. Приложение I.1 - Обем дейности на цех ЕО - блок 5:
   - I, т.11 – Приложение №1
   - I, т.12 – Приложение №2
   - VI, т.41 – Приложение №3
   - VIII, т.12 – Приложение №4
   - VIII, т.13 – Приложение №5
   - IX, т.11 – Приложение №6
2. Приложение I.2 - Обем дейности на цех ЕО - блок 6:
   - I, т.7 – Приложение №7
   - I, т.8 – Приложение №8
   - II, т.6 – Приложение №9
   - VIII, т.12 – Приложение №10
   - VIII, т.13 – Приложение №11
   - IX, т.11 – Приложение №12
   - X, т.6 – Приложение №13
3. Приложение I.3 - Обем дейности на цех ЕО - ОСО:
   - I – Приложение №14
   - I, т.15 – Приложение №15
   - I, т.16 – Приложение №16
   - I, т.17 – Приложение №17
   - I, т.18 – Приложение №18
   - V, т.38 – Приложение №19
   - VIII, т.I4 – Приложение №20
   - IX, т.13 – Приложение №21
   - X, т.8 – Приложение №22
   - XI, т.6 – Приложение №23
   - XII, т.6 – Приложение №24
   - XIII, т.7 – Приложение №25
   - XIV, т.6 – Приложение №26
   - XV, т.5 – Приложение №27
   - XVI, т.4 – Приложение №28
4. Приложение I.4 - Обем дейности на цех СОППЗ – блок 5:
   - I, т.3 – Приложение №29
5. Приложение I.5 - Обем дейности на цех СОППЗ – блок 6:
   - I, т.3 – Приложение №30

Опис на приложенията за ОП2

1. Приложение II.1 - Обем дейности на сектор ТИА - блок 5:
   - IV, т.36÷48 – Приложение №1

2. Приложение II.2 - Обем дейности на сектор ТИА - блок 6:
   - IV, т.36÷47 – Приложение №1

Приложение №5

№	Изисквания за професионална квалификация на персонала на Изпълнителя	Минимален брой		Необходими документи за персонала на Изпълнителя
		ОП1	ОП2	
1.	Персонал притежаващ 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" (ПБЗР-ЕУ)	40	40	Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и копия на удостоверенията за квалификационна група.
2.	Персонал притежаващ 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения" (ПБР-НУ)	30	40	Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група ПБР-НУ и и копия на удостоверенията за квалификационна група.
3.	Правоспособни заварчици, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване	12	5	Свидетелство за правоспособност на изпълнителски персонал (с необходимата степен) по заваряване, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване
4.	Сертифицирани заварчици съгласно (БДС) (EN) ISO 9606-1 "Изпит за квалификациия на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани"	-	2	Актуални сертификати съгласно (БДС) (EN) ISO 9606-1 "Изпит за квалификациия на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани"
5.	Атестирани заварчици за работа в АЕЦ съгласно ПН АЭ Г-7-003-87. При отсъствие на удостоверение, Изпълнителят организира и атестира заварчици по предварително съгласувана с "АЕЦ Козлодуй" програма	10	5	Удостоверение за правоспособност на изпълнителски персонал по заваряване, съгласно ПН АЭ Г-7-003-87.

6.	Сертифицирани специалисти за безразрушителен контрол - съгласно (БДС) (EN) ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване"	5	5	Документи (сертификати или еквивалент), доказващи квалификацията на специалисти за безразрушителен контрол, съгласно (БДС) (EN) ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване"
7.	Персонал за надзор по заваряване, квалифициран съгласно (БДС) (EN) ISO 14731 Координация (надзор) на заваряването. Задачи и отговорности.	3	2	Дипломи на координаторите по заваряване, съгласно (БДС) (EN) ISO 14731, Координация (надзор) на заваряването. Задачи и отговорности.
8.	Ръководен персонал (ИТР- инженерно технически персонал), който разполага с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности	10	10	Дипломи за завършено висше техническо образование, придружени с документи за професионална квалификация за ръководния персонал (ИТР - инженерно технически персонал) и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБЗР-НУ
9.	Персонал с образование и/или професионален опит като електротехник, за работа с ръчни електро-инструменти и опит в изграждане и инсталиране на кабелни трасета и електросъоръжения	40	43	Дипломи, валидни свидетелства, удостоверения или други приложими за персонала с квалификация електромонтьор, монтажник.
10.	Правоспособни машинисти (кранисти) за управление на товароподемни кранове, притежаващи 2-ра степен на правоспособност - за съоръжения с разрешена товароподемност до 40 тона, съгласно Наредба №1 от 2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки	2	2	Документ/-ти за степен на правоспособност съгласно Наредба №1 от 2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки

11.	Правоспособни машинисти за управление на подвижни работни площадки, съгласно Наредба №1 от 2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки	2	2	Документ/-ти за степен на правоспособност съгласно Наредба №1 от 2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки
12.	Друг персонал извършващ подсигурителни или логистични дейности по обемите	6	4	Дипломи, валидни свидетелства, удостоверения или други приложими за персонала извършващ подсигурителни или логистични дейности по обемите
	Общ минимален брой:	160	160	

ЗАБЕЛЕЖКА: 1. За всички посочени в техническото задание стандарти, технически оценки или технически еталони може да се реферира към еквивалентни такива.

2. Посочения минимален брой хора се отнася само и единствено за посочената обособена позиция.

3. Преди допускането до заваръчна дейност, заварчиците (по т.7) да преминават атестация за работа в АЕЦ.

ОБРАЗЕЦ за об.поз.№1

ОБЕДИНЕНИЕ „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД гр. София, 1220, бул. „Илиянци" № 72, тел.: +359 2 920 40 58; факс: +359 2 920 15 85, e-mail: office@montagi-co.com;

СПЕЦИФИКАЦИЯ

към Оферта за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020г."

Обособена позиция №1

Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех " Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общо станционни обекти

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките на предлаганата стока	Един. Мярка	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на годност	Гаранционен срок от датата на приемане от възложителя и обелужване	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 1	бр	1	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
2	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 2	бр	1	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
3	Преходни кутии, съгласно изискванията на Приложение № 5	бр	6	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
4	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 7	бр	5	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	

5	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 8	бр	5	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
6	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 9	бр	5	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
7	Преходна кутия - съгласно изискванията на Приложение № 11	бр	1	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
8	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 15	бр	13	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
9	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 16	бр	27	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
10	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 17	бр	8	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
11	Преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 18	бр	12	БДС EN 605529 БДС EN 62262 БДС EN 62208 БДС EN 60439-1:1999	Шнайдер Електрик България	20 г.	12 месеца	
12	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 3	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
13	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 13	бр	2	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
14	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 19	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	

15	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 20	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
16	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 21	бр	10	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
17	Табло - съгласно изнсквaнията на Приложение № 22	бр	52	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
18	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 23	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
19	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 24	бр	6	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
20	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 25	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
21	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 26	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
22	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 27	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
23	Табло - съгласно изискванията на Приложение № 28	бр	1	БДС EN 60439:2011	"Ен Джи Технолоджи" ООД България	20 г.	12 месеца	
24	Кабелни глави тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	102	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	
25	Кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	61	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	
26	Кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм^2, комплект с винтови кабелни обувки	бр	233	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	

27	Кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3x0-H4	бр	8	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	
28	Кабелна глава тип POLT-12D/3XI-H4, Uн = 6/10кV; L = 1200mm; сечение 95-240мм²; за монтаж на закрито,за кабел 6kV	бр	2	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	
29	Термосвиваема кабелна глава, тип Raychem, за закрит монтаж комплект с кабелни обувки, за кабел N2XH 0,6/1 kV с медни сечения 3x185+95мм²	бр	1	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	
30	Муфа кабелна съединителна тип POLJ-01/4X70-120 до 1kV, за кабел със сечение от 70 до 120мм², с включени винтови съединителни гилзи	бр	8	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	
31	Кабелна муфа 6kVтип POLJ-12/3x120-240	бр	9	CENELEC HD 623 VDE 0278-623 EN 50393 VDE 0278-623	Tyco Electronics Raychem Gmbh Германия	20 г.	12 месеца	
32	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15,8мм	м	466	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
33	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21,2мм	м	1 899	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
34	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28,5мм	м	402	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
35	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34,5мм	м	577	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
36	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42,5мм	м	273	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
37	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 54,5мм	м	305	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	

38	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	157	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
39	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 90мм	м	95	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
40	PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95	м	10	ISO 9001-2018 IEC 61386	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
41	PVC щуцер AD15,8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	486	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
42	PVC щуцер AD21,2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1 422	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
43	PVC щуцер AD28,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	45	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
44	PVC щуцер AD34,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	72	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
45	PVC щуцер AD54,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	70	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
46	PVC щуцер AD42,5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	62	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
47	PVC щуцер AD95 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	1	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	
48	PVC щуцер AD 70 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух	бр	6	ISO 9001-2018 EN 60423 EN 60204	Weid Bul Германия	20 г.	12 месеца	

49	PVC канал 20/20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	680	EN 50085-1 EN 13501-1 EN 60079-10	KOPOS Kolin Чехия	20 г.	12 месеца	
50	PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	280	EN 50085-1 EN 13501-1 EN 60079-10	KOPOS Kolin Чехия	20 г.	12 месеца	
51	PVC канал 40/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	242	EN 50085-1 EN 13501-1 EN 60079-10	KOPOS Kolin Чехия	20 г.	12 месеца	
52	PVC канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	210	EN 50085-1 EN 13501-1 EN 60079-10	KOPOS Kolin Чехия	20 г.	12 месеца	
53	PVC канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	146	EN 50085-1 EN 13501-1 EN 60079-10	KOPOS Kolin Чехия	20 г.	12 месеца	
54	Метален капал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	850,50	DIN EN 0639 EN 61537:2007	OBO Bettermann Германия	20 г.	12 месеца	
55	Метален канал перфориран 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	169	DIN EN 0639 EN 61537:2007	OBO Bettermann Германия	20 г.	12 месеца	
56	Кабел тип NYY-FR 3x4мм^2	м	45	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. A	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
57	Кабел тип NYY-FR 4x4мм^2	м	125	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. A	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
58	Кабел тип NYY-FR 4x2,5мм^2	м	235	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. A	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
59	Кабел тип NYY-FR 4x1,5мм^2	м	421	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. A	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
60	Кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм^2	м	332	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. A	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	

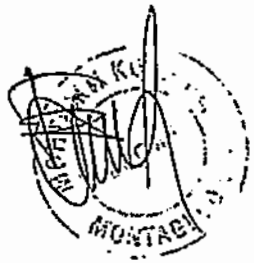
61	Кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x25мм²	м	102	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
62	Кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x35мм²	м	154	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
63	Кабел тип NYY-FR 0,6/1 kV 4x50мм²	м	81	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
64	Кабел тип NYY-FR 0,6/1kV 4x70мм²	м	242	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0276 БДС IEC 60332-3 кат. А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
65	Кабел тип SIHF 3x10мм²	м	55	EN 50525-2-41	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
66	Кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x2,5мм²	м	70	EN 50525-2-41	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
67	Кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x4мм²	м	148	EN 50525-2-41	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
68	Кабел тип SiHF 0,6/1kV 4x16мм²	м	185	EN 50525-2-41	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
69	Кабел тип CBBн/A 0,6/1 kV 4x35мм²	м	13	БДС 904-84 БДС IEC 60332-3/82кат.А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
70	Кабел тип CBBн/A 0,6/1 kV 4x70мм²	м	20	БДС 904-84 БДС IEC 60332-3/82кат.А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
71	Кабел тип CBBн/A 4x150мм²	м	161	БДС 904-84 БДС IEC 60332-3/82кат.А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
72	Кабел тип CBBн/A 0,6/1 kV 4x185мм²	м	12	БДС 904-84 БДС IEC 60332-3/82кат.А	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	

73	Кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x50мм²	м	157	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0276 DIN VDE 0472	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
74	Кабел тип N2XH 0,6/1kV 4x95мм²	м	191	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0276 DIN VDE 0472	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
75	Кабел тип H07RN-F 450/750V 4x35мм²	м	158	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0282 DIN VDE 0472 EN 60811-2-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
76	Кабел тип H07RN-F 4x50мм²	м	294	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0282 DIN VDE 0472 EN 60811-2-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
77	Кабел тип H07RN-F 4x6мм²	м	35	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0282 DIN VDE 0472 EN 60811-2-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
78	Кабел тип H07RN-F 450/750V 4x70мм²	м	131	DIN VDE 0295 DIN VDE 0293-308 DIN VDE 0282 DIN VDE 0472 EN 60811-2-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
79	Кабел тип CABT 450/750V 4x50мм^2	м	76	БДС 16291-85 БДС 904-84 БДС IEC 60332-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
80	Кабел тип CABT 0,6/1kV 4x70мм^2	м	95	БДС 16291-85 БДС 904-84 БДС IEC 60332-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
81	Кабел тип CABT 0,6/1kV 4x120мм^2	м	160	БДС 16291-85 БДС 904-84 БДС IEC 60332-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	

82	Cu кабел тип N2XSEY, 6/10kV, 3x150/25 мм^2	м	150	VDE 0276-620 VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
83	Кабел тип CAXEмеТ, 6/10kV, 3x185мм2	м	30	БДС 904, IEC 60228 БДС 2581-86	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
84	Кабел тип NSSHбu-J 0,6/1kV 4x25мм^2	м	92	VDE 0250 DIN VDE 0472	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
85	Кабел DEVISNOW	м	21	IEC 60800:2009	Деви България ЕООД	20 г.	12 месеца	
86	Кабел тип СВТ 4x185+95мм^2	м	90	БДС 16 291-85	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
87	Кабел LIY(St)Y 2x2x1мм^2.	м	1100	DIN VDE 0295 IEC 60228	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
88	Кабел FTP категория 6	м	100	IEC 60228 ISO/IEC 11801/1995	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
89	Кабел СВБТ 3x10+6 мм^2	м	1800	БДС 16291-85 БДС 904-84 БДС IEC 60332-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
90	Кабел СВБТ 14x2,5 мм^2	м	1800	БДС 16291-85 БДС 904-84 БДС IEC 60332-1	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
91	Проводник тип ПВА-1 1мм2	м	640	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
92	Проводник тип ПВВА2 4мм^2	м	26	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
93	Проводник тип ПВВА2 6мм^2	м	177	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
94	Проводник тип ПВВА2 10мм^2	м	119	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
95	Проводник тип ПВВА2 16мм^2	м	22	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	

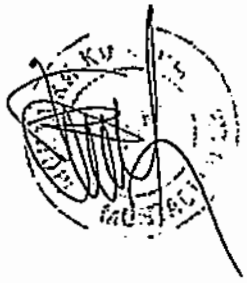
96	Проводник тип ПВВА2 25мм²	м	96	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
97	Проводник тип ПВВА2 35мм2	м	1	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
98	Проводник тип ПВА2 70мм²	м	4,5	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
99	Проводник тип ПВВА2 50мм²	м	19	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
100	Проводник тип ПВ-А2 95мм²	м	4,5	DIN VDE 0295 IEC 60228 DIN VDE 0281	Филкаб АД България	20 г.	12 месеца	
101	Трифазен асинхронен електродвигател с мощност 37kW съгласно изискванията на Приложение № 4	бр	6	ISO 10816-3 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20815-93 DIN 42677	Завод "Уралэлектро" Русия	20 г.	12 месеца	
102	Трифазен асинхронен електродвигател с мощност 7,5kW съгласно изискванията на Приложение № 6	бр	1	ISO 10816-3 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20815-93 DIN 42677	Завод "Уралэлектро" Русия	20 г.	12 месеца	
103	Трифазен асинхронен електродвигател с мощност 22kW съгласно изискванията на Приложение № 10	бр	6	ISO 10816-3 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20815-93 DIN 42677	Завод "Уралэлектро" Русия	20 г.	12 месеца	
104	Трифазен асинхронен електродвигател с мощност 5,5kW съгласно изискванията на Приложение № 12	бр	1	ISO 10816-3 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20815-93 DIN 42677	Завод "Уралэлектро" Русия	20 г.	12 месеца	
105	ПВ 10А 380V (бобина 220V)	бр	2	IEC 947-4-1 IEC 439-1 VDE 0660-102 EN 60947	"ЕХНАТОН БЪЛГАРИЯ"АД България	20 г.	12 месеца	
106	ПВ 16А 380V (бобина 220V)	бр	11	IEC 947-4-1 IEC 439-1 VDE 0660-102 EN 60947	"ЕХНАТОН БЪЛГАРИЯ"АД България	20 г.	12 месеца	

107	ПВ 25А 380V (бобина 220V)	бр	11	IEC 947-4-1 IEC 439-1 VDE 0660-102 EN 60947	"ЕХНАТОН БЪЛГАРИЯ"АД България	20 г.	12 месеца	
108	Осветителни тела 2х18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор- да се монтира към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)	бр	36	EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
109	LED лампа с мощност 24W±10W, заменяща флуоресцентна лампа 58W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип Т8, фасунга G13, Lтръб≈1500mm, светлинен поток минимум 3500 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от А++	бр	170	EN 61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	

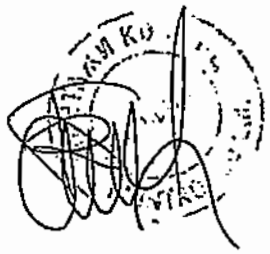


110	LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	1 320	EN 61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
111	LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++	бр	586	EN 61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	

112	LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Бойдисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури – 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци	бр	67	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	



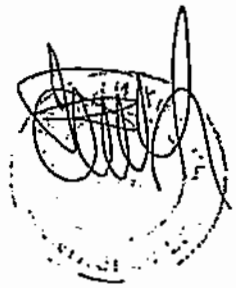
113	LED осветителни тела с мощност 2x16W±6W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x36 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2x16W±6W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	28	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	



114	LED осветителни тела с мощност 2x8W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x18 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието; Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C; LED пури - 2x8W±5W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000. Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;	бр	12	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	

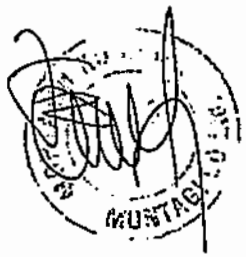
115	Осветителни тела 2х36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм	бр	71	EN60920/921	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
116	Лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dмах = от 26 до 28мм	бр	1 465	EN61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	

117	Лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dмах = от 26 до 28мм	бр	505	EN61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
118	Лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dмах = от 26 до 28мм	бр	697	EN61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
119	Баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C	бр	143	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	



120	Баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C	бр	92	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
121	Баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас А2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C. Tmax.раб.= 75°C	бр	54	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
122	Дросел за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V	бр	106	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
123	Дросел за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V	бр	89	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
124	Дросел за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V	бр	379	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
125	Стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	2 171	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	

126	Стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла	бр	1 199	EN 55015 EN-60929	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
127	Лампа флуоресцентна, компактна двуствolна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас A, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;	бр	474	EN61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
128	LED лампа, U=220-240V, мощност P=24W±10W, фасунга тип 2G11, 4pin, Спектър не по малко от 840, светлинен поток минимум 2900lm, ресурс (живот) минимум 30 000h, цикли на включване и изключване не по малко от 50 000x, цветова температура минимум 4000K, Dimming: да;	бр	97	EN61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
129	Лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	95	EN61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	



130	Сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360о , крепящ пръстен от неръждаема стомана с корегиращ болт, система състояща се от три диода LED насочени във възходяща посока, 8 двойки червени диоди насочени във всички страни и монтиранн на осмоъгълен алуминиев стълб, коризионно устойчива лампа, елементи и корпос, самостоятелно отделение на кабелите, главина за монтиране 1", да работи в режим на постоянно светене, ударо и вибрационно устойчива, тествано по метод AC150/5345-43E за авио предупредителни съоръжения (работа на височина до 150м)	бр	5	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
131	Лампа LED, мощност 145W±20W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 20 000lm, цветова температура не по-малко от 4000K, дължина, не по-голяма от 265 mm, минимални работни часове >45 000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V	бр	10	EN61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
132	Лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинеи поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	63	IEC61167, IEC 62035, IEC60598	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
133	Лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V	бр	66	IEC61167, IEC 62035, IEC60598	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
134	Дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	48	EN 60927:1996, EN 61347-2-1:2002	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
135	Дросели за лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	66	EN 60927:1996, EN 61347-2-1:2002	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	

136	Запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 360W	бр	78	EN 60927:1996, EN 61347-2-1:2002	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
137	Запалително устройство за метал-халогенна лампа с тръбовиден балон, мощност 230W	бр	79	EN 60927:1996, EN 61347-2-1:2002	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	
138	LED панел за вграждане в окачен таван с размер 600/600±5 mm, цветова температура 4000K, ресурс (живот) на светлинния източник не по-малко от 50 000 часа, директно заменящ осветително тяло с флуоресцентни лампи 4x18W, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, светлинен поток не по-малко от 4300 lm, Dali contoller: Не, Димиране: Не,	бр	30	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
139	Осветител евакуационен LED; мощност 8±4W, 220-240V; автономно захранване с вградена батерия; продължителност на работа не по малко от 90min; светлинен поток не по малко от 105lm в авариен режим; IP65, пиктограма "EXIT", батерии с удължен живот (не по-малко от 5 години) и над 1000 цикли на зареждане и разреждане, автоматична самодиагностика, със светлинна индикация при възникване на дефект, функционални тестове и тестове за продължителност на светене на осветителните тела, трябва да се изпълняват автоматично	бр	30	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
140	Лампа светодиодна LED, мощност 15W±3W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V	бр	42	EN 61195:1999 EN-12464	Philips Lighting Холандия	20 г.	12 месеца	

141	Осветително тяло за външен монтаж с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, корпус от ламарина прахово боядисан с цвят бял RAL 9010, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm	бр	177	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
142	Осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x10±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm	бр	12	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
143	Плафониера за открит монтаж с монтирана LED лампа с мощност 15±5W, фасунга E27, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, напрежение Uн 220÷240V	бр	120	БДС EN 61547 : 2010 БДС EN 60598-1 : 2015 БДС EN 61000-3-2 : 2015	Денима Про ООД България	20 г.	12 месеца	
144	Автоматичен прекъсвач G63B16; 6кА , Iн - 16A	бр	41	EN/IEC 60898-1 EN/IEC 60947-2	Дженерал Електрик	20 г.	12 месеца	
145	Автоматичен прекъсвач G63B25; 6кА , Iн - 25A	бр	39	EN/IEC 60898-1 EN/IEC 60947-2	Дженерал Електрик	20 г.	12 месеца	
146	Автоматичен прекъсвач G61B16; 6кА , Iн - 16A	бр	138	EN/IEC 60898-1 EN/IEC 60947-2	Дженерал Електрик	20 г.	12 месеца	
147	Автоматичен прекъсвач G61B25; 6кА , Iн - 25A	бр	29	EN/IEC 60898-1 EN/IEC 60947-2	Дженерал Електрик	20 г.	12 месеца	
148	Автоматичен прекъсвач G63B32; 6кА , Iн - 32A	бр	5	EN/IEC 60898-1 EN/IEC 60947-2	Дженерал Електрик	20 г.	12 месеца	
149	Автоматичен прекъсвач G61B32; 6кА , Iн - 32A	бр	5	EN/IEC 60898-1 EN/IEC 60947-2	Дженерал Електрик	20 г.	12 месеца	

152	Мълниеприемен прът H=3м, ф16 с резба М16 - алуминий	бр	2	DIN 48802	Блитц Гард ООД България	20 г.	12 месеца	
153	Двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 29	бр	9	БДС EN 60947-1; БДС EN 60947-5-1	Шнайдер Електрик Франция	20 г.	12 месеца	
154	Двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 30	бр	9	БДС EN 60947-1; БДС EN 60947-5-1	Шнайдер Електрик Франция	20 г.	12 месеца	

ПОДПИС и ПЕЧАТ: .....
БЕЛИН МАРИНОВ
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
Обединение „МОНТАЖИ-2020" ДЗЗД
Дата: 24.01.2020

О Б Е Д И Н Е Н И Е

„М О Н Т А Ж И 2 0 2 0“ Д З З Д

К О Н Ц Е П Ц И Я З А О Р Г А Н И З А Ц И Я И И З П Ъ Л Н Е Н И Е Н А Д Е Й Н О С Т И Т Е П Р И

“Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонтни през 2020 година”

Обособена позиция № 1 – “Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти”

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
Белин Маринов
24.01.2020г.
Упълномощен представител
„МОНТАЖИ 2020“ ДЗЗД

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Програма за реализация на строително монтажните работи

1.1. Цел стр. 3

1.2. Обхват стр. 3

1.3. Мерки за безопасност стр. 4

1.4. Необходими документи стр. 5

1.5. Материали, оборудване и резервни части стр. 6

1.6. Машини, транспортна и подемнотранспортна техника, приспособления и инструменти стр. 7

1.7. План за качество стр. 13

1.8. Отчетна документация стр. 14

2. Организация за изпълнение на дейностите

2.1. Организационна структура за изпълнение на дейностите стр. 15

2.2. Регистриране и оценка на несъответствията при изпълнение на работата стр. 17

2.3. Описание на дейностите стр. 17

3. Разпределение във времето на техническите и човешките ресурси и квалификация на персонала стр. 144

4. Документи, регламентиращи отговорностите и правомощията на персонала по време на изпълнение на дейностите стр. 144

5. Условен график за изпълнение на дейностите стр. 147

6. Изисквания към продуктите, които се закупуват и проследимост за влагането им при изпълнение на дейностите
Процедура при констатиране на доставен продукт с определени изисквания стр. 148

7. Документи, потвърждаващи контрола на целия процес на изпълнение на дейностите стр. 148

8. Приложение: 1-График за СМР; 2-Диаграма на работната ръка стр. 152

1. Програма за реализация на строително монтажните работи

1.1. Цел

Определя отговорностите, организационните и електромонтажни работи с цел осигуряване на качеството и реализиране на строително монтажните работи по

"Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонтни през 2020 година"

Обособена позиция № 1 – "Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти"

1.1.1 Да гарантира качеството на строително-монтажните работи при изпълнение на дейностите в договорните срокове и с необходимото качество в съответствие с изискванията на нормативните документи на Възложителя.

1.1.2 Да се осигури здравето и безопасността на участниците в целия процес при изпълнение на строително-монтажните работи.

1.1.3 Да се осигури опазването на работещото оборудване при безопасно изпълнение на монтажните работи.

1.1.4 Да се осигури спазването на всички изисквания и правила за работа в "АЕЦ – Козлодуй"ЕАД при изпълнение на работи от външни организации (ядрена, радиационна, техническа и пожарна безопасност, акуратно документиране на изпълнените работи и др.).

1.2. Обхват

Дейностите по извършваните планирани ремонтни работи са:

1.2.1. Дейности по извършване на планираните ремонтни работи, съгласно дългосрочния график за енергоблокове 5, 6 на „АЕЦ-Козлодуй" ЕАД.

1.2.2. Дейности, свързани с изменение в проекта:

- Подмяна на захранващи и управляващи табла с изтекъл ресурс на експлоатация, морално остарели и отпаднали от серийно производство елементи;
- Изпълнение на технически решения.

