

# ДОГОВОР

№ 438000005

Днес, 23.04.2013 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД", гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Валентин Алексиев Николов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

"КРАСИН" ООД, гр. Девин, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 120548749, представлявано от Мирен Христов Красин - Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-293/05.02.2013 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертите и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ - подобекти "Прожекторно осветление" и "Ремонт и реконструкция на работилница с гараж " се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ - подобект "Прожекторно осветление", съгласно Приложение № 2 Количествено-стойностна сметка и всички други приложения, неразделна част от настоящия договор.

1.2. Предмета включва изпълнение на обособена позиция № 1 "Прожекторно осветление".

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **490 268,77** лв. /Четиристотин и деветдесет хиляди двеста шестдесет и осем лв. и седемдесет и седем ст./ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи за обособена позиция № ..... са образувани при следните базови показатели:

2.2.1. Часова ставка - 3,50 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда 100 %

2.2.3. Цени на машиносмените на строителната механизация

- автокран – 800,00 лв. м.см.;
- автомобил товарен – 280,00 лв. м.см.;
- бетонпомпа – 400,00 лв. м.см.;
- багер – 350,00 лбулдозер – 350,00 лв. м.см.

2.2.4. Допълнителни разходи върху механизацията 50 %

2.2.5. Разходни норми за труд, материали и механизация съгласно анализи на единични цени

2.2.6. Коефициенти за утежнени условия - няма

2.2.7. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 10 % доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.8. Печалба 10 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.3. Посочените в Приложение № 2 Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са



указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.4. Доказват се по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани.

2.5. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора и не подлежи на промяна.

2.5.1. Разплащането на изпълнените видове работи ще се извършва чрез банков превод до 30 календарни дни на база на завършени работи от Приложение № 2 Количествено-стойностна сметка срещу представени Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им и оригинална фактура.

2.6. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: "Алианц Банк България" АД – БЦ Смолян;

IBAN: BG35 BUIN 95611000145636;

BIC: BUINBGSF.

2.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не заплаща стойността на изпълнените работи, за които са установени забележки при изпълнението на отделни дейности, до отстраняване на забележките.

### 3. СРОКОВЕ

3.1.Срокът за изпълнение на дейностите е 176 календарни дни, съгласно Приложение № 3.1 – Календарен график за изпълнение на дейностите, считано от датата на даване на фронт за работа;

3.2.Сроковете по отделните видове дейности са посочени в Приложение № 3 – Линеен календарен график за изпълнение на дейностите

3.3.Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект и необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спряг производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, при извършване на входящ контрол, или при липса на такива, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

4.2.5. Да задържи гаранцията за изпълнение на договора до изтичане на гаранционните срокове по настоящия договор, в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не представи застрахователна полица по т. 5.1.3., съгласно чл. 173, ал.1 от ЗУТ.

### 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:



5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор, другите действащи в Република България нормативни документи, действащи вътрешни за "АЕЦ Козлодуй" ЕАД правилници, инструкции и други документи и в сроковете, посочени в Приложение № 3 – Линеен календарен график за изпълнение на дейностите.

5.1.2. Да застрахова 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 (I категория) съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да представи допълнителна застраховка по чл.173, ал.1 от ЗУТ, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок. Застрахователната полица трябва да бъде представена в пет работни дни след подписване на разрешение за ползване на обекта, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума следва да е равна по размер на гаранцията за изпълнение на договора. Представянето на застрахователна полица е основание за освобождаване на гаранцията за изпълнение.

5.1.4. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.5. Да съхранява и опазва машините и съоръженията от приемането им до предаването им на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и предоставените му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** инструменти и приспособления. Доказаните щети се възстановяват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта, както и изградената инфраструктура около обекта, на които се извършват дейностите, предмет на договора.

5.1.7. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходими за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.8. Да достави основното оборудване, чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "INCOTERMS' 2010".

5.1.9. При доставката оборудването да се придружава от сертификат за произход и сертификат/декларация за съответствие като към придружителната документация да е приложен и неин превод на български език.

5.1.10. Да представи декларации за съответствие на материалите съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр. 106/2006г.).

5.1.11. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение 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 съгласно изискванията на Приложение 4 – № ОРУ.ТЗ.008/2012. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за входящ контрол без забележки.

5.1.12. Да осигури изцяло необходимата за строителството техника и механизация.

5.1.13. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

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

5.1.15. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно ЗУТ, Наредба 3/31.07.2003г., ПИПСМР.

5.1.16. Да изготви и предаде 2 екземпляра екзекутивна документация на хартиен и 2 екземпляра оптичен/магнитен носител след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ в срок до един месец.



5.1.17. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 1 месец от окончателното изпълнение на всички дейности по договора.

5.1.18. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТБЕЦМ.

5.1.19. Да изработва и използва при изпълнение на своята дейност строителни скелета над 4 м, когато такива са необходими, по предварително изготвени и утвърдени проекти с обозначителна табела.

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

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

5.1.22. Да изготви и представи за съгласуване необходимите документи за оценка на риска и за безопасни условия на труд съгласно „Инструкция по качество за работа на външни организации по сключен договор” ИД № ДБК.КД.ИН.028/06 на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД).

5.1.23. При необходимост от замяна на материали и технологии в отклонение от проекта, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за съгласуване на измененията и не предприема действия, докато не получи писмени указания за последващи действия /разрешение или забрана за замяна/.