1.2.3 Дейности, отнасящи се до удължаване срока на експлоатация на блокове 5 и 6 и общостанционното оборудване.

- Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи важни за безопасността и системи нормална експлоатация, ел.табла и електродвигатели;
- Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения на сигнали за управление на реакгорната установка;
- Подобряване на експлоатационното състояние на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда LOCA и HELB;

1.2.4 Дейности по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на международни мисии и проверки:

– Подобряване експлоатационното състояние на кабелно стопанство от страна на херметичния обем;

- Подобряване експлоатационното състояние на системи за комуникации;

- Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти привеждането им в по-добър експлоатационен вид;
- Изграждане на нови кабелни трасета и полагане на нови кабели, във връзка с реализиране на нови проекти;
- Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация.

1.2.5 Дейности по инвестиционна програма.
- Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.1

Част от обема дейности по оборудване на ЕО касае оборудване от Общостанционни обекти на ЕП 2 които се изпълняват извън графика на ПГР на енергоблоковете.

Дейностите по Обособена позиция №1 - "Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти" ще се извършват, съгласно Приложение № I от Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.320/01 за Електромонтажни дейности за подържане на надеждността на оборудване на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти", в това число:
- Приложение №1.1 - Обем дейности на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение № 1.2 - Обем дейности на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № 1.3 - Обем дейности на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на общостанционни обекти (ОСО);
- Приложение № 1.4 - Обем дейности на цех "Системи и оборудване за противопожарна защита" (СОППЗ) за ПГР 2020 на 5 ЯЕБ;
- Приложение №1.5 - Обем дейности на цех "Системи и оборудване за противопожарна защита" (СОППЗ) за ПГР 2020 на 6 ЯЕБ;
- Приложение № 1.6 - Обем дейности на цех "Системи и оборудване за противопожарна защита" (СОППЗ) за ПГР 2020 на общостанционни обекти (ОСО).

1.3. Мерки по безопасност

След сключване на договор се изготвя споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, съгласно Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор – ДБК.КД.ИН.028.

Възложителя:
- осигурява обезопасяването на работните места, включително дезактивация на оборудването до допустимите норми,
- издава необходимите за работа наряди или други документи, свързани с допускане до работа;
- инструктира персонала на *Изпълнителя* Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД в съответствие с конкретните условия на мястото за работа в АЕЦ, правилниците по безопасност на труда и радиационна безопасност;
- контролира работата, извършвана от Изпълнителя, за осигуряване на здравословни условия на труд и предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на Изпълнителя, включително има право да спира работата при установени нарушения на изискванията по техническа безопасност, хигиена на труда, пожарна и аварийна безопасност и опазване на околната среда
- не допуска до работа лица, които не притежават валидна квалификационна група по безопасност за извършваната работа, потвърдено с удостоверение;
- отстранява от обекта работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност

- запознава персонала на Изпълнителя с аварийния план на „АЕЦ-Козлодуй"ЕАД с цел координиране на действията при възникване на аварийна ситуация.

Изпълнителят:

- се задължава да спазва изискванията на:
  - ✓ "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи";
  - ✓ "Правилник за безопасност и здраве при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения";
  - ✓ Правила по безопасност. Радиационна защита в „АЕЦ-Козлодуй"ЕАД, ДОД.РЗ.ПБ.067 и инструкцията по радиационна защита на структурното звено – по чието оборудване /на чиято територия ще работи;
  - ✓ Авариен план на „АЕЦ-Козлодуй"ЕАД, № УБ.АГ.ПЛ.001;
  - ✓ Инструкция за физическа защита на „АЕЦ-Козлодуй"ЕАД, № УС.ФЗ.ИН.008;
  - ✓ Правила за пожарна безопасност на „АЕЦ-Козлодуй"ЕАД, № ДОД,ПБ.ПБ.307 при изпълнение на горепосочените дейности;
- носи отговорност за квалификацията на своите специалисти и присвоената им квалификационна група по безопасност на труда, като извършва правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал;
- извършва инструктажи на работната група, в съответствие с изискванията на Наредба №РД-07-2/16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и постоянно упражнява контрол за спазване на правилниците и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията;
- спазва изискванията по пожарна безопасност:
  - ✓ Наредба № I_3-2377/15.09.2011г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
  - ✓ Наредба № I_3-1971/29.10.2009г. за строителнотехническите правила и норми за осигуряване на безопасност и пожар
- отговоря за дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ-Козлодуй"ЕАД;
- осигурява работно облекло и лични предпазни средства на персонала в зависимост от вида и рисковете от изпълняваната работа, описани в съгласуваната оценка на риска;
- отговаря за техническата изправност на преносимите ръчни инструменти преди работа;
- е отговорен да поддържа непрекъснато ред и чистота, и външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден. Изпълнителят ще съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателно изпълнение на дейностите ще се извършва основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията, оборудването и помещението/района, където Изпълнителят е работил.

За изпълнение на всеки вид СМР, базирайки се на опасностите, които са установени при оценката на риска, Изпълнителят е разработил писмени инструкции по безопасност и здраве при работа.

Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е разработено в съответствие с изискванията на чл. 19 (1) от Наредба №2.

Преди извършването на дейностите по наряд ще бъде поставена „Обозначителна табела" на видно място на работното място.

1.4. Необходими документи

1.4.1. Техническо задание №19.ЕП-2.ТЗ.320/01;

1.4.2. Техническа спецификация за доставка на материали и оборудване, задължение на *Изпълнителя.*

1.4.3. Осигуряване на техническата документация (технически чертежи и друга необходима заводска и конструкторска документация) по която ще се извършват ремонтните и монтажни дейности по реда за предаване на входни данни в АЕЦ Козлодуй.

1.4.4. Правилник за извършване и приемане на СМР и Технологични инструкции за отделните видове СМР.

1.4.5. Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор – ДБК.КД.ИН.028.

1.4.6. "Инструкция за изпълнение на проверки за съответствия и контрол на качеството при извършване дейности, свързани с ремонта на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2" - 30.ОУ.ОК.ИК.31

1.4.7. "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи." - № 30.ОУ.ОК.ИК.25.

1.4.8. "Инструкция по качество. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим"" – 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.4.9. Други документи, предавани от отговорните лица за изпълнение на дейностите с технически решения, технически измервания, схеми и чертежи.

1.5. Материали, оборудване и резервни части

Всички доставки, преди поръчка за закупуване от Изпълнителя, ще се съгласуват от оторизиран/ - ни представител/ - ли на Възложителя "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Доставката на материали и консумативи, както и услугите по изготвяне на работна документация се изпълняват минимум 15 работни дни преди определената начална дата за започване изпълнението на съответната дейност.

Първоначален входящ контрол на доставяните материали и консумативи от *Изпълнителя* се извършва, съгласно ПИС 7.4.3/4.4.6-01 – "Проверка на закупени продукти. Рекламации по доставките на закупени продукти" на всички постъпили в организацията материали, определящи качеството на продукта и включени в класификатора

След първоначална проверка за:

- ✓Комплектността и наличието на съпроводителна документация (в т.ч. и информационни листове за безопасност на български език за опасните химични вещества и/или смеси) в съответствие със „Заявката" и техническата спецификация;
- ✓Сертификати/декларации за съответствие и документация, изисквана от наредбите за съществени изисквания
- ✓Проверка на количеството;
- ✓Проверка на маркировката;
- ✓Проверка на опаковката;
- ✓Оглед за видими дефекти;
- ✓Проверка на размерите;
- ✓Срок на годност

и при положителни резултати се попълва „Виза" от ДО 7.4.3/4.4.6-01-01. След това *Изпълнителят* извършва съвместно с оторизирани представители от „АЕЦ-Козлодуй" ЕАД входящ контрол на доставените (табла, кабели и съединителни кутии) и подготвените от него за влагане материали и консумативи, в съответствие с

изискванията на ДОД.КД.ИК.112 – "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй".

- ✓Подготвя необходимите документи, които заверява със син печат „Вярно с оригинала" и печат на Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД;
- ✓Документите на чужд език се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и заверен превод на български език;
- ✓Предоставя документите с опис в сектор „Доставки" на „АЕЦ-Козлодуй";
- ✓Сектор „Доставки" уведомява, лицата на Възложителя и Изпълнителя за мястото и дата на провеждането на входящ контрол, и при положителни резултати, попълват „Протокол за входящ контрол" – Приложение 2 от ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в "АЕЦ-Козлодуй. След подписването на протокола от всички присъстващи се прави копие за всеки представител.

Несъответстващите материали, установени при входящият контрол на *Изпълнителя*, не се допускат в производството и с тях се процедира съгласно регламентите, посочени в ПИС 8.3.0/4.5.3-01 "Управление на несъответствия и инциденти".

При отрицателни резултати се издава „Сигнал" и се предприемат действия съгласно ПИС 7.4.3/4.4.6-01 "Проверка на закупени продукти. Рекламации по доставките закупени продукти".

Не се допуска използването на материали в производствения процес, без за тях да има документ за съответствие, издадена виза или разрешение за влагане в производството.

Предаването на материалите и оборудването, чиято доставка е задължение на *Възложителя*, на *Изпълнителя* става с Приемно-предавателен протокол, двустранно подписан.

1.6. Машини, транспортна и подемно-транспортна техника, приспособления и инструменти.

Дейностите се изпълняват с инструменти и приспособления, собственост на *Изпълнителя*. Работното оборудване на *Изпълнителя* - електрозаваръчни апарати, повдигателни съоръжения, стълби, преносими ел. инструменти, удължители, преносими лампи, противопожарни средства и др., са в изправност, проверени и използвани по предназначение. Валидни сертификати от проверки следва да се представят преди началото на работа и да са на разположение на площадката по време на работа.

За транспортните средства Изпълнителят предоставя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно „Наредба за осигуряване на физическа защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества", Приета с ПМС № 224/25.08.2004г., обн., ДВ. Бр.77/03.09.2004г. Протокол за извършена проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощеното за това длъжностно лице на *Изпълнителя* и водача на транспортното средство.

При необходимост от използване на инструменти и приспособления, собственост на „АЕЦ-Козлодуй" ЕАД, същите се предоставят след оформяне на двустранен протокол за предаване/приемане. *Изпълнителят* се задължава да съхранява и опазва предоставената собственост.

№ по ред	Наименование	брой	идентификационен номер

1.	Персонален комплект инструмент за изпълнение на електро монтажни дейности.	155	
2.	Персонален комплект инструмент за изпълнение на тежък машинен монтаж и заваръчни дейности.	60	
3.	Инструменти за затягане краищата на електрически и контролни кабели -к-т	80	
4.	Инструмент за зачистване на изолация на кабели	80	
5.	Инструмент за кримпване	80	
6.	Машина DYMO Rhino PRO 5000	2	ЕМ-МК122 ЕМ-МК123
7.	Машина за обмазване на кабели PS 501	2	ЕМ-МК 43 204150073
8.	Плотер за надписване на кабелни марки МК1	2	ЕМ-МК102 МП895
9.	Принтер за надписване на кабелни марки "Cembre"	1	ЕМ-МК101
10.	Принтер за надписване на маркировки Print Jet PRO 230	1	202150001
11.	Плотер режещ SUMMA S75D	1	МП320
12.	Тестер TDR – модел LT 8600	1	204150067
13.	Уред комбиниран за тест на ел. инсталации	1	204150066
14.	Преса хидравлична за отвори PG7-PG48	6	ЕМ-МК09, ЕМ-МК94, 204150025, 204150042, 204150050, 204150058
15.	Пистолет за двукомпонентна смола HIT 500	1	ЕМ-МК89
16.	Апарат заваръчен fronius trans pocket 1500 комплект	9	204150004, 204150052, 204150053, МП1036, МП1037, 204150024, 204150018, МП0206 204150041
17.	Апарат заваръчен CADDY ARC 201I A33 ESAB	1	204150001
18.	Апарат заваръчен KEMPPI-MLS 2000	2	ЕМ-МК63 204150010
19.	Заваръчен апарат MMA160	1	ЕМ-МК10
20.	Заваръчен апарат V-270S (LINCOLN)	1	2-0069
21.	Заваръчен апарат Kemppi 2000 MLS	4	ЕМ-МК 63 ID-EED-019, ID-EED-020, ID-EED-025,
22.	Заваръчен апарат MASTER TIG 3000 MLS	3	ID-EED-016, ID-EED-030, ID-EED-035
23.	Заваръчен апарат CADDY ARC 201I, A33 (ESAB)	1	МП678
24.	Заваръчен апарат CADDY TIG2200I, TA34 (ESAB)	1	204150028
25.	Машина за електродифузно заваряване HST 300 (Hurner)	1	МП 698
26.	Машина за заваряване PEHD SPG 250, комплект със записващо устройство SPG 2000 Basic и челюсти	1	МП 699
27.	Токоизправител за РЕД3 AFIX	1	МП293
28.	Ел. ножовка ASTX 649	1	МП 33
29.	Верижен ръчен центратор за тръби 6" – 12"	1	МП 39

30.	Крайцваща машина ASO750 (ASSFIAG)	1	МП32
31.	Сушилка за електроди СНОС 4х5х4/45	2	МП 296, МП894
32.	Пещ за електроди FA15AT	2	МП44, МП45
33.	Електрическа лебедка RPE 10-6	1	МП46
34.	Ударно - пробивна машина къртач Sparky	2	ЕМ-МК42, ЕМ-МК44
35.	Ударно - пробивна машина Maktec- MT870	2	ЕМ-МК53, ЕМ-МК54
36.	Пробивна машина ТЕ 1 (HILTI)	1	МП356
37.	Ударно - пробивна машина ТЕ 2-М (HILTI)	1	ID-EED-090
38.	Ударно - пробивна машина ТЕ 2 (HILTI)	1	МП 133
39.	Ударно - пробивна машина ТЕ 5 (HILTI)	3	ЕМ-МК009, МП412, МП167
40.	Ударно - пробивна машина ТЕ 6 (HILTI)	4	1233734, МП495, МП693, МП865,
41.	Пробивна машина акумулаторна ТЕ 6 – А36 (HILTI)	4	204150040, 204150044, 204150055, 204150056
42.	Пробивна машина ТЕ 7 (HILTI)	6	204150011, 204150012, 204150029, 204150030, 204150031, 204150054
43.	Ударно - пробивна машина ТЕ 16 (HILTI)	2	204150032, 204150007
44.	Комбинирана машина ТЕ-40 (HILTI)	1	204150043
45.	Пробивна машина ТЕ 56 АТС (HILTI)	1	ID-EED-047
46.	Пробивна машина ТЕ 76 АТС (HILTI)	3	204150006, 204150008, ЕМ-МК111
47.	Къртач /машина комбинирана/ ТЕ 70 (HILTI)	5	204150033, 204150019, 204150020, 204150021, 204150022
48.	Машина комбинирана ТЕ 30 (HILTI) Акумулаторна	2	204150063, 204150064
49.	Диамантено - пробивна машина DD130 (HILTI)	2	ЕМ-МК 2-036 204150009
50.	Диамантено - пробивна машина DD350 (HILTI)	2	204150035, 204150036
51.	Диамантено - пробивна машина DD500 (HILTI)	1	204150013
52.	Бормашина SR 16 (HILTI)	1	МП313
53.	Ъглошлайф DC 230S (HILTI)	1	МП369
54.	Акумулаторна машина винтова SF121A (HILTI)	3	МП492, МП 472, МП1090
55.	Ротационен лазер PR 16 (HILTI)	1	204150068
56.	Ротационен лазер GRL 300 HV PROF EU BOSCH	1	204150051
57.	Прободен трион WSJ 750 (HILTI)	1	МП471
58.	Трион прободен GST 90 BE	2	МП1014,

			МП1015
59.	Трион ножов с махаловидно действие TH70E	2	МП988, МП1004
60.	Машина винтонавивна ST 1800 (HILTI)	2	МП717, МП718
61.	Къртач TE 706 (HILTI)	2	МП509, 204150071
62.	Къртач TE 805(HILTI)	1	ID-EED-052
63.	Къртач TE 905 (HILTI)	1	204150072
64.	Гайковерт GDS-30E (BOSCH)	2	МП408, МП421
65.	Гайковерт GDS-18E (BOSCH)	1	МП419
66.	Ъглошлайф MBH (SPARKY)	1	ЕМ-МК08
67.	Ъглошлайф MBA 2000 (SPARKY)	1	МП1010
68.	Ъглошлайф MBA 2400P (SPARKY)	1	МП1066
69.	Ъглошлайф M 1400 CES plus (SPARKY)	2	МП1064, МП1065
70.	Ъглошлайф 1800 (SPARKY)	5	ЕМ-МК131, ЕМ-МК132, ЕМ-МК133, ЕМ-МК134, ЕМ-МК135,
71.	Бормашина ударна GSB13RE (BOSCH)	3	МП991 МП1031, МП1047
72.	Бормашина ударна GBH 3-28 DRE (BOSCH)	1	МП1002
73.	Бормашина GSB 21-2 RE (BOSCH)	1	МП990
74.	Бормашина с магнитна стойка ALFRA ROTABEST 60	2	МП965
75.	Двускоростна бормашина BUR 2-160 (SPARKY)	1	МП1008
76.	Двускоростна ударна бормашина BUR2 350E (SPARKY)	1	МП1007
77.	Двускоростна бормашина BUR2 ME (SPARKY)	1	МП 169
78.	Бормашина BUR2 18E (SPARKY)	2	МП1003, МП1007а
79.	Бормашина Maktec MT607	2	ЕМ-МК57, ЕМ-МК57
80.	Бормашина Makitta	1	ЕМ-МК04
81.	Бормашина GMBH (SPARKY)	1	ЕМ-МК001
82.	Бормашина BUR 131E (SPARKY)	1	МП645
83.	Бормашина BUR2 250E (SPARKY)	1	МП646
84.	Права шлифовъчна машина МК 550E (SPARKY)	3	МП14, МП15, МП17
85.	Права шлифовъчна машина МК 710 CE (SPARKY)	3	МП1086, МП1087, МП1088
86.	Шлайф прав GGS27LC	1	МП213
87.	Трион ножов 450W (Skil)	1	МП430
88.	Акумулаторна машина (отверка) B12E (SPARKY)	3	МП 94 МП 137 МП94
89.	Винтоверт GDS-18E BOSCH	1	204150003
90.	Винтоверт GDS 30 BOSCH	1	204150037
91.	Пистолет горещ въздух Makitta HG5012	2	ЕМ-МК104, ЕМ-МК105
92.	Пистолет горещ въздух GHG 650 LCD (BOSCH)	3	МП668, МП669, МП670

93.	Пистолет горещ въздух GHG 660 LCD (BOSCH)	6	МП1012, МП1013, МП1019, МП1024, МП1026, МП1038
94.	Пистолет горещ въздух HE 2300 (METABO)	5	МП721, МП722, МП723, МП724, МП725
95.	Пистолет горещ въздух HAG 2000 ED (SPARKY)	3	МП986, МП987, МП1005
96.	Пистолет горещ въздух HE 1600 (METABO)	1	ID EED 071
97.	Ъглошлайф W 10-125 Quick (METABO)	1	МП 368
98.	Винтоверт акумулаторен GSR14,4-2	12	EM-MK41, EM-MK391, МП1032, МП1033, МП1091, МП1092, МП1093, МП1094, МП1095, МП1096, МП1097, МП1098
99.	Ел. перфоратор H 26-MLS (WURTH)	2	МП 185 МП 186
100.	Ел. ъглошлайф EWS 125-S (WURTH)	2	МП183, МП184
101.	Акумулаторен винтоверт PSR 960 (BOSCH)	2	МП1081, МП1084
102.	Акумулаторен винтоверт PSR 1200 (BOSCH)	2	МП1082, МП1083
103.	Перфоратор GBH 2-24 DSD (BOSCH)	1	МП93
104.	Перфоратор GBH 2-28 DFV (BOSCH)	1	МП1016
105.	Перфоратор GBH 4 DFE (BOSCH)	1	МП92
106.	Перфоратор GBH 7-46 (BOSCH)	1	ID-EED-068
107.	Бормашина ударна GSB 18-2 RE (BOSCH)	2	МП1017, МП1018
108.	Винтоверт акумулаторен GSR12V (BOSCH)	1	МП1053
109.	Винтоверт акумулаторен GSR12-2 (BOSCH)	2	МП1041, МП1042
110.	Ъглошлайф GWS 14-125 CE (BOSCH)	2	МП 272 ID EED 114
111.	Ъглошлайф Maktec M14	1	EM-MK59
112.	Ъглошлайф GWS 9-125 CE (BOSCH)	12	МП982, МП983, МП1070, МП1071, МП1072, МП1073, МП1074, МП1075, МП1076, МП1077, МП1078, МП1079
113.	Ъглошлайф GWS 12-125 CI (BOSCH)	3	МП978, МП979,

			МП1046
114.	Ъглошлайф GWS 20-230 JH (BOSCH)	1	МП1045
115.	Ъглошлайф GWS 22-230 JH (BOSCH)	2	МП980, МП981
116.	Ъглошлайф GWS 1000 (BOSCH)	2	МП868, МП869
117.	Ъглошлайф WX 22-230 (METABO)	1	МП1001
118.	Ъглошлайф W 680 (METABO)	1	МП1000
119.	Ъглошлайф GWS 850C (BOSCH)	2	МП1043, МП1044
120.	Ъглошлайф WX 21 (METABO)	1	ID-EED-121
121.	Ъглошлайф WSB2-1800	1	МП172
122.	Ексцентричен шлайф EX 150 AC (BOSCH)	3	МП1006, МП1034, МП1035
123.	Виброшлайф SrE359 (METABO)	2	МП969, МП970
124.	Електрическо ренде GHO 40-82C (BOSCH)	1	МП968
125.	Отвертка акумулаторна 6722 D (Makita)	4	МП 566, МП567, МП568, МП569
126.	Топлодувка B 150 CED	1	МП624
127.	Винтонарезна дъска ROTENBERGER 2"	1	МП138
128.	Машина за заваряване на PVC Komplet P-4 (ENBRA)	1	МП139
129.	К-т PRO-SET за разширяване на тръби 4÷18мм.	1	МП349
130.	К-т за огъване на тръби TUBE BENDER MAXI	1	МП 355
131.	К- т за огъване на тръби АКО	2	МП54, МП55
132.	Тръбогиб хидравличен 3/8 ÷ 2"	1	ЕМ-МК119
133.	Ръчна ел. резбонарезна машина REMS Amigo 2 Set R 1/2÷2"	2	МП318, ID EED 085
134.	Ръчна ел. тръбоогъваща машина REMS Curvo Set 15÷28	1	ID EED 086
135.	Ел. тръбогиб Robend 3000	1	МП483
136.	Тръбогиб MS-HTB-4	1	МП547
137.	Тръбогиб MS-HTB-8	1	204150027
138.	Хоризонтална лентоотрезна машина HT 420S	1	МП484
139.	Тръборез PVC ROCUT 110 к-т	1	МП485
140.	Хидравлична платформа SIVCE 12 212	1	ID EED 095
141.	Ножица за кабел RN 80	25	
142.	Ножица за кабел 325 мм^2	2	
143.	Клещи кербовачни HT 51	35	
144.	Инструмент гедоре к-т	10	
145.	Ключ динамометричен 10-100; 20-200; 60-300	10	
146.	Ключ звездогаечен к-т	35	
147.	Ключ имбус к-т	20	
148.	Отверки к-т	155	
149.	Тирфори 1,6 т., 3,2 т.,	10	
150.	Тресчотки 1,5 т., 3,0 т., 6,0 т.	18	
151.	Крик латерна 5,0 т.; 10,0 т.	3	
152.	Фургон 6,00 м. х 2,20 м. х 2,40м.	10	

153.	Скеле 3,00 м.; 4,30 м.; 7,40 м.; 12,30 м.	10	
154.	Стълби алуминиеви	20	
155.	Количка транспалетна V3000 MSL L2400	6	
156.	Стойки за развиване на кабел	6	
157.	Удължители за 220 V	40	
158.	Мотокари 5 т	2	
159.	Автокран 10 т	2	
160.	Камион товарен с автокранова уредба 10 т.	1	
161.	Камион товарен 10 т.	1	
162.	Камион товарен 14 т.	1	
163.	Камион товарен 1,5 т.	3	
164.	Каналокопател CAT	1	
165.	Багер мини CAT	2	
166.	Мини челен товарач NEW HOLAND	2	

1.7. План за качество

Контролът на отделните операции при изпълнение на всяка работа се описват в съответните "Планове за качество" (изготвят се преди даване фронт за работа и се съгласуват с представител на *Възложителя*).

При изпълнение на дейностите се извършват инспекции и проверки от определените представители на ЕП-2 за съответствие на изпълнението с изискванията на съгласуваните и утвърдени документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и други)

Изпълнителят в лицето на техническият ръководител уведомява определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, посочени в съответните планове, за извършване контрол на качеството. Критериите за контрол и приемане на изпълнените дейности са:

- ✓ Успешно проведен входящ контрол на доставените материали;
- ✓ Изпълнение на дейностите в пълен обем, съгласно списъците в приложенията;
- ✓ Спазване на условията (графика) за изпълнение на дейностите;предадена на *Възложителя* и регистрирана отчетна документация.

Контролът на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работи, посочени в плана за контрол на качеството ще се осъществява, съгласно изискванията на :

- Инструкция по качеството №30.ОУ.ОК.ИК.31 – „Изпълнение на проверки за съответствия и контрол на качеството при извършване дейности, свързани с ремонта на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2"
- Инструкция по качеството № 30.ОУ.ОК.ИК.25 – „Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи";
- Наредба №3 от 18.09.2007г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи (ДВ, бр.78 от 2007г.)

Дейностите по предаване на работната документация ще се счита за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ"Козлодуй" без забележки. Оформя се протокол след приемане от специализиран технически съвет (СТС).

1.8. Отчетна документация

По време на изпълнение на строително монтажните работи, Изпълнителят ще изготви и представи приложимите към всяка конкретна дейност отчетни и други документи, предварително указани в програмите за осигуряване на качеството и плановете за контрол на качеството.

Документите ще включват:

- Протоколи от изпитване (измерване);
- Актове за извършена работа (Приложения с №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за завършен монтаж (Приложение с №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове и протоколи по време на строителството *(ако са извършени такива дейности)*;
- Актове за скрити работи (ако са извършени такива; приложение №33 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за приемане за монтаж (Приложение №2 от 30.ОУ.ОК.ИК.25);
- Актове за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Сертификати и декларации за съответствие съгласно наредбите за съществени изисквания за доставените материали и консумативи при провеждане на входящ контрол;
- Работни чертежи (Екзекутиви) и схеми (включително схеми за контрол на заварени съединения);
- Други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи съгласно специфичните изисквания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят своевременно (до три работни дни след завършване) ще изготви за всеки етап, оформи (комплектова) **и предаде на Възложителя отчетната документация за изпълнение** на дейността (дейностите).

Съпроводителната техническа документация към ново оборудване (компоненти), която е на оригиналния език на Производителя ще съдържа **и заверен превод на български език.**

Отчетните документи за изпълнени дейности по тема от инвестиционната програма на ЕП-2, ще се изготвят и представят за проверка, регистриране и архивиране в <u>два оригинални комплекта</u>. След тяхното регистриране, един комплект ще се предаде на отговорното за реализация на темата длъжностно лице от управление „Инвестиции".

<u>Предаване на екзекутивни чертежи и актуализиран проект</u>

По време на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в одобрения проект. Измененията ще се документират, съгласно чл. 8 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.29 от 07.04.2006г.) за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите "екзекутив" се маркират с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата ще се предадат на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД .

Проектните схеми се актуализират с оглед внасяне на измененията от монтажа и строителството. Актуализираните схеми ще се преиздават с пореден номер на редакция и ще се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Изпълнителят ще използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно Приложение №4 към чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.29 от 07.04.2006г.) за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която ще се въвеждат измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение ще се издава заповед, записана в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга ще се предаде на Възложителя за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

Конкретният обем отчетни документи, ще са описани в програмите за осигуряване на качеството и плановете за контрол на качеството.

Изпълнителят ще изготви документите за изпълнение на възложените дейности съгласно установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и изискванията на *30.ОУ.ОК.ИК.40 "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2" и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".*

Пълният комплект отчетна документация, ще се съгласува по утвърдения в ЕП-2 ред, като представи за окончателна проверка и регистриране в Отдел "Подготовка и контрол качеството на ремонта", Сектор "Планиране и координация" (ПК) към Направление "Ремонт", не по-късно от 3 работни дни след завършване на работата.

Приемането на извършената работа ше се документира с Двустранни протоколи (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Подписани от Гл. инженер ЕП2, Ръководител направление "Ремонт", отговорното лице по договора, представител на сектор "ОРД" и от упълномощените лица от организацията Изпълнител. За дейностите, за които *Изпълнителят* е сключил договор за подизпълнение Двустранните протоколи се подписват и от представител на подизпълнителя.

Изготвените от Изпълнителя документи (технологии, програми, работни чертежи, графици и др.) ще се представят на Главен инженер ЕП-2 за организиране на проверка на приложимостта им и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Отчетните документи от *Изпълнителя* ще се считат за окончателно предадени след проверка и съгласуване от съответните отговорни длъжностни лица от ЕП-2 и регистриране в сектор "ПК" на Направление "Ремонт".

Двустранният протокол ще бъде комплектован с отчетни документи за извършените дейности. Изготвянето на двустранните протоколи е задължение на организацията *Изпълнител*.

2. Организация за изпълнение на дейностите.

2.1. Организационна структура за изпълнение на дейностите:

За управление на проекта от страна на „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД е създадена организационна структура за ръководство и реализация.

В организационната структура са включени:

- Ръководител;
- Началник строеж – отговорен за изпълнението на видовете СМР;
- Група за планиране и управление на проекта, със следния състав:
  - ✓ За оценка на техническия обем и доставки
  - ✓ За осигуряване на качеството
  - ✓ За ЗБУТ и ППО
  - ✓ За околна среда
  - ✓ ПТО
- Ръководители на видове СМР:
  - ✓ Част "Електро"
  - ✓ Част "МТ"
  - ✓ Част "АС"

Ръководството на „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД осъществява общото ръководство на дейността и общото ръководство на изпълнението на частите по договора.

Отговорни лица по изпълнението от страна на *Изпълнителя*

- ПЛАМЕН ЦВЕТКОВ ЦВЕТКОВ– Упълномощен представител на „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД
- ДИМИТЪР МАРИНОВ КОЛЕВ – Упълномощен представител на „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД

Изпълнението на работата се възлага на персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, в съответствие с основните принципи и изисквания, посочени в инструкция ДБК.КД.ИН.028 - "ИК. Работа на външни организации при сключен договор и многогодишен опит при изграждането, модернизацията и изпълнението на електроремонтни и монтажни дейности по електро и КИП оборудване в АЕЦ "Козлодуй и други обекти.

✓персоналът ни притежава необходимата квалификация по правилниците за безопасност при работа (ПБЗР-ЕУ и П БР-НУ);

✓ разполагаме с персонал, притежаващ свидетелства за извършване на заваръчни работи по изискванията на "Наредба №7/ 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване" и "удостоверение за извършване на заваръчни работи в АЕЦ".;

✓разполагаме с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат, трисменен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове, ОСО, включително и за паралелно извършване на възложените дейности;

Всички изисквания, свързани с изпълнението на строително монтажните работи ще бъдат изпълнявани и от всички подизпълнители по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

Основният *Изпълнител* по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите, като определя лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на основния *Изпълнител.*

Ръководен и технически персонал:

- ЦВЕТОМИР ВАЛЕНТИНОВ ЦВЕТАНОВ – Технически ръководител
- ЮЛИЯН КРАСИМИРОВ АСЕНОВ – Технически ръководител
- АНДРИАН МЕТОДИЕВ ВЪРБЕВ – Технически ръководител
- БОРИС ГРИГОРОВ ГЕРЕВ – Технически ръководител
- СТАНИСЛАВ МАРИНОВ ИВАНОВ – Технически ръководител
- СТЕФАН НИКОЛОВ ПЪРВАНОВ – Технически ръководител
- МИРОСЛАВ ИВАНОВ ХРИСТОВ - Технически ръководител
- МИРОСЛАВ ЦВЕТАНОВ ЯКОВ – Технически ръководител
- ЛЮБОМИР ИВАНОВ МЛАДЕНОВ – Технически ръководител
- НИКОЛАЙ ВАСИЛЕВ ЦОЛОВ – Пом. Технически ръководител
- БОРИСЛАВ ДИМИТРОВ АНДРЕЕВ – Технически ръководител

  - Валери Димитров Пешев – бригадир
  - Мирослав Валентинов Маринов – бригадир
  - Габриел Любомиров Монов - бригадир
  - Пламен Цеков Иванов – бригадир
  - Пламен Николаев Спасов – бригадир
  - Никодим Петров Митов – бригадир

Контрол на качеството по изпълнение на програмата

- Бисер Иванов Великов – ОТКК
- Венцислав Велинов Борисов – Мениджър "Качество и околна среда" ОТКК

Контрол на качеството по изпълнение на работата

- Анатоли Петров Антонов – Ръководител проект
- Пламен Цветков Цветков – Ръководител проект

Входящ контрол на доставените материали

- Виктория Бойкова Генова – Ръководител доставки
- Пламен Цветков Цветков - Ръководител доставки
- Михаил Людмилов Петков – Ръководител доставки

Контрол по ЗБУТ

- Калинка Дилянова Великова – Координатор ЗБУТ
- Илияна Красимирова Георгиева - Координатор ЗБУТ

Заваръчен надзор

- Антон Стоянов Стоянов – Технолог по заваряване
- Стоянка Димитрова Панева – Технолог по заваряване

Контрол на метала и заварените съединения

- Красимир Венетков Крумов – Технолог по заваряване

- Иван Величков Пенев – Технолог по заваряване
- Петко Господинов Петков – Технолог по заваряване
- Михаил Георгиев Войков – Технолог по заваряване
- Александър Методиев Стоилков– Технолог по заваряване

Контрол за опазване на околната среда

- Калинка Дилянова Великова – Координатор ЗБУТ
- Венцислав Велинов Борисов - Мениджър "Качество и околна среда" ОТКК

2.2. Регистриране и оценка на несъответствията при изпълнение на работата

В процеса на изпълнение на работата управлението на продукт, който несъответства на определените изисквания се осъществява съгласно регламентираните в ПИС 8.3.0/4.5.3-01 "Управление на несъответствия и инциденти". При констатиране на несъответствие Началник строежа информира представителя на *Възложителя* за обекта и само след решаване на проблема и уведомяване лицето констатирало несъответствието се продължава работата.

Инвеститорски функции по отношение на приемане и технически контрол от страна на *Възложителя* по темите от Ремонтна програма ще се упражняват от определените лица от Направление "Ремонт", ЕП-2 .

Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата, на темите от ИП, ще упражнява Управление "И". Технически контрол от страна на ЕП-2, за същите теми, ще се упражнява от съответното звено Заявител.

Достъпът на персонала на *Изпълнителя* до площадката на АЕЦ "Козлодуй" ще се осигури съгласно Инструкция по качество - ДБК.КД.ИН.028. „Работа на външни организации при сключен договор".

Изпълнителят ще подготви и представи до 15 календарни дни преди началото на ПГР на 5, 6 блок в Дирекция "Безопасност и Качество" (Б и К) необходимите документи за оформяне на Протокол за готовност за дейностите , имащи отношение към безопасността. (Приложение 12 от ДБК.КД.ИН.028).

След подписване на „Заповед за работа", Изпълнителят ще изпрати файл на утвърдените и регистрирани (сканиран и оригинален файлов формат) списъци на лицата от Изпълнителя, които са определени да работят по работни, огневи и дозиметрични наряди, на e mail: isoed@npp.bg в отдел ИСиКТ, у-е „Експлоатация" за въвеждане на данните от тях в ИС ОЕД, за модул „Наряди"

При необходимост от използване на складове и помещения на АЕЦ ще се оформи двустранен протокол - в свободна форма, между *Възложителя* (ЕП-2) и *Изпълнителя*. Преди предоставяне на временни складове и/или помещения, *Изпълнителят* определя свои отговорни лица за тяхното поддържане и стопанисване, за което ще предостави на Възложителя писмена информация – трите имена, длъжност, телефони за връзка и др. данни.

2.3. Описание на дейностите

Приложение № I .1 - Обем дейности на цех "Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на блок 5 и съдържа:

I. Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 5TL25D01-PK; 5AOЦЛС1

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато, ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4 Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество, ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Изпълнение на СМР ще се извърши съгласно ТЗ и КСС, в това число:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Строителни работи;

2.3. Монтажни и електромонтажни работи;

2.4. ПНР

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за

съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

II. Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-3)

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звената, които ще изпълняват дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждания, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4 Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно техническото решение.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

- Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба. Запушват се отворите от старите крепежни елементи с гипсова шпакловка, минават се с шкурка до достигане на гладка повърхност, след което се боядисва в цвета на съответната стена или таван.

- Монтаж PVC щуцер AD15.8мм, AD21.2мм, AD28.5мм AD34.5мм, AD42.5мм и AD54.5. Монтаж на щуцерите към осветителните тела на необходимите места в зависимост входа на кабела. Щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на осветителното тяло. Скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на тялото.

- Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм², 6мм², 2,5мм² и 10мм² - извършва се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване".

- Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм², 6 мм², 2,5мм² и 10мм² - извършва се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-15 "Прозвъняване на кабели и кабелни жила". Определят се жилата носещи Ф - 0 и подсъединяване кабелните жила към клемите точно на оказаните места (L, N – PN).

Монтаж на осветителни тела – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя се прикрепва към тялото посредством панти, а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор - монтира се към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура-на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)

- монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне.

Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение.
Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието;
Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C;
LED пури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000.
Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци

- 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки.Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение.Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер.Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото.Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло.Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класT4(135°).Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм.Присъединителни размери – D=800мм

Чрез пробивна машина се правят отвори за съответните крепежни елементи (за тухла, бетон, кнауф и т.н.), след което се монтира осветителното тяло.

Монтаж на лампите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V;
- сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360o , крепящ пръстен от неръждаема стомана с корегиращ болт, система състояща се от три диода LED насочени във възходяща посока, 8 двойки червени диоди насочени във всички страни и монтирани на осмоъгълен алуминиев стълб, коризионно устойчива лампа, елементи и корпос, самостоятелно отделение на кабелите, главина за монтиране 1", да работи в режим на

постоянно светене, ударо и вибрационно устойчива, тествано по метод AC150/5345-43E за авио предупредителни съоръжения (работа на височина до 150м);
- лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V;
- лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V;
- лампа флуоресцентна, компактна двустволна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас A, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;

Монтаж на баласт високочестотен електронен - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C;

- баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C;
- баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C;

Монтаж на стартер - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла;
- стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига,

U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла;

Монтаж на дросел - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V;
- за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V;
- за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V;

Преди да се пристъпи към издавене на определен участък, по който е работено се прави обстоен оглед заедно с представители от възложителя, за това дали има евентуални забележки от тяхна страна, за да бъдат непосредствено след това отстранени.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

III. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Изпълнение на СМР ще се извърши съгласно ТЗ и КСС, в това число:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Строителни работи;

2.3. Монтажни и електромонтажни работи;

2.4. ПНР

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

IV. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Изпълнение на СМР ще се извърши съгласно ТЗ и КСС, в това число:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Строителни работи;

2.3. Монтажни и електромонтажни работи;

2.4. ПНР

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

V. Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1 Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2 Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3 Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на Изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1 Първата и най съществена работа при обмазването на кабели е защитата от напръскване на останалото оборудване в помещенията. За целта ще осигурим полиетилен за облепване на пода и увиване на оборудването.

- Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" . Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Изискването за работа в АЕЦ-Козлодуй е всички кабели който са повече от 7м² да бъдат обмазвани с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21". Обмазването става с четки като се нанася равномерно слой боя, който плътно покрива кабелната повърхност, дебелината на слоя боя трябва да е от 0,9-1,1мм. Боята се разрежда с до 2л. вода на 21 кг боя, това позволява лесното й разнасяне по дължина на кабелите. След обмазване на кабелите се прави комисия която констатира качеството на обмазване по кабелите. Машинно обмазване се използва гливано в кабелни канали (или кабелни полуетажи, където се използват машини с компресор с накрайник тип пистолет, който впръсква боята под налягане и позволява по-голяма и по-равномерно покритие на кабелите. За работа с машини за обмазване на кабели се използват предпазни гащеризони, лепестоци (маска за лице), диелектрични боти и ръкавици.

2.2 Разуплътняване на кабелна проходка с размери 100мм.. Разуплътняването се извършва със шило от електроизолационен материал, като се наблюдава да не се наруши изолацията на кабелите. Кабелите, които отпадат се изтеглят в кабелен полуетаж, намиращ се под панелите. Изтеглените кабели в полуетажа се изолират с

термосвиваема изолационна капа и се прибират в кабелните корита като се маркират с марки „Изведен от експлоатация".

2.3 Оформяне на кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен материал.

Оформяне на кабелна проходка с големи размери се извършва като се изгради кофраж. Всички елементи на кофражните форми трябва да са оразмерени за съответното натоварване, да бъдат прости и удобни за сглобяване и да осигуряват декофриране без удари, сътресения и нараняване на кабелите. След като кофража е готов и кабелите са подредени се полага тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята замазват с сертифициран протипопожарен материал HILTI CP 636, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор.

2.3 Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав - с каменно - минерална вата Rockwool и негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм - става със сертифициран протипопожарен материал, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор. За нанасянето му се използват шпакли и кофи. По-големи проходки се уплътняват с помощта на каменно-минерална вата. Като първо се поставя ватата в проходката и след това се уплътнява (измазва) много-добре с негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване на кабелната проходка е двустранно. Когато проходката е по-голяма се използва и тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята. Преди да се пристъпи към изготвяне на необходимата документация за приемане на проходките и обмазването,се прави щателен оглед с приемателна комисия от Гл.Експерт „ПБ", Р-л с-р"ПБ", У-е"Б", Н-к РС"ПБЗН"АЕЦ.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VI. Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както

технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2, за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм и 500/200мм комплект с капак.

2.2. Полагане на кабели: N2XH-O/J 4x2,5мм2, N2XH 0,6/1kV 4x95мм², H07RN-F 450/750V 4x35мм², NYY-FR 0,6/1 kV 4x50мм², NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² и 5x2,5мм2, SIHF 3x10мм² по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с

технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.3. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм², 10мм², 35мм², 50мм², 95мм² с притегателен винт, се изпълява съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.4. Монтаж PVC шлаух AD 21.2мм,AD 34,5мм и PVC щуцер AD 21.2мм.

При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на таблото и се фиксира със страничните болтове.

2.5. Монтаж кабелна глава 6kV тип POLT -12D/3x0-H4 и кабелна муфа 6kV тип POLJ -12/3x120-240 – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.6 Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм, 60/40мм, 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли. PVC канала се нивелира по трасето заложено в проекта, бележи се мястото за направа на отвори в под, стена или таван. Отворите се правят със съответната за тази работа машина и се поставят крепежни елементи (дюбели). След това се поставя отново PVC канала и се монтира с винт на отбелязаното вече място.

2.7. Монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 7- съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Начина на монтаж към стена е посредством четири броя метална анкери монтирани в четирите края на съединителната кутия на точно определени от производителя места. Когато няма такива, се разпробива корпусът кутията на места, където прецени Техническият ръководител и одобрени от Възложителя. Монтажът към метална конструкция става на болтова връзка като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VII. Подмяна на силов кабел 6kV, осигуряващ захранване на помпа част от спринклерна система 5TQ1 ИП 2.138.11.

Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяванеексплоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2, за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Полагане на Cu кабел тип N2XSEY, 6/10kV, 3x150/25 мм2 в кабелен канал – съгласно технологична инструкция ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели". Кабелите се полагат съгласно кабелния журнал от техническо решение или проект до съответните съоръжения. Ако има прекъсвания на трасето се монтира PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20^{0}C до +60^{0}C, IP 68 Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94 и диаметър съобразен с кабела. След изтеглянето се маркират с временни марки, които указват номера на кабела и адрес от – до (технологично наименование на оборудване). Прави се измерване на изолационно съпротивление на кабела с представяне на протокол, от акредитирана лаборатория.

2.2. Изграждане кабелно трасе от стоманена поцинкована тръба ф102мм и ф133мм. Кабелните трасета се изграждат от поцинкована тръба, която се захваща със скоби, монтирани на стена или таван, по схеми от проект или техническо решение. Скобите се монтират на стената (тавана) съгласно конструктивната документация с анкерни болтове или дюбели по изискванията на производителя, след това върху тях се поставят предварително разкроените тръби като се притягат с притягащи винтове. Кабелните трасета задължително се заземяват с кабелна уземка.

2.3. Монтаж кабелна глава 6kV тип POLT-12D/3XI-H4, Uн = 6/10кV; L = 1200mm; сечение 95-240кв.мм – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкъв и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.4. Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4мм с грундиране и боядисване.

2.5. Направа на кабелна проходка ф102мм., ф133мм в армиран бетон с дебелина до 3м. Пробиване на нови отвори в бетон се осъществява със специализирана пробивна машина HILTI DD350. С помощта на специалните елементи от комплекта на HILTI DB350, машината се закрепва от двама работника на пробивната стена. Позиционира се боркороната към мястото за пробиване, машината се фиксира и се присъединява електрозахранването и системата за водоохлаждане.

2.6. Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен - уплътняват се входове и изходи на тръби.

2.7. Демонтаж на тръбно кабелно трасе без запазване за по-нататъшна употреба.

2.8. Отсъединяване кабелни жила до 150мм².

2.9. Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 25мм², 150мм² с кабелни обувки.

2.10. Монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20С до +60С, IP 66 със следните характеристики:

Въздухо и водно устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселинни разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата AD95.

2.11. Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/.

2.12. Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВА2 70мм² с дължина до 1,5м.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа(Приложение №37,39,40,40А и 40Б от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота

(Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VIII. Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 5YD51D01-D, 5YD52D01-D, 5YD53D01-D, 5YD61D01-D, 5YD62D01-D, 5YD63D01-D и подмяна на преходни кутии 5YD51D01-PK, 5YD52D01-PK, 5YD53D01-PK, 5YD61D01-PK, 5YD62D01-PK, 5YD63D01-PK

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на

съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Отсъединяване на кабелни жила 50 мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.2. Демонтаж на електродвигатели с тегло до 500кг от метална рама.

2.3. Монтаж на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 45kW съгласно изискванията на Приложение № 13 и Приложение № 14 - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-47 "Монтаж на машини и съоръжения" и инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-71 "Монтаж на тежко оборудване" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на електродвигателите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (рама). Монтажът на електродвигателите е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа електродвигателите се заземяват чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

2.4. Полагане на кабели: тип H07RN-F 4x50 мм² по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.5. Закрепване на електродвигател с болтови връзки М14 към метална рама.

2.6. Направа и монтаж на кабелни уземки - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /уземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 (H07V-K), със сечение 50мм² съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката

се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.7. Монтаж PVC шлаух и щуцер AD54.5мм – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба". При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Развива се на отбелязаното място в посока, обратна на посоката на навиване, до изправяне на участъка. Отрязва се с клещи за рязане на кабел (резачки) в посока, перпендикулярно на оста на лентата.

Когато PVC щуцер се монтира към шкаф или капак на шкаф се следват следните операции:

- демонтира се капака на шкафа или тапата на завършваща секция на кабелния канал;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на съответната секция на кабелния канал или на шкафа и се фиксира със страничните болтове.

2.8. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки, изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабелни жила до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000

2.10. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на

кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) – съгласно технологична инструкция 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече или четка. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%. При боядисване на пода се постила найлон за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа(Приложение №37,39,40,40А и 40Б от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

IX. Подмяна на амортизирани електрически двигател (ЕД), част от система за събиране, транспортиране и съхраняване на маслото в РО, с технологична позиция 5TA20D03-D

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Отсъединяване на кабелни жила 50 мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клемореД. От всеки клемореД се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.2. Демонтаж на електродвигатели с тегло до 500кг от метална рама.

2.3. Монтаж на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 45kW съгласно изискванията на Приложение № 13 и Приложение № 14 - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-47 "Монтаж на машини и съоръжения" и инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-71 "Монтаж на тежко оборудване" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на електродвигателите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (рама). Монтажът на електродвигателите е към

метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа електродвигателите се заземяват чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

2.4. Полагане на кабели: тип H07RN-F 4x50 мм² по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.5. Закрепване на електродвигател с болтови връзки М14 към метална рама.

2.6. Направа и монтаж на кабелни уземки - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /уземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 (H07V-K), със сечение 50мм² съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.7. Монтаж PVC шлаух и щуцер AD54.5мм – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба". При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Развива се на отбелязаното място в посока, обратна на посоката на навиване, до изправяне на участъка. Отрязва се с клещи за рязане на кабел (резачки) в посока, перпендикулярно на оста на лентата.

Когато PVC щуцер се монтира към шкаф или капак на шкаф се следват следните операции:

- демонтира се капака на шкафа или тапата на завършваща секция на кабелния канал;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на съответната секция на кабелния канал или на шкафа и се фиксира със страничните болтове.

2.8. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки, изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или

кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабелни жила до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000

2.10. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) – съгласно технологична инструкция 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече или четка. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%. При боядисване на пода се постила найлон за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа(Приложение №37,39,40,40А и 40Б от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

X. Подмяна на подпорни изолатори 12kV, предназначени за монтаж, закрепване и изолиране на заземителна инсталация, монтирана на междуцехова естакада в ЕП2

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество, ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса.

2.1. Демонтаж на изолатори без запазване за по-нататъшна употреба и транспортиране до място определено от Възложителя.

Демонтаж на изолаторите без запазване за по-нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-25, ТИ 7.5.1/8.2.4-01-26, ТИ 7.5.1/8.2.4-01-27 "Демонтаж на мощности прекъсвачи, Демонтаж на разединители, Демонтаж на трансформатори". След демонтирането, на изолатора се поставя на транспортна количка и като се отчита тежестта и центъра на тежестта му, и се извозва до мястото за временно съхранение на демонтираното оборудване, определено от Възложителя.

2.2. Демонтаж на метална конструкция без запазване за по-нататъшна употреба

2.3. Демонтаж на заземителен контур(шина с размери 40/4) без запазване за по-нататъшна употреба

2.4. Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване

2.5 Монтаж и боядисване на заземителен контур(шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017

2.6. Монтаж на подпорни изолатори, за външен монтаж, за Uн=12kV, Uимп.=160kV, Uмокро разр.= 70kV, с размери височина 255mm±10mm, път на пропазване 480mm±20mm, минимално разрушаващо усилие на усукване 1 kN.m±0.1kN.m, минимално разрушаващо усилие на опън 10 kN±1kN.

2.7. Изпитване на изолатори Uн=12kV - с повишено напрежение, с последващо издаване на протокол.

2.8. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж, Акт за извършена работа, Акт за чистота и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй

<u>Приложение I.2 – Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, 6ЕБ и съдържа:</u>

I. Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения в КЗ с технологични наименования 6TB20D01-РК; 6TB20D02-РК; 6TB20D03-РК; 6TB20D04-РК; 6TB20D05-РК; 6TS23D01-РК; 6TS23D02-РК; 6TB30D01-РК; 6TB30D02-РК; 6UE40D01-РК

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК)

за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Изпълнение на СМР ще се извърши съгласно ТЗ и КСС, в това число:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Строителни работи;

2.3. Монтажни и електромонтажни работи;

2.4. ПНР

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-

Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

II. Подмяна на управляващи контролни панели (УКП) с технологични наименования 6UV68D01; 6UV68D02; 6UV68D03; 6UV68D04; 6UV68D05

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Изпълнение на СМР ще се извърши съгласно ТЗ и КСС, в това число:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Строителни работи;

2.3. Монтажни и електромонтажни работи;

2.4. ПНР

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

III. Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на Реакторно отделение, Електро Техническа Етажерка, Машинна зала и Централна помпена станция (РО;ЭТУ;М.З.;ДГС;ЦПС-4)

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звената, които ще изпълняват дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждания, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4 Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно техническото решение.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

- Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба. Запушват се отворите от старите крепежни елементи с гипсова шпакловка, минават се с шкурка до достигане на гладка повърхност, след което се боядисва в цвета на съответната стена или таван.

- Монтаж PVC щуцер AD15.8мм, AD21.2мм, AD34.5мм, AD42.5мм и AD54.5. Монтаж на щуцерите към осветителните тела на необходимите места в зависимост входа на кабела. Щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от

външната страна на осветителното тяло. Скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на тялото.

- Отсъединяване кабелни жила до 1.5мм², 2,5мм² и 10мм² - извършва се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване".

- Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм², 2,5мм² и 10мм² - извършва се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-15 "Прозвъняване на кабели и кабелни жила". Определят се жилата носещи Ф - 0 и подсъединяване кабелните жила към клемите точно на оказаните места (L, N – PN).

- Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по-нататъшна употреба - преди демонтажа внимателно се демонтира кабела в гибшланга като се внимава да не се нарани изолацията на кабела, ако е монтиран с антигронови скоби по стена скобите са развиват, за да остане във висящо положение, след което с клещи резачки се отрязва, демонтирания гибшланг се транспортира до мястото за съхранение на метални отпадъци определено от Възложителя.

Монтаж на осветителни тела – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя се прикрепва към тялото посредством панти, а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022), уплътнения полиуретанов пенопласт с дълъг живот, рефлектор - монтира се към основният корпус без инструменти (чрез завъртане на езичето на 90°), боядисан с боя с голямо електрическо съпротивление, превключващ предпазител-локализиращ дефектиралата лампа с цел осигуряване гладка и постоянна работа на цялата осветителна система, максимална температура-на вътрешната повърхност на корпуса 100°, темп. класТ4(135°)
- монтаж на LED осветителни тела с мощност 2x24W±5W (аналог на луминесцентно осветително тяло 2x58 W): Осветително тяло открита шина с противопрашна фасунга тип G13 – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана. Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне.
Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение.
Напрежение, U - 220÷240V, AC 50Hz, за непрекъсната 24h работа в денонощието;
Максимална работна температура на околната среда не по-малко от 55°C;
LED пури - 2 броя 24W бяла дневна, цветова температура не по-малко от 6000K, светлинен поток не по-малко от 3500lm с размери L=1500мм; Ф=26мм, фасунга G13 / T8, с електрическа схема готова за работа на 220÷240V, AC 50Hz, живот (ресурс) не по-малко от 45000h, цикли на вкл./изкл. не по-малко от 100 000.
Допълнителни аксесоари – Метален рефлектор със странични капаци;
- 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак- бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт (EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото. Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм Присъединителни размери – D=800мм Чрез пробивна машина се правят отвори за съответните крепежни елементи (за тухла, бетон, кнауф и т.н.), след което се монтира осветителното тяло.

Монтаж на лампите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:
- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа флуоресцентна, компактна двуствolна 4pin, U=220-240V, мощност P=36W, фасунга тип 2G11, Спектър 865, енергиен клас A, светлинен поток минимум 2880lm, живот при електронно запалване с топъл старт минимум 20000 часа и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, цветова температура минимум 6000K, Dimming: да;
- лампа светодиодна LED, мощност 12W, ресурс (живот) минимум 15000 часа, с широк ъгъл на излъчваната светлина, цветова температура минимум 3000K, цокъл E27, светлинен поток минимум 800 lm, напрежение Uн 220÷240V;
- сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360o , крепящ пръстен от неръждаема стомана с корегиращ болт, система състояща се от три диода LED насочени във възходяща посока, 8 двойки червени диоди насочени във всички страни и монтирани на осмоъгълен алуминиев стълб, коризионно устойчива лампа, елементи и корпос, самостоятелно отделение на кабелите, главина за монтиране 1", да работи в режим на постоянно светене, ударо и вибрационно устойчива, тествано по метод AC150/5345-43E за авио предупредителни съоръжения (работа на височина до 150м);
- монтаж на лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V;

- лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V;

Монтаж на баласт високочестотен електронен - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:
- баласт високочестотен електронен, 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне

след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C;
- баласт високочестотен електронен, 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C;
- баласт високочестотен електронен, 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C;

Монтаж на стартер - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла;
- стартер за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -20°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла;

Монтаж на дросел - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- за луминесцентна лампа 18W, напрежение 230V;
- за луминесцентна лампа 58W, напрежение 230V;
- за луминесцентна лампа 36W, напрежение 230V;
- лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W;
- лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W

Монтаж PVC шлаух AD15.8мм, AD21.2мм, AD34.5мм, AD54.5мм, AD42.5мм – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба". При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Развива се на отбелязаното място в посока обратна на посоката на навиване до изправяне на участъка. Отрязва се с клещи за рязане на кабел (резачки) в посока перпендикулярно на оста на лентата.

Когато PVC щуцер се монтира към шкаф или капак на шкаф се следват следните операции:

- демонтира се капака на шкафа или тапата на завършваща секция на кабелния канал;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;

- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на съответната секция на кабелния канал или на шкафа и се фиксира със страничните болтове.

Изграждане кабелно трасе от PVC канал 20/20, комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли. PVC канала се нивелира по трасето заложено в проекта, бележи се мястото за направа на отвори в под, стена или таван. Отворите се правят със съответната за тази работа машина и се поставят крепежни елементи (дюбели). След това се поставя отново PVC канала и се монтира с винт на отбелязаното вече място.

Преди да се пристъпи към издавене на определен участък, по който е работено се прави обстоен оглед заедно с представители от възложителя, за това дали има евентуални забележки от тяхна страна, за да бъдат непосредствено след това отстранени.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

IV. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Реакторно отделение, Машинна зала, Апаратно отделение и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Припожение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Изпълнение на СМР ще се извърши съгласно ТЗ и КСС, в това число:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Строителни работи;

2.3. Монтажни и електромонтажни работи;

2.4. ПНР

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

V. Подобряване експлоатационното състояние на конструкции, системи и компоненти в Контролирана зона и привеждането им в по-добър експлоатационен вид

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Изпълнение на СМР ще се извърши съгласно ТЗ и КСС, в това число:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Строителни работи;

2.3. Монтажни и електромонтажни работи;

2.4. ПНР

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй"ЕАД отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VI. Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1 Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2 Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3 Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на Изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1 Първата и най съществена работа при обмазването на кабели е защитата от напръскване на останалото оборудване в помещенията. За целта ще осигурим полиетилен за облепване на пода и увиване на оборудването.

- Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" . Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Изискването за работа в АЕЦ-Козлодуй е всички кабели който са повече от 7м² да бъдат обмазвани с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21". Обмазването става с четки като се нанася равномерно слой боя, който плътно покрива кабелната повърхност, дебелината на слоя боя трябва да е от 0,9-1,1мм. Боята се разрежда с до 2л. вода на 21 кг боя, това позволява лесното й разнасяне по дължина на кабелите. След обмазване на кабелите се прави комисия която констатира качеството на обмазване по кабелите. Машинно обмазване се използва глвано в кабелни канали (или кабелни полуетажи, където се използват машини с компресор с накрайник тип пистолет, който впръсква боята под налягане и позволява по-голяма и по-равномерно покритие на кабелите. За работа с машини за обмазване на кабели се използват предпазни гащеризони, лепестоци (маска за лице), диелектрични боти и ръкавици.

2.2 Разуплътняване и уплътняване на кабелна проходка с размери 100мм.. Разуплътняването се извършва със шило от електроизолационен материал, като се наблюдава да не се наруши изолацията на кабелите. Кабелите, които отпадат се изтеглят в кабелен полуетаж, намиращ се под панелите. Изтеглените кабели в

полуетажа се изолират с термосвиваема изолационна капа и се прибират в кабелните корита като се маркират с марки „Изведен от експлоатация".

2.3 Оформяне на кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен материал.

Оформяне на кабелна проходка с големи размери се извършва като се изгради кофраж. Всички елементи на кофражните форми трябва да са оразмерени за съответното натоварване, да бъдат прости и удобни за сглобяване и да осигуряват декофриране без удари, сътресения и нараняване на кабелите. След като кофража е готов и кабелите са подредени се полага тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята замазват с сертифициран протипопожарен материал HILTI CP 636, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор.

2.3 Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав - с каменно - минерална вата Rockwool и негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм - става със сертифициран протипопожарен материал, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор. За нанасянето му се използват шпакли и кофи. По-големи проходки се уплътняват с помощта на каменно-минерална вата. Като първо се поставя ватата в проходката и след това се уплътнява (измазва) много-добре с негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване на кабелната проходка е двустранно. Когато проходката е по-голяма се използва и тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята. Преди да се пристъпи към изготвяне на необходимата документация за приемане на проходките и обмазването,се прави щателен оглед с приемателна комисия от Гл.Експерт „ПБ", Р-л с-р"ПБ", У-е"Б", Н-к РС"ПБЗН"АЕЦ.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VII. Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както

технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2, за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите..

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм и 500/200мм комплект с капак.

2.2. Полагане на кабели: N2XH-O/J 4x2,5мм2, N2XH 0,6/1kV 4x95мм², H07RN-F 450/750V 4x35мм², NYY-FR 0,6/1 kV 4x50мм², NYY-FR 0,6/1 kV 4x10мм² и 5x2,5мм2, SIHF 3x10мм² по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с

технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.3. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм², 10мм², 35мм², 50мм², 95мм² с притегателен винт, се изпълява съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.4. Монтаж PVC шлаух AD 21.2мм,AD 34,5мм и PVC щуцер AD 21.2мм.

При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на таблото и се фиксира със страничните болтове.

2.5. Монтаж кабелна глава 6kV тип POLT -12D/3x0-H4 и кабелна муфа 6kV тип POLJ -12/3x120-240 – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.6 Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм, 60/40мм, 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли. PVC канала се нивелира по трасето заложено в проекта, бележи се мястото за направа на отвори в под, стена или таван. Отворите се правят със съответната за тази работа машина и се поставят крепежни елементи (дюбели). След това се поставя отново PVC канала и се монтира с винт на отбелязаното вече място.

2.7. Монтаж на преходни кутии - съгласно изискванията на Приложение № 7- съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Начина на монтаж към стена е посредством четири броя метална анкери монтирани в четирите края на съединителната кутия на точно определени от производителя места. Когато няма такива, се разпробива корпусът кутията на места, където прецени Техническият ръководител и одобрени от Възложителя. Монтажът към метална конструкция става на болтова връзка като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VIII. Подмяна на амортизирани електрически двигатели (ЕД), с технологични позиции 6YD51D01-D, 6YD52D01-D, 6YD53D01-D, 6YD61D01-D, 6YD62D01-D, 6YD63D01-D и подмяна преходна кутия 6YD63D01-PK

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Отсъединяване на кабелни жила 50 мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клемореД. От всеки клемореД се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.2. Демонтаж на електродвигатели с тегло до 500кг от метална рама.

2.3. Монтаж на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 45kW съгласно изискванията на Приложение № 13 и Приложение № 14 - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-47 "Монтаж на машини и съоръжения" и инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-71 "Монтаж на тежко оборудване" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на електродвигателите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (рама). Монтажът на електродвигателите е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа електродвигателите се заземяват чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

2.4. Полагане на кабели: тип H07RN-F 4x50 мм² по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.5. Закрепване на електродвигател с болтови връзки М14 към метална рама.

2.6. Направа и монтаж на кабелни уземки - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /уземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 (H07V-K), със сечение 50мм² съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.7. Монтаж PVC шлаух и щуцер AD54.5мм – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба". При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък

от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Развива се на отбелязаното място в посока, обратна на посоката на навиване, до изправяне на участъка. Отрязва се с клещи за рязане на кабел (резачки) в посока, перпендикулярно на оста на лентата.

Когато PVC щуцер се монтира към шкаф или капак на шкаф се следват следните операции:

- демонтира се капака на шкафа или тапата на завършваща секция на кабелния канал;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на съответната секция на кабелния канал или на шкафа и се фиксира със страничните болтове.

2.8. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки, изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабелни жила до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000

2.10. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) – съгласно технологична инструкция 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече или четка. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%. При боядисване на пода се постила найлон за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа(Приложение №37,39,40,40А и 40Б от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

IX. Подмяна на амортизиран електрически двигател (ЕД) за вентилатор с технологична позиция 6UV41D01-D

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПКК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПКК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването

на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Отсъединяване на кабелни жила 50 мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.2. Демонтаж на електродвигатели с тегло до 500кг от метална рама.

2.3. Монтаж на трифазен асинхронен електродвигател с мощност 45kW съгласно изискванията на Приложение № 13 и Приложение № 14 - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-47 "Монтаж на машини и съоръжения" и инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-71 "Монтаж на тежко оборудване" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на електродвигателите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (рама). Монтажът на електродвигателите е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа електродвигателите се заземяват чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

2.4. Полагане на кабели: тип H07RN-F 4x50 мм² по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.5. Закрепване на електродвигател с болтови връзки М14 към метална рама.

2.6. Направа и монтаж на кабелни уземки - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /уземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 (H07V-K), със сечение 50мм² съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.7. Монтаж PVC шлаух и щуцер AD54.5мм – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба". При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Развива се на отбелязаното място в посока, обратна на посоката на навиване, до изправяне на участъка. Отрязва се с клещи за рязане на кабел (резачки) в посока, перпендикулярно на оста на лентата.

Когато PVC щуцер се монтира към шкаф или капак на шкаф се следват следните операции:

- демонтира се капака на шкафа или тапата на завършваща секция на кабелния канал;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на съответната секция на кабелния канал или на шкафа и се фиксира със страничните болтове.

2.8. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 50мм² с кабелни обувки, изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабелни жила до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което

се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000

2.10. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Боядисване с автоемайл лак цвят RAL3020 (червен) – съгласно технологична инструкция 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече или четка. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%. При боядисване на пода се постила найлон за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа(Приложение №37,39,40,40А и 40Б от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

X. Подмяна табла с технологични наименования 6DZ51R01 и 6DZ52R01

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме

подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващите електрически табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се

изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтирани ел. табла.

2.2. Отсъединяване на кабелни жила 2,5 мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.3. Монтаж на електрически табла съгласно изискванията – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

2.4. Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВ-А2 6мм² дължина до 1м - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкъв проводник с жълто зелена окраска ПВ-А2 6мм² на двата края на който се кербова по една кабелна обувка с диаметър взависимост от заземителния болт на УКП-то най-често е Ф8. Единия край се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт на УКП-то, а другия край към съществуващия заземителен контур.

2.5. Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на кабелни жила 2,5 мм² с кабелни обувки, съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила" и проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки. Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Нанизват се новите обозначители. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм. за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите обозначители се преместват плътно до клемата.

2.6. Боядисване с латекс включително подготовка на основата – съгласно технологична инструкция 7.5.1/8.2.4-01-86 "Изпълнение на бояджийски и тапетни работи". Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече или четка. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%. При боядисване на пода се постила найлон за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.7. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.8. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока

2.9. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

Приложение I.3 – Обем дейности на цех ЕО за ПГР-2020, ОСО и съдържа:

I. Подмяна преходни кутии (ПК) на ОСО съгласно Приложение № 14 (списък с технологични наименования на ПК)

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с

изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтаж на табла без запазване за по-нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажът започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава така че маркировката на жилата да се запази (може да се направи опис на маркировката по цвета на жилата ако са такива), като демонтираните кабели се оформят като сноп, желателно е кабелите който остават в експлоатация да се маркират например да се увият с найлон и да се навият под рамката на таблото. След това се демонтират пусковата апаратура в таблото (предпазители, автомати, релета, уреди за управление и сигнализация, трансформатори и др.), всички носачи на клеми, тавички, прегради и опори който са на болтова връзка и могат да се демонтират, с цел да се намали теглото му. За демонтаж на таблото от базовата рамка се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с които то се освобождава от заварките към базовата рамка. При монтаж на болтова връзка се използва комплект ключове или гедоре. След демонтирането, таблото се поставя на транспортна количка и като се отчита тежестта и центъра на тежестта му, се извозва до изхода на помещението или до мястото за временно съхранение на демонтираното оборудване, определено от Възложителят.

2.2. Отсъединяване на кабелни жила 6мм², 16мм², 35мм², 2,5мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.3. Монтаж на преходни кутии съгласно изискванията на приложение № 16, № 17 - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт.

2.4. Монтаж PVC шлаух AD 21,2, AD 28,5, AD 34,5, AD 42,5 - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба" Дължината на гофрираната тръба е посочена за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Към края на PVC гофрираната тръба се свързат щуцерите. Внимателно се прокарва кабела с маркираните жила през

гофрираната тръба и щуцер (без да паднат маркировките) и закрепваме щуцера към съоръжението със скрепителна гайка.

2.5. Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВ-А2 6мм², 4мм², 10мм² дължина до 1м - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкъв проводник с жълто зелена окраска ПВ-А2 4мм², 6мм² и 10мм² на двата края на който се кербова по една кабелна обувка с диаметър взависимост от заземителния болт на УКП-то най-често е Ф8. Единия край се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт на УКП-то, а другия край към съществуващия заземителен контур.

2.6. Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2,5мм², 6мм², 10мм², 16мм², 25мм² с кабелни обувки /притегателен винт/, и 6мм², 10мм², 16мм², 25мм² с биметални Al-Cu съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-06 "Подсъединяване на кабели – нови и съществуващи" и проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки". Подсъединяването на сигналните жила става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на УКП и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Жилата трябва така да са подредени по цялата си дължина, че да няма усуквания.

2.7. Блажно боядисване по метал с RAL7035, боядисване с епоксиден лак и боядисване с латекс включително подготовка на основата – съгласно технологична инструкция 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече или четка. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%. При боядисване на пода се постила найлон за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.9. Монтаж на кабелни глави тип ЕРКТ-0015за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на

полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни тёлове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкъв и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.10. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

II. Дейности по привеждане на КСК в съответствие с критериите на WANO

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2, за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Почистване кабелни лавици от отпадъци – Дейността се извършва ръчно или с прахосмукачка. Отпадъците се събират в чували и се изнасят от работното помещение до специално определените от Възложителя места за разделно събиране. При наличие на азбест в кабелните лавици, се работи, съгласно Инструкция на Възложителя.

2.2. Изолиране на изведени в резерв кабели с диаметър до 30мм или до 60мм и изтеглянето им. След демонтажа на старите клемореди, ключове за управление и сигнална арматура има кабели които остават в резерв. Те се изтеглят в кабелен полуетаж, намиращ се под панелите. Изтеглените кабели в полуетажа се изолират с термосвиваема изолационна капа съобразена с диаметъра на кабела и се прибират в кабелните корита като се маркират с марки „Резерв".

2.3. Проверка и подмяна на марките за маркиране на кабелите – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят РМ 20/66 трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока. Старите кабелни марки се отстраняват, събират се в чували и се изнасят от работното помещение до специално определените от Възложителя места за разделно събиране

2.4. Демонтаж на тръбно кабелно трасе, без запазване за по-нататъшна употреба - трасетата, който отпадат следва да се демонтират, като за целта се спазва следната последователност: преди демонтаж всички кабели в трасето се изваждат. Демонтирането става с ъглошлифовъчна машина, с метална щанга или лост, в зависимост от работните условия. След демонтажа, трасето се изнася от работното помещение до специално определените от Възложителя места за разделно събиране на отпадъци.

2.5. Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. Отсъединяват се жилата на кабелите които отпадат от експлоатация, след което кабела се измъква внимателно и се изпъва в помещението, като с ножица за рязане на кабел се нарязва на парчета, които се прибират в найлонови чували и се транспортира до мястото за съхранение на кабели определено от Възложителя. Демонтажът на кабел става до кабелна проходка, където кабела се изолира с термосвиваема изолационна капа.

2.6. Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба ¾" спредписани в проекта размери. Кабелните трасета се изграждат от поцинкована тръба, която се захваща със скоби, монтирани на стена или таван, по схеми от проект или техническо решение.

Скобите се монтират на стената (тавана) съгласно конструктивната документация с анкерни болтове или дюбели по изискванията на производителя, след това върху тях се поставят предварително разкроените тръби като се притягат с притягащи винтове. Кабелните трасета задължително се заземяват с кабелна уземка.

2.7. Претрасиране на кабели. Кабелите който остават в експлоатация след демонтаж на таблата, се претрасират по нови кабелни трасета до ново монтираните съоръжения. За улеснение кабела се маркира например чрез опаковане на кабелните му жила в сноп и бандажиране със скоч, след което кабела се връща внимателно по старото трасе като се внимава за остри ръбове при преминаване през кабелни проходки. Полагането по новото трасе става като кабелите внимателно се подреждат, оформят се в снопове и се захващат с кабелни връзки към трасето.

2.8. Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм, 500/200мм, комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-03 "Монтаж на метални кабелни трасета". Кабелните трасета се изграждат от метални скари, които се поставят върху носачи монтирани на стена чрез анкериране по схеми от проект или техническо решение. Носачите се монтират на стената, съгласно конструктивната документация и технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-02 "Монтаж на носещи конзоли за кабелни трасета" с анкерни болтове или дюбели по изискванията на производителя, след това върху тях се поставят металните скари, които се захващат към носачите с комплект болтове, гайки и шайби. Използваните инструменти са: ударно-пробивна машина в комплект с бургии, винтоверт, прахосмукачка за почистване отворите в бетона, прободен трион за отрязване на металните скари.

2.9. Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм или 20/20, комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли. PVC канала се нивелира по трасето заложено в проекта, бележи се мястото за направа на отвори в под, стена или таван. Отворите се правят със съответната за тази работа машина и се поставят крепежни елементи (дюбели). След това се поставя отново PVC канала и се монтира с винт на отбелязаното вече място.

2.10. Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване. Размерите на капаците се вземат на място, в зависимост от местоположението им. При необходимост се вземат и размери за изработване на допълнителни рамки от винкел. Капаците се нарязват на размер на гилотина и се огъват на абкант. Капаците се грундират – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Монтират се с помощта на болтове, гайки и шайби, като отворите предварително се пробиват с помощта на пробивна машина. След направения монтаж капаците се боядисват окончателно. Цветът на боята се съгласува с Възложителя.

2.11. Изработка и монтаж на метална конструкция, включително грундиране и боядисване. Материалът се нарязва на необходимия размер с помощта на ъглошлайф. Конструкцията се заварява със заваръчен апарат като се спазват изискванята на проекта и технологията на заваряване. Всички заварени съединения се почистват. Конструкцията се почиства от пръски и режещи ръбове. Метална конструкция се грундира – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Закрепва се с помощта на анкерни болтове, които предварително са монтирани на необходимите за целта места. Конструкцията се нивелира и се затяга с помощта на гаечни ключове. Боядисва във цвят одобрен от Възложителя.

2.12. Затваряне на отвори с размери, описани в проекта или техническото решение. Изрязва се ламарина с дебелина δ=1 мм със съответните размери. Металните повърхности се почистват от стара боя и прах и се обезмасляват с ацетон. Нанася се тънък слой от течният метал, като двата компонента на лепилото предварително са смесени и разбъркани до получаване на хомогенна маса. След изчакване на технологично време се нанася слой кит, който след втвърдяване се

полира с шлайф машина. Операцията се повтаря до постигане на равномерна повърхност.

2.13. Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL7032, RAL 7035, RAL9017 – съгласно технологична инструкция 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече или четка. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%. При боядисване на пода се постила найлон за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.14. Почистване метална повърхност от налични стикери, ръжда и обработване с ръждопреобразувател.

2.15. Изграждане на вертикална противопожарна преграда с размери 0.6х0.5 м. Противопожарната преграда се изгражда с минерална вата, която е на платна и е с висока плътност, нарязва се на точни размери и се залепва с разтвор от негорим хоросан, като се измазат двете страни на преградата. Ако отвора е много голям за изграждане на противопожарна преграда се използват и газо-бетонни блокчета (итонг) с който се иззижда отвора, отгоре на тях се поставя един пласт минерална вата и тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на ватата. Накрая преградата се измазва с негорим хоросан СР 636.

2.16. Отсъединяване на кабелни жила 16мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.17. Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба. Кабелната уземка се демонтира заедно с металоръкава или таблото, чрез развиване с гаечен ключ от заземителния болт или направо се срязва с клещи за рязане на кабел (резачки).

2.18. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 (H07V-K), със сечение 16 мм², 10 мм², 25 мм², съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.19. Изграждане на заземителен контур от поцинкована шина 40/4 мм с грундиране и боядисване. Заземителната шина се захваща по стени или по под с метални дюбели. Връзката между новия контур и съществуващия става посредством заваряване. След монтажа на шината, тя се боядисва в черен цвят, като се правят измервания за контур фаза – нула и земно.

2.20. Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на жила 16мм² с притегателен винт, с ухо и 1 бр. шайба към болт или с кабелна обувка, съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Нанизват се новите обозначители. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите обозначители се преместват плътно до клемата.

2.21. Монтаж на кабелни глави се изпълнява съгласно технологична инструция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи":

- тип ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 25 до 70мм2;
- тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150 мм2;
- тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 4 до 35 мм2;

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще се монтира, както и на инструкциите на производителя които следва да се спазват. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихващат с лента или парче тел.

В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции.

Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.22. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, окомплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за скрити работи, Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

III. Привеждане на осветителна инсталация и контактна мрежа в експлоатационен вид с цел осигуряване безопасни условия на работа в помещения на ОСК, СК-3, ХВО, ИЛК

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4 Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването

на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно техническото решение..

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба. Запушват се отворите от старите крепежни елементи с гипсова шпакловка, минават се с шкурка до достигане на гладка повърхност, след което се боядисва в цвета на съответната стена или таван.

Монтаж PVC щуцер AD 15.8мм, AD 21.2мм, AD 28.5мм, AD 34.5мм, AD 42.5мм и AD54.5мм. Монтаж на щуцерите към осветителните тела на необходимите места в зависимост входа на кабела. Щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на осветителното тяло. Скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на тялото.

Отсъединяване кабелни жила до 6мм², 2,5мм² и 10мм² - извършва се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване".

Прозвъняване и подсъединяване на жила до 4мм², 2,5мм², 10мм² и 6мм² - извършва се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-15 "Прозвъняване на кабели и кабелни жила". Определят се жилата носещи Ф - 0 и подсъединяване кабелните жила към клемите точно на оказаните места (L, N – PN).

Монтаж на осветителни тела – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- 2x18W, бяла дневна светлина с размери L=60мм; Ф=26мм - IP65, Тяло и светлоразсейвател от поликарбонат. Светлоразсейвателя да се прикрепва към тялото посредством панти ,а не клипсове, фасунги от поликарбонат, Електрическа схема ЕПРА захранващо напрежение 240V AC;DC-(EN60928;EN60929; EN60924; EN60925;600-3-2; EN61547; EN55015;EN55022);
- 2x36 W- открита шина с противопрашна фасунга – IP40: Тяло и капак-бондирана студено валцована стомана .Боядисани с бяла епоксидно-полиестерна боя с прахово нанасяне. Капакът да се монтира на тялото с перчати гайки. Фасунги- от поликарбонат, монтирани на тялото с предпазна скоба, комплектовани с меки гайки за осигуряване на ефективно уплътнение. Електрическа схема- конвенционален баласт

(EN60920/921) и стартер. Стартерите да се подменят без демонтаж на предпазният капак и да са монтирани от двете страни на тялото.
Уплътнения-полиуретанова смола между тялото и капака,гума между фасунгите и осв. тяло. Максимална температура- на вътрешната повърхност на корпуса 90°, темп. класТ4(135°). Луминесцентни лампи-2 броя 36W бяла дневна светлина с размери L=120мм; Ф=26мм. Присъединителни размери – D=800мм

- прожектор светодиоден (LED) мощност 200W; захранване 220V-240V AC ; светлинен поток мин. 20000 lm ; работна температура -30 /+ 50 °C; продължителност на експлоатация мин. 45000 часа; с алуминиев корпус; степен на защита ≥ IP65; цвят на светлината бял ≥5500K; с монтирани по 2бр. щуцери AD21.2 за вход и изход на захранващ кабел, монтаж чрез метална планка с възможност за регулиране на прожектора

Чрез пробивна машина се правят отвори за съответните крепежни елементи (за тухла, бетон, кнауф и т.н.), след което се монтира осветителното тяло.

Монтаж на лампите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=36W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 3250lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1199,4мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=58W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 5000lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум 15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=1500мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа (тръба) флуоресцентна U=230-240V; Мощност P=18W; Спектър 865; Фасунга тип G13; Цветова температура Daylight 6500K; Енергиен клас A; Светлинен поток минимум 1300lm; Индекс на цветопредаване Ra: 85; Живот: минимум 20000 часа при работа с електронно запалване с топъл старт и минимум15000 часа при работа с електромагнитно запалване, Съдържание на живак: <3mg, Lтръб=589,8мм, Dmax = от 26 до 28мм;
- лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 230W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 21500lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V.
- лампа метал-халогенна с тръбовиден балон, мощност 360W, фасунга E40, светлинен поток не по-малко от 36000lm, цветова температура не по-малко от 4200K, дължина, не по-голяма от 260мм, минимални работни часове >18000h, захранващо Uн в диапазон от 220 до 240V, Umin на запалване 198 V.
- сигнално единично осветително тяло с LED технология, дълъг живот до 100000h, 240V/AC-50Hz, основен корпус ф147мм, височина h=283,1мм, оптична леща от червено стъкло, осигуряваща видимост на 360o

Монтаж на баласт високочестотен електронен - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- 2x36W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и

автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб. = 75°C;

- 2x18W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, усл. на работа от -25°C до 50°C; Tmax.раб.= 75°C

- 2x58W, за прав и променлив ток, за осветител флуоресцентен, енергоспестяващ клас A2, Регулиране на осветеността: не, живот минимум 50000 часа, метод на запалване: топъл старт, време на запалване <1s, брой превключвания на лампите >20000, Uзахр= 220-240V (+/- 10%) 50/60Hz, работа при постоянен DC ток 198V - 254V, автоматично спиране на схемата ако лампата не светне след 5 секунди и автоматичен рестарт след подмяна на лампата, условия на работа от -25°C до 50°C, Tmax.раб.= 75°C

Монтаж на стартер - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 "Монтаж на осветителна арматура" и включва:

- за флуоресцентна лампа с мощност 4-65W, температурен обхват от -25°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла;
- за флуоресцентна лампа с мощност 4-22W, температурен обхват от -25°C до +80°C, живот: минимум 60000 цикъла на превключване при индуктивна верига и минимум 20000 цикъла на превключване при капацитивна верига, полезен живот: минимум 10 години за индуктивна верига и минимум 4 години за капацитивна верига, U=220-240V 50/60Hz, живот в съответствие с IEC155 (време на превключване: 1минута, 30сек. включено, 30сек. изключено) минимум 6000 цикъла.

Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока

Преди да се пристъпи към издавене на определен участък, по който е работено се прави обстоен оглед заедно с представители от възложителя, за това дали има евентуални забележки от тяхна страна, за да бъдат непосредствено след това отстранени.

Монтаж PVC шлаух AD 15,8, AD 21,2, AD 28,5, AD 34,5, AD 42,5, AD 54,5, - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба" Дължината на гофрираната тръба е посочена за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с

гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Към края на PVC гофрираната тръба се свързат щуцерите. Внимателно се прокарва кабела с маркираните жила през гофрираната тръба и щуцер (без да паднат маркировките) и закрепваме щуцера към съоръжението със скрепителна гайка.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание,ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

IV. Обмазване на кабели с огнезащитно покритие и уплътняване на кабелни проходки в помещения от системите за безопасност и системи важни за безопасността

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1 Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2 Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3 Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато,ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме,както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения,парапети,площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема,датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на Изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1 Първата и най съществена работа при обмазването на кабели е защитата от напръскване на останалото оборудване в помещенията. За целта ще осигурим полиетилен за облепване на пода и увиване на оборудването.

Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" . Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Изискването за работа в АЕЦ-Козлодуй е всички кабели който са повече от 7м² да бъдат обмазвани с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21". Обмазването става с четки като се нанася равномерно слой боя, който плътно покрива кабелната повърхност, дебелината на слоя боя трябва да е от 0,9-1,1мм. Боята се разрежда с до 2л. вода на 21 кг боя, това позволява лесното й разнасяне по дължина на кабелите. След обмазване на кабелите се прави комисия която констатира качеството на обмазване по кабелите. Машинно обмазване се използва главно в кабелни канали (или кабелни полуетажи, където се използват машини с компресор с накрайник тип пистолет, който впръсква боята под налягане и позволява по-голяма и по-равномерно покритие на кабелите. За работа с машини за обмазване на кабели се използват предпазни гащеризони, лепестоци (маска за лице), диелектрични боти и ръкавици.

2.2 Разуплътняване на кабелни проходки. Разуплътняването се извършва със шило от електроизолационен материал, като се наблюдава да не се наруши изолацията на кабелите. Кабелите, които отпадат се изтеглят в кабелен полуетаж, намиращ се под панелите. Изтеглените кабели в полуетажа се изолират с термосвиваема изолационна капа и се прибират в кабелните корита като се маркират с марки „Изведен от експлоатация".

2.3 Оформяне на кабелна проходка с размери 600/600мм., подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен материал.

Оформяне на кабелна проходка с големи размери се извършва, като се изгради кофраж. Всички елементи на кофражните форми трябва да са оразмерени за съответното натоварване, да бъдат прости и удобни за сглобяване и да осигуряват декофриране без удари, сътресения и нараняване на кабелите. След, като кофража е готов и кабелите са подредени се полага тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята замазват с сертифициран протипопожарен материал HILTI CP 636, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор.

2.4 Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав - с каменно - минерална вата Rockwool и негорим хоросан HILTI

CP 636. Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм - става със сертифициран протипожарен материал, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор. За нанасянето му се използват шпакли и кофи. По-големи проходки се уплътняват с помощта на каменно-минерална вата. Като първо се поставя ватата в проходката и след това се уплътнява (измазва) много-добре с негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване на кабелната проходка е двустранно. Когато проходката е по-голяма се използва и тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята. Преди да се пристъпи към изготвяне на необходимата документация за приемане на проходките и обмазването,се прави щателен оглед с приемателна комисия от Гл.Експерт „ПБ", Р-л с-р"ПБ", У-е"Б", Н-к РС"ПБЗН"АЕЦ.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа(Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

V. Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в схемите за сигнализация, управление и защита на съоръженията

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме

своевременно определените представители от ЕП-2, за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали, съвместно с оторизиран представител на ЕП-2, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтаж на табла без запазване за по-нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажът започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава така че маркировката на жилата да се запази (може да се направи опис на маркировката по цвета на жилата ако са такива), като демонтираните кабели се оформят като сноп, желателно е кабелите които остават в експлоатация да се маркират, например да се увият с найлон и да се навият под рамката на таблото. След това се демонтират пусковата апаратура в таблото (предпазители, автомати, релета, уреди за управление и сигнализация, трансформатори и др.), всички носачи на клеми, тавички, прегради и опори, които са на болтова връзка и могат да се демонтират, с цел да се намали теглото му. За демонтаж на таблото от базовата рамка се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с които то се освобождава от заварките към базовата рамка. При монтаж на болтова връзка се използва комплект ключове или гедоре. След демонтирането, таблото се поставя на транспортна количка и като се отчита тежестта и центъра на тежестта му, се извозва до изхода на помещението или до мястото за временно съхранение на демонтираното оборудване, определено от Възложителя.

2.2. Полагане на кабели: N2XH-O/J 4x2,5мм2, NYY-FR 0,6/1 kV 4x70мм², H07RN-F 450/750V 4x70мм2, NYY-FR 0,6/1kV 4x25мм2, NYY-FR 0,6/1kV 4x35мм2, 5x2,5мм2, DEVISNOW по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената

дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.3. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм², 25мм², 70мм² с притегателен винт, се изпълява съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.4. Монтаж PVC шлаух и щуцер AD 21.2мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на таблото и се фиксира със страничните болтове.

2.5. Монтаж термосвиваема кабелна глава, тип Raychem, за закрит монтаж комплект с кабелни обувки, за кабел N2XH 0,6/1 kV с медни сечения 3x185+95мм2 – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответствуващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.6. Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм, 500/200мм, комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-03 "Монтаж на метални кабелни трасета". Кабелните трасета се изграждат от метални скари, които се поставят върху носачи монтирани на стена чрез анкериране по схеми от проект или техническо решение. Носачите се монтират на стената, съгласно конструктивната документация и технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-02 "Монтаж на носещи конзоли за кабелни трасета" с анкерни болтове или дюбели по изискванията на производителя, след това върху тях се поставят металните скари, които се захващат към носачите с комплект болтове, гайки и шайби. Използваните инструменти са: ударно-пробивна машина в комплект с бургии, винтоверт, прахосмукачка за почистване отворите в бетона, прободен трион за отрязване на металните скари.

2.7. Изработка и монтаж на метална конструкция, включително грундиране и боядисване. Материалът се нарязва на необходимия размер с помощта на ъглошлайф. Конструкцията се заварява със заваръчен апарат като се спазват изискванията на проекта и технологията на заваряване. Всички заварени съединения се почистват. Конструкцията се почиства от пръски и режещи ръбове. Метална конструкция се грундира – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-41 "Изпълнение на антикорозионна защита". Закрепва се с помощта на анкерни болтове, които предварително са монтирани на необходимите за целта места. Конструкцията се нивелира и се затяга с помощта на гаечни ключове. Боядисва във цвят одобрен от Възложителя.

2.8. Изграждане кабелно трасе от PVC канал 40/40мм, 60/40мм. и 100/40мм. комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли. PVC канала се нивелира по трасето заложено в проекта, бележи се мястото за направа на отвори в под, стена или таван. Отворите се правят със съответната за тази работа машина и се поставят крепежни елементи (дюбели). След това се поставя отново PVC канала и се монтира с винт на отбелязаното вече място.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VI. Възстановяване на мълниезащитна и заземителна инсталация

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника

от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Заземителни системи

В последователността на поемане от земята на електрическия ток от мълнията и разсейването му в нея (без да се създава опасно пренапрежение), конфигурацията и размерите на заземителната система са по-важен фактор, отколкото стойността на съпротивление на заземителния кол (електрод) или на заземителното огнище. Стандартите IEC-61000-5-2, IEC-62305-3 и БДС EN 62305 – 3:2006 /за сега е само с препоръчителен статут/ изискват да се постигат ниски стойности на земното съпротивление (< 10 Ω). Това условие е необходимо да се спазва винаги, особено при монтиране на мълниеприемници с изпреварващо действие. Съгласно стандарти IEC-61000-5-2, IEC 6 1024-1, IEC-62305-3 и БДС EN 62305 – 3:2006 /за сега е само с препоръчителен статут/ е много важно да се гарантира еквипотенциалност (потенциално изравняване) между различните заземителни системи (мълниезащитни инсталации, електрозахранващи инсталации за мрежи ниско напрежение, далекосъобщителни линии и т.н.). По този начин се възпрепятства появата на разлики в потенциалите, които могат да причинят злополуки и вреди на хората, съоръженията и техниката.

Заземителното огнище, което трябва да бъде галванически разделено, е необходимо да е и еквипотенциално свързано с другите заземителни огнища. Това може да се осъществи с помощта на арестери "Тип I", и съединителни скоби. Съгласно изискванията на Стандарт IEC-61000-5-2/1997, последователните схеми за заземителни системи са забранени

Стандартът IEC 62305-3 определя, че минималната дължина на всеки *заземителен електрод* зависи от класа на избраната система (категория) на мълниезащита, оценката на риска за попадение на мълни върху сградата и измереното специфично съпротивление на почвата в нейния район. При използване на комбинирани електроди (хоризонтален и/или вертикален), общата им дължина трябва да се определи сумарно. Въпреки наличието на таблици на специфично съпротивление на почвата за различните региони, опитът показва, че преди изграждането на една система за заземяване, е необходимо да се направи пълно проучване на специфичното съпротивление на терена в района на защитаваната сграда. Според физико-географските особености на терена, стойностите на това специфично съпротивление могат да бъдат много различни. Дори и при един и същ състав на почвата, в различните региони специфичното земно съпротивление също може да бъде коренно различно. Ето защо не се препоръчва тези стойности да се определят общо, без да се извършат конкретни измервания и изчисления. За сгради от IIIта и IVта категории за мълниезащита не се изисква предварителни измерване на специфичното съпротивление на почвата. Според стандартите IEC 62305-3 и БДС EN 62305 – 3:2006 /за сега е само с препоръчителен статут/, за получаване възможно най-ниски стойности на импулсното съпротивление на заземителната инсталация на защитаваната сграда /особено при работа в скалисти и други тежки терени/, се препоръчва изграждане на хоризонтално заземително огнище /огнища/ с противовеси. При него /тях/ заземителните електроди могат да се разполагат на отдалечение до 60

m от точката на съприкосновение на токоотвода от защитаваната сграда или заземяваното съоръжение (трансформатор, генератор, антенно-фидерно устройство, мачтова опора и др.) със земята, като свързаният с него противовес /противовеси/ се вкопава /вкопават/ на дълбочина до 0.5 m. За достигане минимални стойности на импулсното заземително съпротивлението на заземителните инсталации се препоръчва броят на противовесите да бъде от *два* до *четири*, с по-малка от указаната по-горе дължина - *15* до 60 m. При това, заземителните електроди /според възможностите на почвата/ се забиват в земята /вертикално или под ъгъл/ на дълбочина 2.0 m и повече. Ако заземителните инсталации на няколко съоръжения са в близост една до друга, се забранява кръстосването на противовесите и разполагането в непосредствена близост на заземителните електроди /т.е. на разстояние не по-малко от разстоянието, равно на двойната дължина на един кол/.

Конфигурация на хоризонтална заземителна инсталация с противовеси

Пръстеновидният заземителен контур, комбиниран с вертикални електроди е за предпочитане да се поставя на минимална дълбочина от 0.5 m и на отдалечение около 1 m от външните стени на сградата.

Препоръчва се броят на заземителните електроди да бъде не по-малък от броя на токоотводите, като минимумът е два. Ако за постигане на необходимите по-ниски стойности на импулсното съпротивление на заземителната инсталация се налага да се поставят допълнителни електроди, те трябва да се свържат с пръстеновидния заземителен контур в точките, където са свързани токоотводите.

При това, електродите трябва да се забиват на равно отдалечение един от друг. В заключение на този раздел могат да се направят следните практически изводи:

за сгради, разположени върху скалиста и камениста основа /характерни с високо импулсно съпротивление на заземителните инсталации/, се препоръчва използването само на заземители от тип;

- за сгради, оборудвани с голямо количество и разнообразна електронна техника, както и такива, с висока вероятност за възникване на пожар в тях, също се препоръчва използването на заземители тип;
- заземителелните електроди (конфигурация тип "А") е целесъобразно да се инсталират на дълбочина не по-малко от 0.5 m от повърхността на почвата. Ако се направи вертикална заземителна конфигурация със заземителни електроди /колове/, разстоянието между тях трябва да бъде не по-малко от двойната дължина на един кол.

1. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Таблица на необходимата авто-техника

1	Багер CAT
2	Каналокопател CAT
3	Мини челен товарач NEW HOLAND
4	Камион самосвал

Приложение Б – Таблица на необходимите инструменти

1	Ролетка
2	Ъглошлайф
3	Комбинирани клещи
4	Кербовъчни клещи
5	Винтоверт
6	Заваръчен апарат
7	Пробивна машина
8	Комплект гаечни ключове
9	Стълба,скеле или платформа

Приложение В – Таблица на необходимите материали

1.	Заземителен проводник
2.	Заземителна шина
3.	Заземителен кол
4.	Мълниезащита, съгласно изискванията на проекта

2.2. Направа на земен изкоп/ръчно/ и възстановяване- Съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-81 "Изпълнение на земни работи";

2.3. Разбиване и възстановяване на тротоарни плочки без запазване за следваща употреба- Съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-100 "Изпълнение на тротоарни настилки";

2.4. Монтаж на заземителен проводник от алуминиева сплав AlMgSi Ф8мм, полутвърд F17. След монтажа на проводник, се правят измервания за контур фаза – нула и земно.

2.5. Измерване на изолационното съпротивление и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.6 Монтаж на подпорно бетонно блокче за проводник ф8мм,от мразоустойчив бетон 1 кг и UV устойчива пластмасова основа с държач за проводник ф8мм. - Съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-23 "Изграждане на заземителна и мълниезащитна инсталация";

2.7. Монтаж на заземителен кол с размери 63х63х1500 - Съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-23 "Изграждане на заземителна и мълниезащитна инсталация";

2.8. Монтаж на мълниеприемен прът Н=3м, ф16 с резба М16 - алуминий- Съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-23 "Изграждане на заземителна и мълниезащитна инсталация";

2.9. Монтаж на държач за мълниеприемен прът ф16 - Съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-23 "Изграждане на заземителна и мълниезащитна инсталация";

2.10. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VII. Демонтаж табла с технологични наименования ZP21J01, ZP22J01, ZP23J01 и подмяна захранващи кабели от ПК до МЩУ на компресори ZP21D01, ZP22D01 и ZP23D01

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност..Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтаж на табла без запазване за по-нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажът започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава така че маркировката на жилата да се запази (може да се направи опис на маркировката по цвета на жилата ако са такива), като демонтираните кабели се оформят като сноп, желателно е кабелите който остават в експлоатация да се маркират например да се увият с найлон и да се навият под рамката на таблото. След това се демонтират пусковата апаратура в таблото (предпазители, автомати, релета, уреди за управление и сигнализация, трансформатори и др.), всички носачи на клеми, тавички, прегради и опори който са на болтова връзка и могат да се демонтират, с цел да се намали теглото му. За демонтаж на таблото от базовата рамка се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с които то се освобождава от заварките към базовата рамка. При монтаж на болтова връзка се използва комплект ключове или гедоре. След демонтирането, таблото се поставя на транспортна количка и като се отчита тежестта и центъра на тежестта му, се извозва до изхода на помещението или до мястото за временно съхранение на демонтираното оборудване, определено от Възложителят.

2.2. Отсъединяване на кабелни жила 2,5 мм², 35 мм², 120 мм², 150 мм², - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.3. Демонтаж кабелни уземки и кабели без запазване за по нататъшна употреба. Кабелната уземка се демонтира заедно с металоръкава или таблото, чрез развиване с гаечен ключ от заземителния болт или направо се срязва с клещи за рязане на кабел (резачки).

2.4. Демонтаж на носачи на клеми, щуцери, защитна тръба (гибшланг), без запазване за по нататъшна употреба - демонтираните детайли се разделят в зависимост от материала, от който са изработени, събират се в чувал и се извозват до мястото определено за събиране на отпадъци или до мястото за временно съхранение на демонтираното оборудване, определено от Възложителят.

2.5.Уплътняване на кабелни входове и изходи със сертифициран негорим хоросан HILTI - уплътняват се входове и изходи на тръби, тази операция се прави с цел защита от разпространение на пожар при евентуално късо съединение. Използва се специален сертифициран огнеустойчив хоросан на фирмата HILTI който е приет и одобрен за работа на територията на АЕЦ-Козлодуй. Представлява негорима смес във пакети от 20кг., нанасянето му става с мистрия или шпакла ръчно. Преди нанасянето на хоросана е желателно първо да бъде направена една подложка от минерална вата, върху която се нанася равномерен слой. Хоросана трябва така да бъде нанесен, че между кабелите в отвора да няма светъл прозорец.

2.6. Прозвъняване, маркиране и подсъединяване на кабелни жила 185 мм² с кабелни обувки, съгласно технологични инструкции ТИ 7.5.1/8.2.4-01-15 "Прозвъняване на кабели и кабелни жила", ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила" и ТИ 7.5.1/8.2.4-01-06 "Подсъединяване на кабели – нови и съществуващи". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Нанизват се новите обозначители. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите обозначители се преместват плътно до клемата.

2.7. Направа и монтаж на кабелни уземки - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /уземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВ-А2 , със сечение 95 мм², съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.8. Монтаж PVC шлаух и PVC щуцери AD 70мм – изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 "Монтаж на PVC гофрирана тръба". При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка. Развива се на отбелязаното място в посока, обратна на посоката на навиване, до изправяне на участъка. Отрязва се с клещи за рязане на кабел (резачки) в посока, перпендикулярно на оста на лентата.

Когато PVC щуцер се монтира към шкаф или капак на шкаф се следват следните операции:

- демонтира се капака на шкафа или тапата на завършваща секция на кабелния канал;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;
- поставя се капака, заедно с прикрепения към него щуцер на съответната секция на кабелния канал или на шкафа и се фиксира със страничните болтове.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.10. Полагане на кабели: СВТ 4х185+95мм² по готово трасе, съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".

Полагаме кабела по съществуващите кабелни трасета, като се отварят капаците на всички метални канали. Кабелът се изтегля малко от макарата и се прокарва през металоръкава, свързващ металния канал с оборудването, като се оставя аванс от кабел приблизително 1,5 m. Вътре в оборудването /до съответното устройство/. Полага се в металния канал обратно до съответния /втория/ компонент от оборудването. Кабелът се измерва от металоръкава до съответния оборудване, като към измереното разстояние се добавя аванс от 1,5 m, отрязва се на измерената дължина. Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.11. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0047-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез

запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.12. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

VIII. Подмяна на ел.табло с технологично наименование DZ71R01 - Табло гаражни врати РСПБЗН

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник

с жълто-зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.5. Отсъединяване на кабелни жила 35 мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 35мм, 25мм с кабелни обувки, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 34.5мм, AD. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.9. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0015 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.10. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.11. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

IX. Подмяна на електрически табла осигуряващи захранване на осветителна инсталация с технологични наименования FZ71R01, FZ71R02, FZ72R01, FZ72R02, FZ72R03, FZ72R05, FZ72R06, FZ72R07, FZ72R08, FZ72R10

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за

съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране

на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 50 мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.4. Отсъединяване на кабелни жила 6 мм², 70 мм², 95 мм² - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 мм², 70 мм², 95 мм² с кабелни обувки и притегателен винт, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 21.2мм, AD 54,5мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.9. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

X. Подмяна ремонтни табла 0DF11N11÷ 51 и 0DF11N70÷81 намиращи се на технологична естакада

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За

демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.4. Отсъединяване на кабелни жила 6 мм², 50 мм², - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 мм², 35 мм², 50 мм² с кабелни обувки и притегателен винт, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 28.5мм, AD 42,5мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на

гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.10. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0015 и ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена

за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.12. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

XI. Подмяна ремонтно табло с технологично наименование DR24Z11

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.4. Отсъединяване на кабелни жила 6 мм², 50 мм², - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 мм², 35 мм², 50 мм² с кабелни обувки и притегателен винт, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 28.5мм, AD 42,5мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.10. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0015 и ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.12. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

XII. Подмяна ремонтни табла с технологични наименования DT12R01, DT12R02, DT13R05, DT13R06, DT14R05 и DT14R06

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя

Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.4. Отсъединяване на кабелни жила 6 мм², 50 мм², - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 мм², 35 мм², 50 мм² с кабелни обувки и притегателен винт, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 28.5мм, AD 42,5мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква

изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.10. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0015 и ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а

след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.12. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

XIII. Подмяна на 0UR17E04-PK в пом. M103 с ремонтно табло

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.4. Отсъединяване на кабелни жила 6 мм², 50 мм², - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 мм², 35 мм², 50 мм² с кабелни обувки и притегателен винт, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на

жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 28.5мм, AD 42,5мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.10. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с

техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0015 и ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния. накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.12. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

XIV. Подмяна табло с технологично наименование FZ12B99

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.4. Отсъединяване на кабелни жила 6 мм², 50 мм², - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се

отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 мм², 35 мм², 50 мм² с кабелни обувки и притегателен винт, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 28.5мм, AD 42,5мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване

на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.10. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0015 и ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на

кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.12. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

XIV. Подмяна табло с технологично наименование DR11R06 в ОСК113

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за

съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтират се съществуващи табла без запазване за по нататъшна употреба - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 "Демонтаж на електрически табла и шкафове". Демонтажа започва с отсъединяване на всички кабелни жила, след което се демонтират щуцерите с металоръкава и се изваждат жилата от съоръжението. Внимателно се изважда кабела от металоръкава, така че маркировката на жилата да се запази (прави се опис на маркировката по цвета на жилата /ако са такива/). Демонтираните кабели се оформят като сноп, кабелите който остават в експлоатация се маркират, увиват се с найлон и се навиват под рамката на таблото. След това се демонтира пусковата апаратура и клемите в таблото. За демонтаж на УКП-то се използва ъглошлифовъчна машина (ъглошлайф), чук и щанга с който се освобождават от заварените съединения към тръбата. След демонтиране

на УКП-то, същите се поставя на транспортна количка, извозва се до изхода на помещението или до мястото на съхранение или събиране на демонтираните УКП-та.

2.2. Монтаж на електрически табла, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 "Монтаж на нови табла" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение – място и ориентация на кутиите със съществуващата в помещението конструкция. Монтажът става на предварително изработена метална конструкция (тръба). Монтажът на преходните кутии е към метална конструкция, посредством болтова връзка, като се използват комплект гаечни ключове или гедоре. След края на монтажа преходната кутия се заземява чрез присъединяване на заземителния проводник към заземителния болт

2.3. Направа и монтаж на кабелни оземки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки". За направата се използва гъвкав проводник с жълто-зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м съответстващо на предвиденото в проекта. Проводникът се отрязва на необходимата дължина и в двата му края се монтира със специални кримпващи клещи по една кабелна обувка с отвор с диаметър, съответстващ на заземителния болт на таблото. Единия край на уземката се подсъединява посредством болтова връзка към заземителния болт таблото, а другия край - към съществуващия заземителен контур.

2.4. Отсъединяване на кабелни жила 6 мм², 50 мм², - съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.5. Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 мм², 35 мм², 50 мм² с кабелни обувки и притегателен винт, Изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Подсъединяването на жилата става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на шкафа и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. Поставят се новите маркировки. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Преди подсъединяването от края на жилото се отрязват около 30 мм за да се отстранят евентуални наранявания или спуквания. Желателно е на подходящо място да се остави аванс от жилото, за да може в бъдеще да бъде използван за удължаване на това жило. При подсъединяване с притегателен винт или кабелна обувка, към края на жилото се монтира чрез кримпващи клещи по един накрайник, със съответно сечение. След подсъединяването на жилата новите маркировки се преместват плътно до клемата.

2.6. Монтаж PVC шлаух AD 28.5мм, AD 42,5мм. При монтажа на гофрираната тръба не трябва да се допуска радиус на огъване, по-малък от посочения минимален радиус на огъване кабела. Дължината и диаметърът на гофрираната тръба са посочени за всеки отделен случай в проекта. Измерва се с ролетка участъка от кабелното трасе, който ще бъде изпълнен с гофрирана тръба. Дължината на гофрираната тръба се измерва задължително в събрано (по оста) положение, с помощта на ролетка.

Когато PVC щуцер се монтира към таблото или капак на таблото се следват следните операции:

- демонтира се капака на таблото;
- пробиват се съответните отвори за щуцери, съгласно монтажните чертежи;
- щуцерът се поставя в отвора така, че фасонната гайка да бъде от външната страна на капака;
- скрепителната гайка се завива на ръка от вътрешната страна на капака;

2.7. Боядисване с латексова боя. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.8. Боядисване на заземителен контур (шина с размери 40/4) с боя цвят RAL9017. Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност. Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния, съгласно техническата спецификация на производителя. При боядисване на пода се поставя найлон, за да не се замърси работната повърхност. За предпазване от замърсяване на съседни повърхности се използва хартиено тиксо.

2.9. Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.10. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.11. Монтаж кабелни глави тип ЕРКТ-0015 и ЕРКТ-0031-L12 за ниско напрежение до 1 kV, за 4 жилни кабели (без броня) с пластмасова изолация от 50 до 150мм², комплект с винтови кабелни обувки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 "Монтаж на кабелни глави и муфи". Кабелната глава е предназначена за монтаж на закрито и открито за 3-жилни, екранирани кабели с пластмасова изолация за напрежение 6kV с или без броня от медни или стоманени ленти.

Краищата на кабелите се поставят в подходящо положение, изправят се на разстояние, съответстващо на дължината на главата. Свалянето на полиетиленовата изолация зависи от типа на кабела и кабелната глава която ще монтираме, както и спазване на инструкциите на производителя. В мястото на маркирането обвивката се зарязва и снема. Медната контактна лента от екрана се отрязва до ръба на кабелната обвивка и се отстранява, а медните телове внимателно се развиват и плавно се огъват над ръба на обвивката в посока, обратна на кабелния накрайник, като се прихваща с лента. В зависимост от производителя на кабелна арматура, полупроводящия слой се оставя от 20 mm до 40 mm от ръба на кабелната обвивка, а другата част до края на жилото се снема със специален нож. Ако при зачистването са останали ивици от черния полупроводящ слой или други неравности върху изолацията на кабела се заглаждат първоначално с неметална шкурка № 200, а след това с № 400. Изглаждането се извършва докато се получи гладкост на повърхнината, равностойна на фабричната изолация.

Сваля се полиетиленовата изолация и полупроводимия слой от края на кабела на разстояние равно на цилиндричната част на кабелния накрайник. Трябва да се внимава проводника да не бъде наранен и да се запази гладката повърхност на отрязания край на изолацията.

Върху така подготвения проводник се поставя кабелен накрайник и се пресова, а с помощта на пила се свалят всички остри ръбове, издатини и грапавини. Необходимо е повторно основно почистване на повърхността на изолацията с чист бензин или спирт до полупроводящия слой, който е останал върху изолацията на 20 мм от края на кабелната обвивка. Критерий за чистота е върху чиста бяла кърпа или хартия да няма замърсявания.

Обвива се оголения проводник със запълваща и уплътнителна маса № 10 PLYSEAL. С тази лента след като се запълни плътно разстоянието между изолацията и кабелния накрайник, се продължава да се навива докато покрие около половината от цилиндричната част на кабелния накрайник и приблизително 10 % от изолацията.

Поставяне на заземителния проводник

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ КОНЦЕНТРИЧНО ПОЛОЖЕНИ МЕДНИ ТЕЛОВЕ

В този случай не е необходимо поставяне на заземителен проводник, тъй като от подвитите при разделката медни телове се сплита заземително въже и на края му се поставя чрез пресоване кабелен накрайник.

ЗА КАБЕЛИ С ЕКРАН ОТ ЛЕНТИ

Когато кабелът е с такъв екран е необходимо към него да бъде съединен калайдисан меден заземителен проводник. Последният е гъвкав и се съединява към екрана или чрез навиване с калайдисана медна тел с диаметър 1-1,5мм2 или чрез запояване с поялник, като се вземат предварително мерки да не се повреди изолацията.

Външната тръба се позиционира върху мястото на съединение и се свива, посредством нагряване с пистолет за горещ въздух. Тази дебелостенна тръба херметизира външната обвивка и възстановява механичните и функции. Дълговременната херметичност се постига чрез термотопимо лепило, нанесено от вътрешната страна на тръбата по цялата и дължина.

2.12. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

XVI. Осигуряване на двустранно захранване на баланс машина в пом. ОСК101/1

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационнен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологочните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота(Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

1.4. Критерии за приемане на работата:При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.) Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа, посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на

съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Демонтажни работи;

2.2. Монтажни работи;

2.3. Електромонтажни работи;

2.4.Измерване на изолационното съпротивление на кабел до 1kV и представяне на протокол. $R_{из}$ се измерва с повишено постоянно напрежение, при което се установяват евентуално понижаване на съпротивлението и местни дефекти (механични повреди, овлажняване и други). Измерването на $R_{из}$ се извършва с мегаомметър METRISO 5000A, като се изпълняват следните стъпки: Измервания кабел е отсъединен от двете страни, направена е разделка на жилата, които са маркирани, прозвънени и раздалечени за избягване на прехвърляне на напрежение. Според работното напрежение на кабела се избира изпитателното напрежение на мегаомметъра чрез превключвател в рамките от 100 V до 5000.

2.5. Проверка и подмяна маркировката на кабелите - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.6. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

Приложение I.4 – Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 5ЕБ и съдържа:

I. Подмяна на двупозиционни ключове на УКП с технологично наименование 5UJ06S11,12,13-SW; 5UJ06S21,22,23-SW; 5UJ06S31,32,33-SW

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40)

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с

изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Отсъединяване на кабелни жила 1,5 мм²- съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клемореД. От всеки клемореД се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.2. Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19,"Демонтаж на електрически табла и шкафове"

2.3. Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм² с притегателен винт, съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-06 "Подсъединяване на кабели – нови и съществуващи" и проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки". Подсъединяването на сигналните жила става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на УКП и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клемореД и клема. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Жилата трябва така да са подредени по цялата си дължина, че да няма усуквания.

2.4. Монтаж на двупозиционни ключове Ø22- изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-17,"Направа на електрическа инсталация" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение.

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

II. Осигуряване на връзка между пожароизвестителните станции за газово пожарогасене

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Полагане на кабел тип LiYCY(St)Y 3x2x1мм² по съществуващо кабелно трасе съгласно инструкция - ТИ7.5.1/8.2.4-01-13 „Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели". Изпълнява се кабелна разделка Кабелът се маркира в съответствие с технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Затварят се капаците на всички метални канали.

2.2. Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм² с притегателен винт, съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-06 "Подсъединяване на кабели – нови и съществуващи" и проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки". Подсъединяването на сигналните жила става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на УКП и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Жилата трябва така да са подредени по цялата си дължина, че да няма усуквания.

2.3. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки – съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят РМ 20/66 трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока. Старите кабелни марки се отстраняват, събират се в чували и се изнасят от работното помещение до специално определените от Възложителя места за разделно събиране.

2.4. Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав Разуплътняването се извършва със шило от електроизолационен материал, като се наблюдава да не се наруши изолацията на кабелите. Кабелите, които отпадат се изтеглят в кабелен полуетаж, намиращ се под панелите. Изтеглените кабели в полуетажа се изолират с термосвиваема изолационна капа и се прибират в кабелните корита като се маркират с марки „Изведен от експлоатация". Уплътняване кабелни проходки се извършва със сертифициран огнезащитен състав - с каменно - минерална вата Rockwool и негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм - става със сертифициран протипопожарен материал, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор. За нанасянето му се използват шпакли и кофи. По-големи проходки се уплътняват с помощта на каменно-минерална вата. Като първо се поставя ватата в проходката и след това се уплътнява (измазва) много-добре с негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване на кабелната проходка е двустранно. Когато проходката е по-голяма се използва и тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята. Преди да се пристъпи към изготвяне на необходимата документация за приемане на проходките и обмазването,се прави щателен оглед с приемателна комисия от Гл.Експерт „ПБ", Р-л с-р"ПБ", У-е"Б", Н-к РС"ПБЗН"АЕЦ.

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

III. Подмяна на пожароизвестителни датчици към системита за пожароизвестяване и управление на газовото пожарогасене

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме

своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Отсъединяване на кабелни жила 1,5 мм²- съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.2. Демонтаж на пожароизвестителни датчици със запазване за по-нататъшна употреба - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-21,"Монтаж на комутационна апаратура"

2.3. Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм² с притегателен винт, съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-06 "Подсъединяване на кабели – нови и съществуващи" и проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки". Подсъединяването на сигналните жила става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на УКП и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Жилата трябва така да са подредени по цялата си дължина, че да няма усуквания.

2.4. Монтаж на пожароизвестителни датчици - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-21,"Монтаж на комутационна апаратура"
и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение.

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

Приложение I.5 – Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, 6ЕБи съдържа:

I. Подмяна на двулозиционни ключове на УКП с технологично наименование 6UJ06S11,12,13-SW; 6UJ06S21,22,23-SW; 6UJ06S31,32,33-SW

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме

своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Отсъединяване на кабелни жила 1,5 мм²- съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване". Отсъединяването се извършва по клеморед. От всеки клеморед се отсъединяват всички жила. Освобождават се жилата от всички клемореди за сигнални кабели. Отсъединяването на жилата става като жилото се отрязва плътно до клемата с режещи клещи. Краят на жилото се огъва на 10-20 мм, за да се предпазят обозначителите от самоволно изхлузване. Ако се установи, че има различия между описаното в документите и реалното състояние, то тези различия ясно и точно ще се отразят на схемите за демонтаж. Жилата се освобождават от пакетните ленти, с които са закрепени към корпуса на шкафа. Кабелите се освобождават от скобите или пакетните ленти, с които са закрепени към дъното на шкафа. Кабелите и жилата се оставят на дъното на шкафа или, ако има място, в каналите под шкафа, като се внимава жилата да не се притискат или огъват допълнително за да не бъдат наранени.

2.2. Демонтаж уреди за управление и сигнализация със запазване за по-нататъшна употреба - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19,"Демонтаж на електрически табла и шкафове"

2.3. Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм² с притегателен винт, съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-06 "Подсъединяване на кабели – нови и съществуващи" и проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки". Подсъединяването на сигналните жила става по кабели, т.е. жилата на даден кабел се подвеждат в сноп от дъното на УКП и всяко жило се отделя от снопа към конкретния клеморед и клема. След приключването с даден кабел се пристъпва към подвеждането жилата на следващия кабел. Жилата трябва така да са подредени по цялата си дължина, че да няма усуквания.

2.4. Монтаж на двупозиционни ключове Ø22 - съгласно изискванията на Приложение № 30, - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-17,"Направа на електрическа инсталация" и изискванията на техническата документация. След получаване на работната документация се сравнява схемата на разположение.

2.5. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание, ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

Приложение I.6 – Обем дейности на цех СОППЗ за ПГР-2020, ОСО и съдържа:

I. Възстановяване на управлението и сигнализацията на аварийната връзка с противопожарен пръстен на 5 и 6 блок

1. Необходими условия за започване на работа:

1.1. Ще осигурим на звеното, което ще изпълни дейностите по даденото техническо задание, конструктивно-техническа документация за изпълнение на СМР (техническо решение, работен проект, план по качество, график за изпълнение на СМР, оценка на риска, план за безопасност и здраве). Ще изготвим и спазваме подробни (линейни) графици за изпълнение на дейностите по даденото техническо решение.

1.2. Въз основа на техническото задание, ще изготвим и осигурим програма за осигуряване на качеството (ПОК) и план за контрол на качеството (ПК) за дейностите от приложенията на техническото задание. Ще представим изготвените (ПОК) и (ПК) за съгласуване пред Дирекция „Б и К" в „АЕЦ Козлодуй". Стриктно ще спазваме съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качество.

1.3. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред: Непрекъснато ще поддържаме ред и чистота и външния експлоатационен вид на оборудването. През целия период на изпълнение на възложените ни дейности, правилно ще съхраняваме и защитаваме, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки и защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите ще се извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на помещението/района където сме работили. Състоянието на работното място и оборудване ще предадем на представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.0К.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на работна дейност в контролирана зона на ЕП -2 (КЗ-2), ще спазваме строго изискванията в (30.РАО.00.АД.02) „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2".

1.4. Критерии за приемане на работата: При изпълнение на дейностите ще се извършват инспекции и проверки от представители на ЕП-2 във връзка със спазването на изискванията на вече утвърдените документи (графици, програми, планове, технологии, проекти, правилници, технически спецификации и др.). Ще уведомяваме

своевременно определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи, за да бъде извършен контрол на качеството. Критериите са както следва:

1.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали.

1.4.2. Изпълнение на дейностите в пълен обем съгласно списъците в приложенията.

1.4.3. Спазване на графика за изпълнение на дейностите.

1.4.4. Предадена на определените представителите на ЕП-2 и регистрирана отчетна документация.

1.5. Контрол на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работа,посочени в плана по качество ще се осъществява съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 в ЕП-2 и Наредба №3.

1.6. Осигуряване на информационна табела, която трябва да съдържа заглавието на дадената тема, датата на започване на работа, имената на отговорника от страна на изпълнителя и телефон за връзка с него. Същата табела трябва да присъства на обекта от началото до края.

1.7. Ще доставим всички материали и консумативи необходими за изпълнение на съответното техническо задание минимум 15 работни дни преди изпълнението на съответната дейност. Ще се извърши входящ контрол на доставените и подготвени материали съвместно с оторизиран представител на ЕП-2 в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112. Всички материали преди поръчка за закупуване се съгласуват с оторизиран представител на „АЕЦ Козлодуй".

1.8. Дейностите ще се изпълняват с инструменти и приспособления маркирани съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.18.

1.9. Осигуряване на квалифициран персонал за извършване на дейностите по съответното техническо задание.

2. Описание на процеса:

2.1. Разкапачване и закапачване на кабелни трасета

2.2.Изграждане метално кабелно трасе от метален канал перфориран 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/

2.3. Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/

2.4 Направа и възстановяване на земен изкоп за изграждане на кабелно трасе

2.5. Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/

2.6 Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав Разуплътняването се извършва със шило от електроизолационен материал, като се наблюдава да не се наруши изолацията на кабелите. Кабелите, които отпадат се изтеглят в кабелен полуетаж, намиращ се под панелите. Изтеглените кабели в полуетажа се изолират с термосвиваема изолационна капа и се прибират в кабелните корита като се маркират с марки „Изведен от експлоатация". Уплътняване кабелни проходки се извършва със сертифициран огнезащитен състав - с каменно - минерална вата Rockwool и негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм - става със сертифициран протипожарен материал, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор. За нанасянето му се използват шпакли и кофи. По-големи проходки се уплътняват с помощта на каменно-минерална вата. Като първо се поставя ватата в проходката и след това се уплътнява (измазва) много-добре с негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване на кабелната проходка е двустранно. Когато проходката е по-голяма се използва и тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята. Преди да се пристъпи към изготвяне на необходимата документация за приемане на проходките и обмазването,се прави щателен оглед с приемателна комисия от Гл.Експерт „ПБ", Р-л с-р"ПБ", У-е"Б", Н-к РС"ПБЗН"АЕЦ.

2.7. Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 16мм² дължина до 1м

2.8. Проверка маркировката на кабелите и възстановяване на липсващите марки - изпълнява се съгласно технологична инструкция ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила". Номерата на кабелите, които ще бъдат маркирани, се набират на компютър и се отпечатват на принтер, като се използва стандартна технология за отпечатване на обозначители. Използваните символи за обозначаване трябва да бъдат предимно главни букви, четливи, с минимален размер най-малко 4 мм за името на оборудването и имената на помещенията, и най-малко 5 мм за името и типа на кабела. Обозначителят трябва да бъде от материал, който издържа на обкръжаващите условия в ядрени централи. В случая за кабелни марки се използват пакетни лентички, върху които е нанизано специално джобче с номера на кабела. Проверява се верността на номерата на кабелите с отпечатаните на марките, в съответствие с техническата документация. Кабелната марка се поставя на разстояние най-много 2 см от мястото на разделяне на кабела на жила. Кабелната марка трябва да бъде поставена по такъв начин, че обозначението (надписа) да бъде достъпно, всички марки трябва да бъдат ориентирани в една и съща посока.

2.9. Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав Разуплътняването се извършва със шило от електроизолационен материал, като се наблюдава да не се наруши изолацията на кабелите. Кабелите, които отпадат се изтеглят в кабелен полуетаж, намиращ се под панелите. Изтеглените кабели в полуетажа се изолират с термосвиваема изолационна капа и се прибират в кабелните корита като се маркират с марки „Изведен от експлоатация". Уплътняване кабелни проходки се извършва със сертифициран огнезащитен състав - с каменно - минерална вата Rockwool и негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм - става със сертифициран протипожарен материал, който се приготвя в полутечно състояние като строителен разтвор. За нанасянето му се използват шпакли и кофи. По-големи проходки се уплътняват с помощта на каменно-минерална вата. Като първо се поставя ватата в проходката и след това се уплътнява (измазва) много-добре с негорим хоросан HILTI CP 636. Уплътняване на кабелната проходка е двустранно. Когато проходката е по-голяма се използва и тънка мрежа (рабица), която се захваща странично и позволява закрепване на вата без да пада на земята. Преди да се пристъпи към изготвяне на необходимата документация за приемане на проходките и обмазването,се прави щателен оглед с приемателна комисия от Гл.Експерт „ПБ", Р-л с-р"ПБ", У-е"Б", Н-к РС"ПБЗН"АЕЦ.

2.10. Полагане на кабел СВБТ 3х10+6 мм² по готово кабелно трасе

2.11. Полагане на кабел СВБТ 14х2,5 мм² по готово кабелно трасе

2.12. Измерване на изолационно съпротивление на кабел до 1kV с представяне на протокол

2.13. Основно почистване на работното място, сортиране на демонтираното оборудване и извозване до място, определено от Възложителя. От мястото за съхранение на демонтираното оборудване, всички демонтирани материали се разделят според материала от който са изработени и се прибират в чували, след което се заявява транспорт за изнасянето им от работната площадка. При работа в АЕЦ-Козлодуй, при товаренето задължително трябва да присъства лице от страна на Възложителя, като това лице е определено със заповед и включено в специален списък. При излизане от територията на АЕЦ-Козлодуй се оформя документ „Износна бележка", в която се описва точно какво се изнася и къде трябва да се транспортира.

3. Изготвяне на отчетни документи.

До три работни дни след завършване на всеки етап от техническото задание ще изготвим, комплектоваме и предадем на „АЕЦ Козлодуй" отчетна документация за изпълнение на дейностите. Протокол за даване фронт за работа, Актове за готовност на оборудването, Актове и протоколи по време на строителството, Акт за завършен монтаж (Приложение №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Акт за извършена работа (Приложение

№37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40), Протокол за изпитване, Акт за чистота (Приложение №32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност, съгласно специфичните дейности на АЕЦ-Козлодуй.

3. Разпределение във времето на техническите и човешките ресурси и квалификация на персонала

Изискванията към квалификацията на персонала, който ще изпълнява монтажните работи, е съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения" и "Правилник по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, като отговаря на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор". При работа в ЗСР ще се спазват изискванията на: "Инструкция по радиационна защита на V и VI блок" - № 30.ОБ.00.РБ.01.

Изпълнителят разполага с персонал, притежаващ свидетелства за извършване на заваръчни работи по изискванията на "Наредба №7/11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване на правоспособност по заваряване" и "удостоверение за извършване на заваръчни работи в АЕЦ".

Персонала на „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД е разпределен по бригади, съставени от електромонтьори, машинни монтьори и заварчици. Всяка бригада се ръководи от технически ръководител с необходимата квалификация. Изпълнението на дейностите, описани в количествено стойностните сметки са разпределени за изпълнение между техническите ръководители, като има възможност за осигуряване на непрекъснат, трисменен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове и ОСО.

Разпределението на човешките ресурси е дадено в таблицата – ***Приложение 2***

4. Документи, регламентиращи отговорностите и правомощията на персонала по време на изпълнение на дейностите

Ръководството на Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД има делегирани пълномощия за координиране и администриране на дейностите по определяне и осигуряване на ефикасно планиране на ресурсите, в съответствие с Политиката по качеството и за постигане на целите по качество.

Ръководители на отдели, направления, дирекции, екипи и самостоятелни организационни единици носят отговорност за ефикасното и навременно планиране на необходимостта от ресурси за организиране и изпълнение на дейността

Отговорностите, пълномощията и йерархията на ръководството и персонала са показани и определени в:

- Организационната структура на Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД;
- Документите от Интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа – Наръчник по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа и процедури по интегрираната система по качество;
- Длъжностните характеристики.

I. Отговорности и пълномощия на ръководството

Ръководството на организацията носи отговорност:

- Определяне на Политиката и целите по качество, околната среда, здравето и безопасността при работа на организацията;
- Определяне стратегията за постигане на набелязаните цели по качество;
- Определяне на необходимите процеси за осъществяване на ефикасно и ефективното функциониране, поддържане и подобряване на Интегрираната система

за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, в съответствие с изискванията на ISO 9001:2015; на ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018;

- Определяне на организационната структура на организацията;
- Определяне компетентностите, отговорностите, правата и задълженията на персонала за реализиране на поставените цели по качеството;
- Осигуряване на необходимите финансови, човешки и материални ресурси за поддържане на Системата за управление на качеството и за постигане на целите по качеството;
- Идентифициране на опасностите, оценяване на риска и определяне на мерки за персонала и за други заинтересовани лица, които биха могли да бъдат изложени на рискове по отношение на здравето и безопасността, свързани с тяхната дейност;
- Планиране, контрол, наблюдение и оценяване на текущото състояние на процесите, дейностите и продуктите, за да се идентифицират процеси и дейности, изискващи коригиращи или превантивни действия и за непрекъснато подобряване на тези процеси.

Улълномощен представител на ръководството по качеството

- Участва при определяне на Политиката по качество, околната среда, здравето и безопасността при работа на организацията и осигурява провеждането и;
- Участва при определяне на необходимите процеси за осъществяване на ефективно функциониране, поддържане и подобряване на Системата за управление на качеството, в съответствие с изискванията на ISO 9001:2015; на ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018;
- Отговаря за ефективното функциониране на Системата по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа в структурните единици/звена ръководени от него
- Поддържа контакти с клиентите на организацията, които желаят да се запознаят с документите на Интегрираната система за управление на качеството.
- Контролира спазването на производствената и технологична дисциплина, правилата за охрана, безопасност и хигиена на труда;

Експертите по здравословни и безопасни услови на труд към организацията

носят отговорност за ефикасното осъществяване на дейностите по правилното и непрекъснато прилагане на практика на изискванията на нормативните документи по здраве и безопасност;

Експертът по околна среда към организацията

носи отговорност за ефикасното осъществяване на дейностите по правилното и непрекъснато прилагане на практика на изискванията на нормативните документи по околна среда;

Отговорниците на процеси

носят отговорност за ефикасното и ефективно осъществяване на процеса, за който са упълномощени, съгласно регламентиращите изисквания в документацията за съответния процес. При установяване на отклонения от изискванията, отговорниците на процесите са задължени да предприемат всички необходими корекции и коригиращи и превантивни действия;

Персоналът на организацията

носи отговорност за постоянно прилагане на регламентите на интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа Персоналът има право на инициатива за подобрение и усъвършенстване на действащата интегрирана система.

II. Отговорности и пълномощия на отделните длъжностни лица при изпълнение на дейностите

✓ Началник строеж:

- определя състава на монтажния екип – изпълнител на работата
- осъществява оперативно, техническо и административно ръководство в съответствие с проектно-техническите решения, ПИПСМР и изискванията на *Възложителя*
- контролира изпълнението и разработването на графици за монтажните работи и плановете по качество
- контролира изпълнението на всички дейности по транспортиране, монтаж и наладка от обема, включен в работния проект
- координира работата между отделните бригади на обекта
- осъществява непрекъснати контакти с представителите на *Възложителя* за решаване на въпросите и възникналите проблеми при изпълнението на монтажно-инсталационните работи
- следи за своевременното изготвяне и комплектоване на техническата документация в съответствие с изискванията на *Възложителя* и нормативните документи.

✓ Техническият ръководител:

- разработва графици за монтажните работи и планове по качество
- организира, ръководи и контролира изпълнението на монтажните работи по обем време и качество (заявява необходимите материали, заготовки и механизация), в съответствие с техническото задание, работния проект, работните процедури и плана за качество
- определя задачите на монтажната бригада на база календарния график и следи за изпълнението им
- следи за спазване изискванията на технологията (инструкциите) за монтажа, нормативните документи и заводската документация при изпълнението на монтажните работи
- организира спазването на изискванията за хигиена и техническа безопасност на труда и противопожарна безопасност
- изготвя и подписва техническата и отчетна документация за обекта (Актове, Протоколи и др.)
- участва в приемателната комисия за въвеждането на обекта в редовна експлоатация и отстранява констатираните недостатъци.
- отговаря за дозовото натоварване на персонала в границите на дозовия лимит за дейностите, които ще се изпълняват в ЗСР.

✓ Бригадир:

- получава производствената задача, проучва я и приема начина за нейното изпълнение, като при наличие на затруднения се съветва с Техн. ръководител
- организира и поддържа правилна организация и култура на работните места
- следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работните проекти, съответните технологични инструкции и се грижи за опазване на материалите, монтираното (работещо) оборудване
- следи за спазване изискванията за хигиена, безопасност на труда и противопожарна охрана.

✓ Началник ОТКК

- следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно техническите задания, работните проекти и съответните технологични инструкции
- извършва входящ контрол на доставените материали и оборудване.

✓ Отговорник ЗБУТ осъществява контрол за:

- спазване на норми и изисквания за безопасен труд.

- правилно използване на знаците за безопасност и маркиране на работните места с потенциален риск.
- правилно използване на личните предпазни средства.

✓ **Ръководител ОЗЗН:**

- осъществява ръководството на дейностите по заваръчния надзор.
- осъществява ръководството при разработване на спецификации на заваръчни процедури, предварителни спецификации на заваръчни процедури и тяхното атестиране, протоколи за одобряване на заваръчни процедури, програми за атестиране на заварчици, протоколи и удостоверения за атестиране на заварчици.

✓ **Технолог по заваряване**

- осъществява дейностите по заваръчния надзор.
- спира работа при констатиране на нарушения на технологията, режимите и качеството на заваряване.

✓ **Отговорник по екология**

- Изготвя списък на аспектите и въздействията им върху околната среда.
- Осъществява контрол от името на работодателя за опазването на околната среда.

5. Условен график за изпълнение на дейностите:

Предвижда се монтажните работи да се изпълняват на едносменен и двусменен, а при необходимост от ускоряване завършването на обекта ще се премине на трисменен режим на работа по утвърден календарен график от Възложителя – за V блок - 40 календарни денонощия обща продължителност по време на ПГР 2020, отчетени с периода за извеждане на реакторната установка в "студено състояние", за VI блок - 40 календарни денонощия обща продължителност по време на ПГР 2020, отчетени с периода за извеждане на реакторната установка в "студено състояние", за общоблочно оборудване и оборудване от системи на 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове, необвързано с периодите на плановите годишни ремонти – с крайна дата за изпълнение **30.05.2021 година**. на чиято база ще се изготви график - ***Приложение 1***, за изпълнение на договора по конкретни обекти, съгласуван с *Възложителя* и ще започва да тече от датата на осигуряване фронт за работа за всеки от обектите.

Експлоатационният ред и чистота при изпълнението на монтажните работи е в съответствие с изискванията на правилниците и наредбите по безопасност на труда и здравословни условия на труд и изискванията на *Възложителя* – отговаря техническият ръководител.

Последователността на изпълнение на монтажните работи ще се съгласува предварително с отговорното лице от ЕП – 2 – отговорник Техническият ръководител и Началник строеж.

Готовността за изпълнение на възложените дейности, както и услугите по изготвяне на конструкторска документация се изпълняват/осигуряват в максимално постижимия кратък срок, съгласуван с Възложителя – след сключване на договора, предаване на съответните технически спецификации и преди определената начална дата за започване изпълнението на съответната дейност от 5-ти и 6-ти ЯЕБ или общоблочно оборудване (ООО).

Работата се изпълнява по време на планов годишен ремонт (ПГР) на 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове и изведени за ремонт (изключено и обезопасено оборудване, тръбопроводи и др.) съответните технологични системи и оборудване.

Изключение се допуска за дейности по оборудване и системи от 5-ти и 6-ти ЯЕБ, за които няма регламентни, технологични или други ограничения, изискващи изпълнение в периода на ПГР.

Работата по общостанционно оборудване се изпълнява след съгласувани заявки, осигурени технологични условия и изведени за ремонт (изключено и обезопасено оборудване и др.) съответните технологични системи и (или) компоненти.

Изпълнението на дейностите ще се извършва в съответствие с настоящата програма, количествено-стойностните сметки, документите представени от "АЕЦ-Козлодуй" и Плановете за контрол на качеството.

6. Изисквания към продуктите, които се закупуват и проследимост за влагането им при изпълнение на дейностите
Процедура за констатиране на доставен продукт с определени изисквания

Всички участници в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД са сертифицирани и внедрили системата за управление на качеството ISO 9001:2015, с област на приложение – Проектиране, управление и изпълнение на проекти в енергетиката /конвенционална и ядрена/, промишленото и гражданско строителство.

За настоящата кампания на Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД е въведена единна Интегрирана система за управление /ИСУ/ на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа.

Интегрирана система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа е разработена така, че:

- Определените процеси да осигуряват удовлетворяване на потребностите и очакванията на клиентите;
- В резултат от взаимодействието на процесите, да се произвеждат продукти и извършват дейности, съответстващи на нормативните и законови изисквания;
- Своевременно да се откриват пропуски и несъответствия, и да се предприемат коригиращи и превантивни мерки;
- Да се прилагат своевременно мерки за постигане на планираните цели и за подобряване на процесите на системата.

Ръководителите на отдели, направления, дирекции, екипи, технически ръководители, които имат отношение по изготвянето и Прегледа на договори, оферти, офертни документи или тръжни документи, след като се запознаят с изискванията на клиента, представят на началник отдел офериране становище за изпълнимост на условията на база следните критерии (самостоятелни или в комбинация):

- Технически – възможност за постигане на изискванията по отношение на качеството на продукта или услугата, наличие на необходими технически средства /оборудване, машини и технически съоръжения/ и квалифициран персонал за изпълнение на доставката;
- Търговски – място и срок на изпълнение, необходимост от привличане на поддоставчици и подизпълнители;
- Финансови – срок и начин на плащане, необходимост от допълнителни финансови средства за гаранции, застраховки и др.;
- Други специфични изисквания.

При проучване на изискванията на клиента се вземат под внимание и всички законови и нормативни изисквания, отнасящи се до определената дейност, както и други изисквания, които не са определени от клиента, но са необходими за конкретното използване, които също се съгласуват с него.

Ръководството на „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД разбира, че за да изпълни изискванията и очакванията на клиентите, трябва добре да ги познава. Проучването на изискванията на клиентите е от решаващо значение за икономическия успех на организацията. Затова стратегическата цел на ръководството е постоянното определяне на нуждите и изискванията на клиентите от конкретни видове продукти и услуги.

7. Документи, потвърждаващи контрола на целия процес на изпълнение на дейностите

ПИС 7.5.1/4.4.6-01 – "Управление на производството. Контрол и изпитване по време на производствения процес".

Процедура от Интегрирана система за управление по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ определя реда, отговорностите, задълженията и пълномощията на персонала за осъществяване на качествено изпълнение на различните видове строително-монтажни работи (СМР) при управление на производството в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, както и документиране на резултатите. Тя регламентира и реда за провеждане на контрол и изпитване по време на производствения процес, както и документиране на резултатите.

Процедурата дава основни положения за изготвяне на работни графици с цел постигане на лесен и прозрачен контрол на изпълнение на СМР от страна на Ръководител структурна единица и Ръководител проект.

В процедурата се описва стъпка по стъпка работата с програмен продукт "MS Project Professional" и "MS Project Server", реда, отговорностите и пълномощията при изготвяне на работни графици, съставяне на задания и отчитане на изпълнението по графиците при управление на проекти по договори.

Производството се изпълнява от работници с необходимата квалификация за всеки определен вид работа. Използват се технологични инструкции:

ТИ 7.5.1/8.2.4-01-01 – "Маркиране на кабелни трасета, кабели, кабелни жила".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-02 – "Монтаж на носещи конзоли за кабелни трасета".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-03 – "Монтаж на метални кабелни трасета".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-04 – "Демонтаж и маркиране на жила от съществуващо окабеляване".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-05 – "Монтаж на нови табла".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-06 – "Подсъединяване на кабели – нови и съществуващи".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-07 – "Изпитване на кабели".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-08 – "Визуален контрол на присъединяване на кабели и жила".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-09 – "Монтаж на металоръкав".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-10 – "Пробиване на отвори за кабелни проходки".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-11 – "Изтегляне и полагане на кабели за компютърни системи и системи за управление".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-12 – "Запояване и разпояване на жила – нови и съществуващи".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-13 – "Изтегляне и полагане на силови и контролни кабели".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-14 – "Монтаж на охранни тръби".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-15 – "Прозвъняване на кабели и кабелни жила".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-16 – "Изтегляне, полагане и подсъединяване на информационни и оптични кабели".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-17 – "Направа на електрическа инсталация".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-18 – "Монтаж на осветителна арматура".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-19 – "Демонтаж на електрически табла и шкафове".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-20 – "Монтаж на кабелни глави и муфи".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-21 – "Монтаж на комутационна апаратура".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-22 – "Монтаж на PVC гофрирана тръба".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-23 – "Изграждане на заземителна и мълниезащитна инсталация".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-24 – "Направа на заземителни проводници /оземки/ със запояване на кабелни обувки/с пресови кабелни обувки".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-29 – "Изработка и монтаж на стендове".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-30 – "Демонтаж и монтаж на импулсни линии".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-31 – "Направа и монтаж на "отборни" устройства".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-41 – "Изпълнение на антикорозионна защита".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-42 – "Изпълнение на заваръчни процеси".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-43 – "Пробиване на отвори в бетонни конструкции".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-44 – "Пробиване на отвори в метални повърхности".

ТИ 7.5.1/8.2.4-01-47 – "Монтаж на машини и съоръжения".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-48 – "Изпълнение на товаро-разтоварни работи".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-49 – "Монтаж на анкери".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-50 – "Производство на метални елементи".
ТИ 7.5.1/8.2.4-01-51 – "Получаване, съхранение и раздаване на добавъчни и спомагателни материали".

Контролът при изпълнение на СМР се извършва чрез измерване и сравняване, съгласно изискванията на техническата документация, изискванията определени в технологични инструкции за отделните видове СМР, работни инструкции за съоръжения с повишена опасност и Правилника за изпълнение и приемане на СМР (ПИПСМР). Този контрол се извършва от работниците, производствените ръководители и отдел «Технически контрол на качеството», на база предписаните проверки в «План за качество».

ТР/ли на обекта съхраняват оригиналите на "План за качество" по време на изпълнение на СМР и след приключване на работата ги предават на клиента/възложителя, като прави копие за Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД,.

ПИС 6.3.0/4.4.1-01 – "Управление на инфраструктурата".

Процедурата от Интегрирана система за управление по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ определя реда, отговорностите, задълженията и пълномощията на персонала при управление на инфраструктурата, необходима за изпълнение на основната дейност на организацията, за постигане на съответствие на произвежданите продукти/услуги с изискванията на клиентите и приложимите нормативни актове по отношение на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа.

ПИС 7.4.1/4.4.6-01 – "Закупуване".

Процедурата от Интегрирана система за управление по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ определя процеса на закупуване на продукти, включващ реда, компетенциите, отговорностите и пълномощията на персонала в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, при реализацията му.

ТР/РЕ определя необходимостта от заявяване на материали на основание спецификациите в проекта (в проектите се специфицират /влагат/ само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите), количествено-стойностната сметка към договора на изпълнявания обект и проверка наличието в склада. Изготвят за съответната част подробен "Списък за закупуване за обект: ....." ДО 7.4.1/4.4.6-01-01, който е основен документ за обема на необходимите доставки (продукти/материали) за дадения обект по групи материали, инструменти, машини, консумативи и други, в съответствие с изискванията на ПИС 7.4.1/4.4.6-01 "Закупуване" . Данните от закупувания материал се описват възможно най-прецизно в заявката. Съгласуваният списък се утвърждава от Зам. ИД ПТВ, който може да разпредели изпълнението по съответните позиции от списъка между дирекция "Покупки" и съответното ОМТС на ПСЕ, отговорна за изпълнението на договора. Утвърденият списък се насочва към дирекция "Покупки".

ПИС 7.4.3/4.4.6-01 – "Проверка на закупени продукти. Рекламации по доставките на закупени продукти".

Настоящата процедура от Интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ определя реда, отговорностите и пълномощията на персонала в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, при провеждане на входящ контрол на закупени продукти, оказващи влияние върху

качеството на реализираните от Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, крайни продукти от СМР и върху компонентите на околната среда.

ПИС 7.5.4/4.4.6-01 – "Управление собствеността на клиента".

Работна площадка на територията на клиента, енергоизточници, средства за комуникация, защитни средства, битови сгради или помещения, подемни и транспортни съоръжения, предоставени за ползване по силата на договор, се управляват от Началник строеж /НС/ и Технически ръководител /ТР/ на обекта.

Собствеността на клиента се приема от НС с приемо-предавателен протокол и след завършване на СМР се предава на клиента с приемо-предавателен протокол. В приемо-предавателните протоколи се отразява състоянието на собствеността на клиента в момента на приемането и предаването. Формата на протоколите е по изискванията на клиента или съгласно действащата нормативна уредба.

При стартиране на СМР и приемане на работната площадка в приемо-предавателния протокол се описва състоянието на околното пространство (идентифициране на всички складирани продукти, отпадъци, замърсявания, възможни замърсявания от съседни работни площадки в т.ч. прилежащи на строителната площадка улично платно, тротоар, зелени площи и други). Със запис в протокола се отразява състоянието на собствеността на клиента по отношение осигуряване опазването на околната среда в момента на приемането и предаването. При предаване на завършения обект на клиента, околното пространство се привежда във вида, в който е получен, ако по договор не се предвижда неговото благоустрояване.

Началник строежа определя реда и носи отговорност за опазване собствеността на клиента на работната площадка.

ПИС 7.5.5/4.4.6-01 – "Съхранение и предпазване на продуктите".

Съхраняването на материалите в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, се извършва в съответствие с регламента от тази процедура както следва:

В предвидените за целта складове, като началник склада взема необходимите мерки за запазване на качеството по време на разтоварване, складиране, идентифициране и съхранение;

При съхраняването се имат предвид специфичните особености, отнасящи се за отделните материали, посочени в стандартите за тях;

Съхранението на материали и изделия, собственост на клиента, се извършва съгласно клаузите на договора между клиента и Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД,;

Условията за съхранение в складовете се контролират периодично от ОТКК и ОЗБУТ, ППО и Е.

На всички обекти се създават временни складови площи, които отговарят на изискванията за съхранение, за съответните продукти. Отговорен за това е НС, ТР и ОЗБУТ, ППО и Е.

ПИС 7.6.0/4.5.1-01 – "Управление на техническите средства за наблюдение и измерване".

Настоящата процедура от Интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ определя организацията, компетентностите, отговорностите и пълномощията в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, при:

Провеждане на метрологични дейности за гарантиране периодичността на проверката на еталоните и техническите средства за наблюдение и измерване съгласно Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол.

Извършване на метрологично потвърждение на техническите средства за наблюдение и измерване, доказващо, съответствието на продукта с определените изисквания.

Гарантирането на точността на средствата за измерване /СИ/ и правилното използване на техническата документация е от съществено значение за гарантирано качество на протичащите процеси и качество на произвежданите продукти.

ПИС 8.3.0/4.5.3-01 – "Управление на несъответствия и инциденти".

Процедура от Интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ определя реда, отговорностите и пълномощията на персонала в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, за действия при разследване на инциденти, и при управление на несъответствия:

- на продукти, който несъответстват на определените от техническата документация изисквания при изпълнение на СМР, а са определени за влагане в процеса на изграждане на крайния продукт;
- по отношение на околната среда;
- по отношение на здравословните и безопасни условия на труд.

ПИС 8.5.2/4.5.3-01 – "Коригиращи действия".

Настоящата процедура от Интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ определя реда, отговорностите и пълномощията на персонала в Обединение „МОНТАЖИ 2020" ДЗЗД, при процеса на планиране и внедряване на коригиращи действия, като помощно средство за подобрение ефикасността на Интегрираната система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа /ИСУ/.

Този процес включва:

- Отстраняване на причините за несъответствията; и
- Избор на подходящи действия за избягване на тяхното непреднамерено повторение или употреба, когато става въпрос за продукт.

8. Приложение

Приложение 1 – График
Приложение 2 - Диаграма

Обединение "Монтажи 2020" ДЗЗД, гр. София, бул. Илиянци № 72; 02/9204058

предмет на обществената поръчка "Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"
за об. поз. № 1 Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех „Електрооборудване" (ЕО) за ШГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти

Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката

№ по ред	Трите имена	Образование	Професионална квалификация	Месторабота /наименованието на фирмата (вкл. подизпълнители, трети лица и участници в обединения)/	Длъжност	кв. група по ПБР-НУ	кв. група по ПБЗР-ЕУ
Персонал притежаващ 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" (ПБЗР-ЕУ)							
1	Красимир Людмилов Кирилов	средно техническо	Водач на МПС	"КМС" ЕООД	Организатор производство	V	V
2	Пламен Иванов Братанов	висше	Електроника	"КМС" ЕООД	Технолог	V	V
3	Росен Валентинов Георгиев	висше	Икономист	"КМС" ЕООД	Технолог	V	V
4	Лъчезар Методиев Калчев			"Атомстрой" ООД	Шпакловчик	V	V
5	Бисер Кръстев Борисов	Средно специално	Техник	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
6	Божидар Тодоров Рангелов	Висше	Инженер по радиоелектроника	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
7	Валери Иванов Великов	Средно специално	Слаботоков техник	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
8	Даниел Тодоров Днмитров	Средно специално	Електромонтьор втора степен	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
9	Ивайло Христофоров Владков	Средно специално	Слаботоков техник	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
10	Иван Венцислвов Стойков	Средно специално	Монтьор на КИУ и СА	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V

11	Иво Христов Кременски	Средно специално	Шлосер-монтьор	"Атомстрой" ООД	Монтьор, ремонт на оборудване и машини	V	V
12	Красимир Георгиев Филев	Средно специално	Електротехник	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
13	Любомир Тодоров Димитров	Средно специално	Техник на електронна техника трета степен	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
14	Светла Симеонова Маринова	Висше	Специалист по автоматика, информационна и управляваща техника	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
15	Тихомир Иванов Николов	Средно специално	Среден техник	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
16	Тодор Димитров Иванов	Средно специално	Оператор на МРМ-стругар	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
Персонал притежаващ 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения" (ПБР-НУ)							
1	Валентин Петьов Андреев	средно		"КМС" ЕООД	Технолог	5	5
2	Валери Венков Мамулски	средно техническо	Тракторист машинист	"КМС" ЕООД	Експерт	5	5
3	Веселин Илиев Маринов	средно	Машинен монтьор	"КМС" ЕООД	Организатор производство	5	5
4	Детелин Рудолфов Димитров	средно специално	Земеделски техник	"КМС" ЕООД	Организатор производство	5	5
5	Ивайло Емилов Иванов	средно специално	Автоматизация на п-вото	"КМС" ЕООД	Организатор производство	5	5
6	Ивайло Митков Бояджиев	висше	Инженер по електроника и автоматика	"КМС" ЕООД	Организатор производство	5	5
7	Динко Маринов Илиев	Средно	Монтьор на ССТ	"Атомстрой" ООД	Заварчик	V	IV
8	Йоана Георгиева Манолова	Средно	Организатор на дребен и среден бизиес	"Атомстрой" ООД	Експерт ЗБУТ и ПО	V	V
9	Красимир Александров Кръстев	Основно	Помощник в строителството, първа степен	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	IV
10	Митко Иванов Лазаров	Основно		"Атомстрой" ООД	Шпакловчик	V	V

11	Николай Иванов Йорданов	Средно специално	Работник	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	IV
12	Славчо Лъчезаров Методиев	Средно специално	Машинист-монтьор на пътно-строителни машини и водач на МПС	"Атомстрой" ООД	Шпакловчик	V	V
13	Тошко Христов Борисов	Основно	Заварчик ръчно електродъгово заваряване	"Атомстрой" ООД	Заварчик	V	III
14	Цветан Кръстев Борисов	Средно специално	Техник	"Атомстрой" ООД	Монтажник метални конструкции	V	IV
15	Ценко Георгиев Ангелов	Висше	Специалист по автоматика, информационна и управляваща техника	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
16	Арсен Методиев Калчев	Средно	Механизатор в животновъдството	"Атомстрой" ООД	Бояджия сгради	V	V
Правоспособни заварчици, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване							
1	Динко Маринов Илиев	Средно	Монтьор на ССТ	"Атомстрой" ООД	Заварчик	V	IV
2	Тошко Христов Борисов	Основно	Заварчик ръчно електродъгово заваряване	"Атомстрой" ООД	Заварчик	V	III
3	Богомил Опров Богданов	средно		"КМС" ЕООД	Заварчик	5	5
4	Владимир Тодоров Димитров	средно специално	Машинен техник	"КМС" ЕООД	Заварчик	5	5
5	Николай Методиев Томов	начално	Заварчик	"КМС" ЕООД	Заварчик	4	4
6	Митко Милчев Кръстев	средно	Поддръжка на ел. съоръжения	"КМС" ЕООД	Заварчик	4	4
7	Пламен Цеков Иванов	средно професионално	Механизатор в селското стопанство	"КМС" ЕООД	Заварчик	5	5

8	СТОЯН НИКОЛАЕВ НИКОЛОВ	средно	заварчик	"Монтажи КО" ЕООД	заварчик	5	4
9	ГЕОРГИ ВЛАДИСЛАВОВ ГЕОРГИЕВ	средно	заварчик	"Монтажи КО" ЕООД	заварчик	5	4
10	ЕМИЛ ДИМИТРОВ ЙОСИФОВ	средно	заварчик	"Монтажи КО" ЕООД	заварчик	5	4
Сертифицирани заварчици съгласно (БДС) (EN) ISO 9606-1 "Изпит за квалификациия на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани"							
1							
2							
Атестирани заварчици за работа в АЕЦ съгласно ПН АЭ Г-7-003-87. При отсъствие на удостоверение, Изпълнителят организира и атестира заварчици по предварително съгласувана с "АЕЦ Козлодуй" програма							
1	Владимир Тодоров Димитров	средно специално	Машинен техник	"КМС" ЕООД	Заварчик	5	5
2	Митко Милчев Кръстев	средно	Поддръжка на ел. съоръжения	"КМС" ЕООД	Заварчик	4	4
3	Пламен Цеков Иванов	средно професионално	Механизатор в селското стопанство	"КМС" ЕООД	Заварчик	5	5
4	МИЛЕН ГЕОРГИЕВ СИМЕОНОВ	средно	заварчик	"Монтажи КО" ЕООД	заварчик	5	4
5	НИКОЛАЙ СТЕФАНОВ ЦВЕТКОВСКИ	средно	заварчик	"Монтажи КО" ЕООД	заварчик	5	4
6	ИВАН ИВАНОВ ТИШЕВИШКИ	средно	заварчик	"Монтажи КО" ЕООД	заварчик	5	4
7	АЛЕКС РОЗАЛИНОВ АНГЕЛОВ	средно	заварчик	"Монтажи КО" ЕООД	заварчик	5	4
Сертифицирани специалисти за безразрушителен контрол - съгласно (БДС) (EN) ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване"							
Персонал за надзор по заваряване, квалифнциран съгласно (БДС) (EN) ISO 14731 Координация (надзор) на заваряването. Задачи и отговорности.							

1	Димитър Стоянов Димов	висше	Енергетик	"КМС" ЕООД	Технолог, Координатор по заваряване	5	4
2	Антон Стояиов Стоянов	висше		"Монтажи КО" ЕООД	технолог по заваряване	5	5
Персонал с образование и/или професионален опит като електротехник, за работа с ръчни електро-инструменти и опит в изграждане и инсталиране на кабелни трасета и електросъоръжения							
1	Валери Ванков Петров	средно	Техник	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	4	4
2	Васил Александров Лазариков	средно	Ел. монтьор по енергиен монтаж	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	4	4
3	Георги Милчев Горанов	средно	Електромонтьор	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	4	4
4	Георги Радославов Оведенски	средно	Електромонтьор	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	5
5	Гена Бешкова Късовска	средно	Ел. моитьор на машини, уредби и апарати	"КМС" ЕООД	Шлосер	4	4
6	Господин Стойков Петков	средно професионално	Ел. моитьор на машини, уредби и апарати	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	4	4
7	Даил Борисов Даиов	основно/Удостоверение за разряд	Ел. монтьор	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	5
8	Иван Паиов Пировскн	средно специалио	Машинен техник	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	4	4
9	Красимир Игнатов Кръстев	средно	Електромонтьор	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	5
10	Кръстин Красимиров Гаврилов	средно	Монтьор на ел. инсталации в сгради на мрежи и уредби за високо напрежение	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	5
11	Милети Георгиев Дилков	средно	Монтьор по електрообзавеждане	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	4
12	Петьо Симеоиов Георгиев	висше	Радио и телевизия	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	4	4
13	Пламен Славейков Димитров	средно специално	Техник радио и телевизия	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	5
14	Севдо Данаилов Георгиев	основно	Електромонтьор	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	5

15	Цветомир Христов Цветков	средно специално	Електрически централи и мрежи	"КМС" ЕООД	Електромонтьор	5	5
16	ПЛАМЕН ЛАЗАРОВ СТОЯНОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
17	АСЕН ИВАНОВ ЮРУКОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
18	ГЕОРГИ НИКОЛОВ ПЕТРОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
19	СТЕФЧО ИВАНОВ МАРКОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
20	НИКОЛАЙ ЙОЗОВ КАЛАПИШ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
21	ВИОЛИН ИВАЛИНОВ ИВАНОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
22	ПЛАМКА РУЙЧОВА ПАВЛОВА	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
23	КИРИЛ ИЦОВ РАДИОНОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
24	ОЛЕГ СТАНЧЕВ МАРИНОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
25	РОСЕН АНАТОЛИЕВ ТОШЕВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
26	МИШО ПАВЛОВ ЕВСТАТИЕВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
27	БОРИС ЙОРДАНОВ БОРИСОВ	средно	ел. монтьор	"Монтажи КО" ЕООД	електромонтьор	4	5
Правоспособни машинисти (кранисти) за управление на товароподемни кранове, притежаващи 2-ра степен на правоспособност - за съоръжения с разрешена товароподемност до 40 тона, съгласно Наредба №1 от 2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки							
1	Тодор Боянов Тодоров	основно	Машинист на мостови и козлови кранове до 40 т.	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	4
Правоспособни машинисти за управление на подвижни работни площадки, съгласно Наредба №1 от 2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки							
1	Людмил Димитров Леонидов	средно	Машинист на подвижни работни площадки	"КМС" ЕООД	Шофьор	4	4
2	ЛЮБОМИР ЦОНЕВ НАНКОВ	средно	Машинист на подвижни работни площадки	"Монтажи КО" ЕООД	шофьор	3	3
Друг персонал извършващ подсигурителни или логистични дейности по обемите							
1	Ивайло Крумов Георгиев	Средно специално	Монтьор, трети разряд	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	IV	IV

2	Иво Христов Кременски	едно специално	Шлосер-монтьор	"Атом ой" ООД	Електромонтьор	V	V
3	Славко Евгениев Славков	Средно	Монтьор и водач на МПС	"Атомстрой" ООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	III	III
4	Тодор Димитров Иванов	Средно специално	Оператор на МРМ-стругар	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	V	V
5	Яни Кирилов Паупов	Средно	Оператор на МРМ-стругар	"Атомстрой" ООД	Електромонтьор	IV	IV
6	Христо Венциславов Танов	средно	Монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	4
7	Красимир Фердинандов Павлов	средно	Стругар	"КМС" ЕООД	Шлайфист	4	4
8	Любен Орлинов Илиев	средно	Стругаро-фрезист	"КМС" ЕООД	Работник строителство	4	4
9	Мартин Иванов Ангелов	средно	Шлосер-монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	5	5
10	Мариана Величкова Кошутанска	средно	Ел. обзавеждане на промишлени предприятия	"КМС" ЕООД	Монтажник	4	4
11	Николай Цветанов Карлуков	средно професионално	Оператор на МРМ	"КМС" ЕООД	Фрезист	4	4
12	Петьо Илиев Петков	средно	Шлосер	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	5	5
13	Ивайло Георгиев Шукалски	средно	Монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	4
14	Илия Стоянов Геновски	средно техническо	Шлосер-монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	3
15	Илко Канчев Пановски	средно техническо	Шлосер-монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	5	4
16	Калитко Данов Василев	средно	Монтажник на промишлени съоръжения	"КМС" ЕООД	Монтьор стоманобетонови кострукции	5	5
17	Кирил Георгиев Иванов	средно	Стругар -фрезист	"КМС" ЕООД	Работник строителство	5	5
18	Деница Евтимова Борисова	средно	Машинен техник	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	4
19	Димитър Ангелов Илчовски	средно	Стругар-фрезист	"КМС" ЕООД	Шофьор	4	4
20	Димитър Цветанов Евстатиев	основно	Шлосер-монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	4
21	Иван Владиславов Иванов	средно	Шлосер-монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	4

22	Благой Стефанов Ценовски	средно	Шлосер-монтьор	"КМС" ЕООД	Шлосер-монтьор	4	4
23	Веселин Петров Кочовски	средно	Шлосер	"КМС" ЕООД	Бобиньор ел. машини	4	4
24	Ивайло Огнянов Стоянов	средно	Стругар	"КМС" ЕООД	Шофьор	3	3
25	Ивайло Христов Бачийски	средно	Настройчик м-ни с ЦПУ	"КМС" ЕООД	Настройчик м-ни с ЦПУ	4	4
26	Красимир Василев Ангелов	средно	Шлосер	"КМС" ЕООД	Шофьор	3	3
27	Росица Ангелова Реселешка	средно професионално	Оператор на МРМ	"КМС" ЕООД	Оператор	4	4
28	Ангел Иванов Сълински	магистър	Икономист	"КМС" ЕООД	Икономически директор	5	5
29	Боряна Йорданова Оведенска	висше	Инженер	"КМС" ЕООД	Експерт	4	4
30	Борислав Драгомиров Кръстев	основно	машинист	"КМС" ЕООД	Машинист еднокофов багер	3	3
31	Веселка Йорданова Генова	висше	Икономист	"КМС" ЕООД	Гл. счетоводител	4	4
32	Диана Иванова Динева	висше	Електрическа енергия от възибновяеми източници	"КМС" ЕООД	Експерт	3	3
33	Елена Будьонова Павлова	висше	Икономист-плановик	"КМС" ЕООД	Счетоводител	3	3
34	Иван Димитров Вълков	средно	Полевъд	"КМС" ЕООД	Работник строителство	4	4
35	Иван Николаев Влахов	средно	Земеделски техник	"КМС" ЕООД	Общ рабоник	4	4
36	Ина Иванова Димитрова	висше		"КМС" ЕООД	Инспектор ЗБР	5	5
37	Илияна Савчева Лазарова	средно специално	Техник-технолог	"КМС" ЕООД	Експерт	4	4
38	Ирена Пламенова Неновска	висше	Икономист	"КМС" ЕООД	Ръководител отдел Търговски	4	4
39	Николай Стефанов Колев	средно	Геодезия, фотогаметрия и картография	"КМС" ЕООД	Експерт	4	4
40	Николай Александров Игнатовски	основно	работник	"КМС" ЕООД	Работник строителство	4	4

41	Росица Тодорова Павловска	средно	икономическо	"КМС" ЕООД	Касиер-счетоводител	4	4
42	Станислава Любомирова Богоева	магистър	Икономист	"КМС" ЕООД	Ръководител отдел АиК	5	5
43	Татяна Кръстева Луканова	висше	Икономист	"КМС" ЕООД	Складажия	3	3
44	Цветан Петков Манчев	основно	автомонтьор	"КМС" ЕООД	Автомонтьор	3	3
45	Цветан Славчев Василев	основно	Полевъд	"КМС" ЕООД	Работник строителство	3	3
46	Цветелина Павлиова Реселешка	средно	Растителна защита и агрономия	"КМС" ЕООД	Експерт търговия	4	4

ВСИЧКО ИЗПЪЛНИТЕЛСКИ ПЕРСОНАЛ: 127 БРОЯ

С настоящият списък декларирам, че разполагам с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъсиат, трисменен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове в ОСО. Броят на квалифицираиия персонал осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на трисменен режим на работа, включително и за паралелно извършване на дейности. Посочения минимален брой хора се отнася само и единствено за посочената обособена позиция (не фигурират като брой в друга ОП, или договори за АЕЦ-Козлодуй, за същия времеви прозорец).

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Белии Маринов

24.01.2020 г.

Управител

Обединение "Монтажи 2020" ДЗЗД

ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД

гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

ОБРАЗЕЦ за об. поз. №№ 1, 2

"ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК" ЕООД, 3321 гр.Козлодуй площадка АЕЦ, тел.: 0973/70202, ЕИК 202363027, ИН по ЗДДС BG202363027

предмет на обществената поръчка "Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"
за об. поз. № 1

Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката

№ по ред	Трите имена	Образование	Професионална квалификация	Месторабота /наименованието на фирмата (вкл. подизпълнители, трети лица и участници в обединения)/	Длъжност	кв. група по ПБР-НУ	кв. група по ПБЗР-ЕУ
Персонал притежаващ 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" (ПБЗР-ЕУ)							
1	ИВАЙЛО ВАЛЕРИЕВ ИЛИЕВ	Средно професионално	Монтьор по електрообзавеждане	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	5	5
2	ИВАН НИКОЛОВ ИВАНОВ	Средно професионално	Оператор в текст. промишленост	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	5	5
3	ЛЮДМИЛ ВАСИЛОВ МОНИНСКИ	Средно професионално	Работник-специалист по поддържане на ел. инсталации и съоръжения	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	5

4	МИРОСЛАВ ВАЛЕНТИНОВ МАРИНОВ	Средно професионално	Техник автоматизация на производството	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	5	5
5	ПЛАМЕН ШАНКОВ ГЕОРГИЕВ	основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	4	5
6	ТОМИСЛАВ ИВОВ ВАНЧЕВ	Средно специално	Техник на електронна техника	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	4	5
Персонал притежаващ 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения" (ПБР-НУ)							
7	АЛЕКСЕЙ МАРТИНОВ АНГЕЛОВ	основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	5	4
8	ВЕНЕЛИН ВАСИЛЕВ ЙОРДАНОВ	основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строителен р-к	5	4
9	ИВЕЛИН ЦЕКОВ ИВАНОВ	Основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строител	5	4
10	МИХАЙЛ ИВАНОВ СТОЯНОВ	Средно професионално	Машинен монтьор	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	5	4
11	ПЕТКО ИВАНОВ ТАНЕВ	Средно професионално	Монтажник - Ел. монтьор, разряд 4-ти; Строителен техник	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	5	3
Правоспособни заварчици, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване							
12	ВАЛЕРИ ДИМИТРОВ ПЕШЕВ	Средно професионално	Монтьор на ел. уредби и мрежи; Заварчик на листов материал (ъглови шевове)	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	5	5
13	ГЕОРГИ ЛИЛОВ КАМЕНОВ	средно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Маш.монтьор	5	4

14	МИЛОСЛАВ РАНГЕЛОВ МИРЧЕВ	Средно специално	Техник ел. централи и мрежи; Заварчик на листов материал (ъглови шевове)	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	5	5
Сертифицирани заварчици съгласно (БДС) (EN) ISO 9606-1 "Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани"							
15	ИВАН ГЕОРГИЕВ АНТОНОВ	Средно професионално	Машинен монтьор; Заварчик на тръби	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Аргончик	3	2
16	РУСЛАН СЕРГЕЕВ МИРОНОВ	Средно	Заварчик на тръби	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Аргончик	3	2
Атестирани заварчици за работа в АЕЦ съгласно ПН АЭ Г-7-003-87. При отсъствие на удостоверение, Изпълнителят организира и атестира заварчици по предварително съгласувана с "АЕЦ Козлодуй" програма							
Сертифицирани специалисти за безразрушителен контрол - съгласно (БДС) (EN) ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване"							
Персонал за надзор по заваряване, квалифициран съгласно (БДС) (EN) ISO 14731 Координация (надзор) на заваряването. Задачи и отговорности.							
17	СТОЯНКА ДИМИТРОВА ПАНЕВА	Висше	Маш. Инженер; IWE	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Координатор по заваряване	5	4

Персонал с образование и/или професионален оп:	като електротехник, за работа с ръчни елек	ко-инструменти и опит в изграждане и инсталиране на кабелни трасета и електросъоръжения					
18	АЛЕН ВЕНКОВ ИВАНОВ	Средно	Електротехник	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3
19	АНГЕЛ НАЙДЕНОВ НАЙДЕНОВ	Средно	Електротехник	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
20	ВАЛЕРИ ПЕТЕВ СЪЛИЙСКИ	Средно професионално	м-р на КН и РА	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
21	ВАСИЛ СПАСОВ СТОЯНЧЕВ	Средно специално	Техник; Електронна техника - ядрена електроника	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	4	4
22	ГЕОРГИ ЗДРАВКОВ НАКОВ	Средно	Монтьор на транспортна техника	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3
23	ДАНЧО МИТКОВ ВАНЧУКОВ	Средно специално	Електротехник	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
24	ДЕСИСЛАВ ВЕЛИЧКОВ МАРИНОВ	Средно специално	Електрически централи и мрежи	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3
25	ИВАЙЛО ДАФИНОВ ДЕКОВ	Средно	Технологичен	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3
26	ИВАЙЛО ДОЧЕВ ПОМАНОВ	Средно	Монтьор на КИРА	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3
27	ИВАН ВАЛЕНТИНОВ ПЕЛТЕШКИ	Средно спецнално	Електрически централи и мрежи	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
28	ИСКРЕН ПЕТЬОВ ИВАНОВ	Средно	Електротехник	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
29	КИРИЛ НЕНОВ ПИЛЬОВ	Средно професионално	Ел.монтьор на ел. инсталации в сгради, разряд 3-ти	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	4	4
30	КРАСИМИР МИТКОВ ЯНКУЛОВ	Средно	Ел. обзавеждане на промишлени предприятия	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4

31	КРАСИМИР СЕРГЕЕВ АЛЕКСИЕВ	Средно специално	Техник ядрена топлоенергетика	"Енер монтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
32	МИРОСЛАВ ЦВЕТАНОВ СЛАНЬОВСКИ	Средно професионално	зидаро-мазачество	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
33	НИКОЛАЙ РУМЕНОВ ДИМИТРОВ	Средно	Електромонтьор ел. инсталации; непрофилирана подготовка	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3
34	НИКОЛАЙ ПЛАМЕНОВ КОЦЕВ	Основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
35	ПАВЛИН ПЕПИЕВ ДОБРЕВ	Средно	Електронна техника	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	4	4
36	ПЕТЬО КОСТАДИНОВ КОЛЧАНОВ	Средно	Електрообзавеждане и производство/ Електромонтьор	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3
37	ПЛАМЕН МАРИНОВ ПИРОВСКИ	Основно	стругар	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
38	ПЛАМЕН ДАНАИЛОВ ПЕТКОВ	Средно професионално	поддържане на ел.инсталации и съоръжения	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
39	ПЛАМЕН ТОДОРОВ ЙОТИНСКИ	Средно общо		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	4	4
40	РАДКО ДИМИТРОВ ПЕШЕВ	Средно професионално	Електромонтьор/Електричар	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	4	4
41	РОСЕН НИКОЛАЕВ КОЦЕВ	Средно	Агроеколог	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	4
42	СВЕТЛОЗАР ВЕСЕЛИНОВ МАРКОВ	Средно	Техник на енергийни съоражения и инсталации	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Електромонтьор	3	3

Правоспособни машинисти (крановисти) за управление на товароподемни кранове, притежаващи 2-ра степен на правоспособност - за съоръжения с разрешена товароподемност до 40 тона, съгласно Наредба №1 от 2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки

43	РУМЕН ТРИФОНОВ МАРИНОВ	Средно професионално	Монтажник на сглобяеми стоманобетонни контрукции	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Шофьор автокранист	3	3
Правоспособни машинисти за управление на подвижни работни площадки, съгласно Наредба №1 от 2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки							
Друг персонал извършващ подсигурителни или логистичпи дейности по обемите							
44	БОРИСЛАВ ДИМИТРОВ АНДРЕЕВ	Висше	Стопанско управление	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Организатор гр. в строителството	4	4
45	ВАНЯ ВАЛЕНТИНОВА КЪЧЕВА	Средно професионално	Монтьор на КИП и А, разряд 4-ти	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Началник, склад	-	-
46	ВЕНЧО АЛЕКОВ АСЕНОВ	Средно	Общо	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Шофьор,тежкотов . Автомобил	3	2
47	ВЕНЦИСЛАВ ХРИСТОВ ВЕСЕЛИНОВ	Средно професионално-техническо	Механизатор в полиевъдството	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строител	4	3
48	ВЕСЕЛКА ЛЮБЕНОВА АЛЕКСИЕВА	Висше	Електроинженер	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Специалист ПТО	-	-
49	ГАЛЯ АЛЕКСАНДРОВА КИРИЛОВА	Висше	Счетоводство и контол	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Счетоводител	-	-
50	ГЕОРГИ ПЕТКОВ ТОДОРОВ	Основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	4	3
51	ДАНАИЛ ЛЮБИМОВ КИРИЛОВ	Средно	Климатична, вентилационна и отоплителна техника	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строител	4	3

52	ДЕЯН ЙОРДАНОВ КЬОСЕВ	Средно професионално	Икономика за земеделското стопанство	"Енер. монтаж-МК" ЕООД	Строител	3	3
53	ИВАЙЛО МИТКОВ МАРИНОВ	Основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	4	3
54	ИВАН ПЛАМЕНОВ ИВАНОВ	Средно специално	Електротехник	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строител ВиК	3	3
55	ИЛИЯ ДИМИТРОВ ИЛИЕВ	Основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строител	3	3
56	КАЛИНА ЛЮДМИЛОВА ПОПОВСКА	Висше	Финанси	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Специалист ПТО	-	-
57	МАРИЙКА СТОЯНОВА МИТРОВА	Средно специално	Икономика	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	ТРЗ	-	-
58	МИХАИЛ ЛЮДМИЛОВ ПЕТКОВ	Средно специално	Строителен техник	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Снабдител, доставчик	-	-
59	МИХАИЛ ХРИСТОВ ДИМИТРОВ	Средно	Обувно производство	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строителен р-к	3	3
60	МОМЧИЛ ТОДОРОВ ТОШЕВ	Средно специално	Животновъдство	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Маш. Монтьор	4	3
61	НИКОЛАЙ ПЕТРОВ ИВАНОВ	Средно специално	Монтьор по ел. обзавеждане ССТ	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строител	4	3
62	ПЕТЪР ИВАНОВ НИКОЛОВ	Основно		"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	4	4
63	РАДИНА ЛЮДМИЛОВА ДИМИТРОВА	Висше	Информационно брокерство	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Спецналист ПТО	-	
64	РАДОСЛАВ ПАВЛОВ НЕДЯЛКОВ	Средно	Механизатор в полиевъдството	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Шофьор	3	2

65	СЛАВЧО ДИМИТРОВ ВЕТОВ	Средно професионално	Автомонтьор	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монт. р-т маш. обр.	3	3
66	СТОЯН ЙОТКОВ ДОЙНОВ	Висше	Финанси	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Р-л отдел ПТО	3	3
67	ТОШКО ГЕОРГИЕВ ТОДОРОВ	средно	строител	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Строителен р-к	4	3
68	ЦВЕТКО МАРИНОВ ЦВЕТКОВ	Средно	Монтьор на строителни машини	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Монтьор, ремонт на машини и оборудване	3	3
69	ЦВЕТОМИР СЛАВЧЕВ БОЖИНОВ	Средно професионално	Оператор на енергийни агрегати	"Енергомонтаж-МК" ЕООД	Отговорник автотранспорт	-	

ВСИЧКО ИЗПЪЛНИТЕЛСКИ ПЕРСОНАЛ: 69 (Шестдесет и девет) БРОЯ

С настоящият списък декларирам, че разполагам с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат, трисменен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове и ОСО. Броят на квалифицирания персонал осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на трисменен режим на работа, включително и за паралелно извършване на дейности. Посочения минимален брой хора се отнася само и единствено за посочената обособена позиция (не фигурират като брой в друга ОП, или договори за АЕЦ-Козлодуй, за същия времеви прозорец).

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
ДИМИТЪР КОЛЕВ
20.01.2020г.
УПРАВИТЕЛ
"ЕНЕРГОМОНТАЖ

ОБРАЗЕЦ за об. поз. №1

Електро пуск ООД, гр. Козлодуй, ул. Радецки 34а, тел. +359885309974, ЕИК - 204032509

предмет на обществената поръчка "Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на първи енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"
за об. поз. №

Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката

№ по ред	Трите имена	Образование	Професионална квалификация	Месторабота /наименованието на фирмата/	Длъжност	кв. група по ПБР-НУ	кв. група по ПБЗР-ЕУ
Персонал, с професионална квалификация "Електротехника и енергетика", "Електроника и автоматизация", "Електронна техника" или други съответстващи на тях							
1	инж. Димитър Цветков Киров	Висше	Инженер по електроника и автоматика	Електро пуск ООД	Р-л лаборатория	V	V
2	инж. Гълъбин Цветанов Младенов	Висше	Инженер по електроника и автоматика	Електро пуск ООД	Управител	V	V
3	инж. Светлин Симеонов Кръстев	Висше	Инженер по електроника и автоматика	Електро пуск ООД	Ел. Монтьор	V	V
4	Юли Спасов Вълковски	Средно специално	Електротехник	Електро пуск ООД	Ел. Монтьор	V	V

ВСИЧКО ИЗПЪЛНИТЕЛСКИ ПЕРСОНАЛ: 4 БРОЯ

С настоящият списък декларирам, че разполагам с достатъчно кадровн ресурси за осигуряване на непрекъснат, тримесечен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти парени енергийни блокове и ОСО. Броят на квалифицирания персонал осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на тримесечен режим на работа, включително и за паралелно извършване на дейности. Персоналът посочен в списъкът ще бъде използван само и единствено за настоящата обособена позиция.

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
инж. Гълъбин Младенов (име и фамилия

24.01.2020г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представляващия участника)

Електро пуск ООД (наименование на Участника)

"Дател" ООД, ЕИК 201745999, гр. София, бул. Илиянци № 72, 02/ 831 7133, BG201745999

предмет на обществената поръчка "Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"
за об. поз. № 1 Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех „Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти

Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката

№ по ред	Трите имена	Образование	Професионална квалификация	Месторабота /наименованието на фирмата (вкл. подизпълнители, трети лица и участници в обединения)/	Длъжност	кв. група по ПБР-НУ	кв. група по ПБЗР-ЕУ
Сертифицирани специалисти за безразрушителен контрол - съгласно (БДС) (EN) ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване"							
1	Александър Методиев Стоилков	средно	машиностроене	"Дател" ООД	дефектоскопист	5	5
2	Даниел Богданов Йорданов	средно	шлосер	"Дател" ООД	дефектоскопист	5	5
3	Георги Стефанов Григоров	висше	машинен инженер	"Дател" ООД	дефектоскопист	5	5
4	Младен Георгиев Калчев	средно	техник	"Дател" ООД	дефектоскопист	5	5
5	Виктор Бойков Георгиев	средно	строителство	"Дател" ООД	дефектоскопист	5	5

ВСИЧКО ИЗПЪЛНИТЕЛСКИ ПЕРСОНАЛ: 5 БРОЯ

С настоящият списък декларирам, че разполагам с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат, тричленен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове и ОСО. Броят на квалифициранни персонал осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на тричленен режим на работа включително и за паралелно извършване на дейности. Посочения минимален брой хора се отнася само и единствено за посочената дейност (не фигурират като брой в друга ОП, или договори за АЕЦ-Козлодуй, за същия времеви прозорец).

"ДАТЕЛ" ООД
Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕ
Александър Сто

27.1.2020

Управител

"Дател" ООД

предмет на обществената поръчка "Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонтни през 2020 година"
за об. поз. № 1 Електромонтажни дейности за поддържане на надеждността на оборудване на цех „Електрооборудване" (ЕО) за ПГР 2020 на 5,6 ЯЕБ и общостанционни обекти

Списък на ръководен персонал /ИТР-технически персонал/

№ по ред	Трите имена	Образование	Професионална квалификация	Месторабота /наименованието на фирмата (вкл. подизпълнители, трети лица и участници в обединения)/	Длъжност	кв. група по ПБР-НУ	кв. група по ПБЗР-ЕУ
Ръководен персонал (ИТР- инженерно технически персонал), който разполага с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности							
1	Албена Милчева Живкова	висше	Машинен инженер	"КМС" ЕООД	Експерт	5	5
2	Валентин Маринов Петров	висше	Инженер	"КМС" ЕООД	Търговски пълномощник	5	5
3	Нонка Стоянова Кацарска	висше	Машинен инженер	"КМС" ЕООД	Р-л отдел "ПТО"	5	5
4	Стоян Михалов Спасов	висше	Машинен инженер	"КМС" ЕООД	Ръководител проект	5	5
5	Христо Руменов Кирилов	висше	Машинен инженер	"КМС" ЕООД	Технически директор	5	5
6	Цветан Бойчев Райков	висше	Машинен инженер	"КМС" ЕООД	Р-л офис	5	5
7	Ивайло Георгиев Иванов	Средно специално	Техник, автоматизация на производството; Управление на организацията и хората; Управление на проекти	"Атомстрой" ООД	Управител	5	5
8	Валери Борисов Лесурашки	Средно специално	Работник специалист - трети разряд; Управление на организацията и хората	"Атомстрой" ООД	Заместник управител; Специалист, качество	5	5

9	Христо Кръстев Алексиев	Средно специално	Монтьор електрообзавеждане	"Атомстрой" ООД	Ръководител Направление Електро и КИП и А	5	5
10	Георги Петров Катански	Средно	Машинен монтьор втори разред; Радиографичен, капилярен и визуален контрол по EN ISO 9712	"Атомстрой" ООД	Технически ръководител строителство/МТ част	5	5
11	Сава Лилов Монов	Средно специално	Строителен техник	"Атомстрой" ООД	Технически ръководител, строителство	5	5
12	Нели Францова Георгиева	Средно специално	Техник геодезист	"Атомстрой" ООД	Технически ръководител, строителство	5	5
13	Милен Валериев Лесурашки	Средно специално	Корабни машини и механизми	"Атомстрой" ООД	Технически ръководител, Направление Електро и КИП и А - Помощник	5	5

ВСИЧКО РЪКОВОДЕН ПЕРСОНАЛ: 13 БРОЯ

С настоящият списък декларирам, че разполагам с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат, трисменен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове и ОСО. Броят на квалифицирания персонал осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на трисменен режим на работа, включително и за паралелно извършване на дейности. Посочения минимален брой хора се отнася само и единствено за посочената обособена позиция (не фигурират като брой в друга ОП, или договори за АЕЦ-Козлодуй, за същия времеви прозорец).

Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
Белин Маринов

24.01.2020 г.

Управител

Обединение "Монтажи 2020" ДЗЗД

ОБРАЗЕЦ за об. поз. № 1

Електро пуск ООД, гр. Козлодуй, ул. Радецки 34а, тел. +359885309974, ЕИК - 204032509

предмет на обществената поръчка "Изпълнение на електромонтажни дейности по електрическо оборудване и оборудване от системи за контрол и управление на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 година"
за об. поз. №1

Списък на ръководен персонал /ИТР-технически персонал/

№ по ред	Трите имена	Образование	Професионална квалификация	Месторабота /наименованието на фирмата/	Длъжност	кв. група по ПБР-НУ	кв. група по ПБЗР-ЕУ
1	инж. Димитър Цветков Киров	Висше	Инженер по електроника и автоматика	Електро пуск ООД	Р-л лаборатория	V	V

ВСИЧКО РЪКОВОДЕН ПЕРСОНАЛ: 1 БРОЯ

С настоящият списък декларирам, че разполагам с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат, тризменен режим на работа по възложените обеми за 5-ти и 6-ти ядрени енергийни блокове и ОСО. Броят на квалифицирания персонал осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на тризменен режим на работа, включително и за паралелно извършване на дейности. Персоналът посочен в списъкът ще бъде използван само и единствено за настоящата обособена позиция.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:
инж. Гълъбин Младенов (име и фами

24.01.2020г. (дата)

Управител (длъжност на управляващ

Електро пуск ООД (наименование на участника)

Заличено на основание ЗЗЛД

АКТ No 564

ТЗ/ТС No 19.ЕП2.ТЗ.320

СПИСЪК

на документите, необходими за започване на дейностите по Договор No..... , които ВО трябва да представи за одобрение от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора До 20 календарни дни:	Необходимост от представяне на документа
Отдел КОСУ	Програма за осигуряване на качеството (ПОК) - Приложение 12 от ДБК.ОК.ИК.005	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
	План за контрол на качеството (ПКК) - Приложение 13 от ДБК.ОК.ИК.005	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
Отдел ЯБ	Декларация за готовност за започване на работа от ръководителя на ВО - Приложение 11 от ДБК.КД.ИН.028	☒ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
	Протокол за готовност на изпълнение на дейността - Приложение 12 от ДБК.КД.ИН.028	☒ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☐ НЕ
	Заповед на ръководителя на ВО за определяне на отговорните лица за извършване на деността -Приложение 7 от ДБК.КД.ИН.028	☒ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
	Акт за проведено обучение на специалисти от организация: -Въведение в АЕЦ	☒ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
	-Радиационна защита ниво	☒ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
Сектор ТБ	Справка- декларация за данните от атестацията на персонала - Приложение 15 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☑ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ

Определя се от експерт от.:	Наименование на документ	Етап от договора До 20 календарни дни:	Необходимост от представяне на документа
Сектор ТБ	Документ (инструкция, програма) по безопасност и здраве при работа	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността - Приложение 3 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☒ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
	Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд - Приложение 3-1 от ДБК.КД.ИН.028	☒ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
Сектор ТБ	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове в състава на бригадите по работни наряди -Приложение 14 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☒ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
Сектор ПБ	Списък на лицата от ВО, имащи право да бъдат ръководители, изпълнители, наблюдаващи и членове на бригади за огневи работи - Приложение 14 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☒ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
Отдел РЗиРАО	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, ръководители на бригади и членове в състава на бригадите по дозиметрични наряди -Приложение 14 от, ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☒ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
Отдел РЗиРАО	Справка за дозовото натоварване на персонала, работещ по съответния договор - Приложение 16 от, ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☒ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ

Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора До 20 календарни дни:	Необходимост от представяне на документа
Сектор ВТН	Удостоверение по чл.36 на ЗТИП	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Свидетелство за правоспособност по заваряване -Наредба № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване на правоспособност по заваряване.	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Удостоверение за заварчик -ПН АЭ г-7-003-87 правила атестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Декларация за извършване на дейности по надзорни съоръжения и/или използване на СПО	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Акт за готовност на съоръжения с повишена опасност (СПО)	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Сектор ПБ	План за осигуряване на пожарна безопасност - чл. 9, ал. 1, НАРЕДБА № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ

ВНИМАНИЕ!

1) При използване на подизпълнители, изискванията към тях са същите, както и за ВО – изпълнител по договор/поръчка. Изпълнителят е длъжен да осигури изготвянето и представянето на необходимите документи за извършване на дейности от подизпълнителя/трети лица.

2) Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД, персоналът на ВО подлежи на проверка на здравословното му състояние и потвърждаване на способността му за работа в среда с йонизиращи лъчения, съгласно изискванията на Наредба № 29 от 16.09.2005 г. за здравни норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения.

3) Когато ВО ще извършва работа, без придружител, в контролираната зона и защитената зона „АЕЦ Козлодуй" ЕАД то персоналът на ВО трябва да премине начален инструктаж и обучение в ПиУТЦ. Проведените обучение и начален инструктаж се заплащат от ВО в съответствие с тарифа, утвърдена със заповед на Изпълнителния директор Заявките за обучение се подават съгласно изискванията на Инструкция по качество. Организиране на обучението на персонала на външни организации, работещ по договор в АЕЦ "Козлодуй", УТЦ.П-О.ИК.024.

4) Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД, персоналът на ВО трябва да получи разрешение за работа в защитена зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.4 ал.4 от Закона за ДАНС и чл.40 т.2, чл.44 и чл.45 от Правилника за прилагане на Закона за ДАНС и съгласно Приложение N11 от „Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй" ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015. За лица, които имат валидно разрешение за работа, документи за ново разрешение се подават 1 месец преди изтичане срока на разрешението за работа в стратегически зони на стратегически обект АЕЦ „Козлодуй"