5.1.24. Всички санкции, наложени от компетентните органи във връзка със строително-монтажните и ремонтни работи, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

5.1.25. Да представи Работен проект за организация и изпълнение на строителството.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена, в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** има възможност да осигури необходимите условия от негова страна и същото не пречи на основата, ремонтната му дейности или други негови спомагателни дейности.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

## 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 не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. 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..

6.4. За изпълнените работи се установяват гаранционни срокове, както следва:

-за всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях - 10 години;

-за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др. - 5 години;

-за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години;

-за преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - 8 години;

6.5. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на указания в Приложение № 5 – Техническа спецификация на оборудване.

6.6. Гаранционните срокове започват да текат от датата на издаване на разрешение за ползване на обекта.

6.7. 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 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. За извършване на огледа, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща свой представител в рамките на 120 часа от датата на получаване на писменото уведомяване.

6.8. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.9. Ако се установи, че дефектът по оборудването не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново оборудване за своя сметка в срок от 60 / Шестдесет / дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.6.5.

6.10. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпрати свой представител в срока по т.6.7, не отстрани дефектите в съгласувания с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, откаже да отстрани дефектите или поради технологична необходимост е необходимо незабавно отстраняване на дефектите, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да ги отстрани свой сили и средства или с помощта на трети лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките и неустойките по този договор.

## 7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срока за изпълнение започва да тече от датата на Протокол образец 2.

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Количествено-стойностни сметки;

Приложение № 3 – Календарен график за изпълнение на дейностите

Приложение № 4 – Техническо задание № ОРУ.ТЗ.008/2012;

Приложение № 5 – Спецификация на оборудване

Приложение № 6 – План по организация и изпълнение на дейностите

Приложение № 7 – Показатели на ценообразуване

Приложение № 8 – Компакт диск с анализни цени

8.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Калин Стоянов, Н-к цех “ОРУ”, тел.: 0973/73630 и Веселка Тракийска, Р-л сектор “ИК – ЕЧ и СКУ”, Управление “Инвестиции”, тел. 0973/73103.

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Виктор Асенов Терзиев, Електротехник строителен, тел. 0301 6 08 91; 0885 044 337.

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

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“КРАСИН” ООД

Седалище по регистрация:

4800 гр. Девин

ул. “Освобождение” № 29

Адрес за кореспонденция:

4700 гр. Смолян

ул. “Дичо Петров” 10 Д.Ц.49 партер

тел/факс: 0301/60890; 0301/68099

ИН 120548749

ИН по ЗДДС 120548749

### ИЗПЪЛНИТЕЛ

УПРАВИТЕЛ

МИРЕН КРАСИН

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ИН 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ

Съгласували:

Директор „П“:

11.03. 2013 г. /Ем. Едрев/

Р-л У-ние “Правно”:

25.03. 2013 г. /Д. Димов/

Директор “И и Ф”:

25.03. 2013 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е “Търговско”:

26.03. 2013 г. /Г. Добрев/

Н-к отдел “ОП”:

16.04. 2013 г. /Кр. Каменова/

Н-к цех “ОРУ”:

11.02. 2013 г. /К. Стоянов/

Р-л сектор “ИК-ЕЧ и СКУ”:

06.02. 2013 г. /В. Тракийска/

Н-к отдел “ДП и ДС”, У-ние “Правно”:

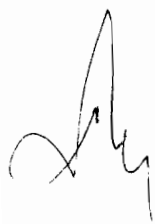
12.02. 2013 г. /Г. Петрова/

Изготвил, Спец. “ОП”:

19.02. 2013 г. /Елм. Попова/

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




## 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 ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция 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. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.3. **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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.

4.2. **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.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

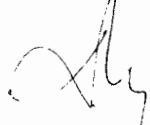
4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.7. **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**.

## 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 И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице и при изпълнението на Договора е извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на РБългария, които дейности **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е задължен да заплати, то от всяко дължимо плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** удържа 10% данък при източника.

6.2. За размера на удържаната сума **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** официален документ от съответната данъчна служба в РБългария. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в следствие, при условие че РБългария има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

## 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” и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Приемно-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен 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 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.3. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността по договора, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва програма, по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.4. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или Плана за осигуряване на 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.

8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.6. Програмите за осигуряване на качеството и Планове за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.7. Програмата за осигуряване на качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е неразделна част от договора.

## 9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно Инstrukция за пропускателен режим в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД № УС.ФЗ.ИН 015.

9.2. **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 ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9.4. 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, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

9.5. 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.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9.7. **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”.

## 10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. 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.

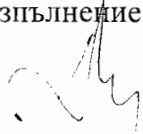
10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **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.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- “Инструкция по радиационна защита”, идент. № ЕИ.РБид-18;
- “Инструкция по радиационна защита на V и VI блок”, идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;
- “Инструкция по радиационна защита в ХОГ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, идент. № ХОГ.ИРЗ.01;
- “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028;

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за изпълнение на дейността по договора.



10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в зона строг режим (ЗСР) задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в ЗСР, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен 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 на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. 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. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (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 на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”

11.2. **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.

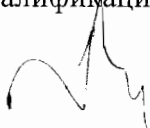
11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното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

11.4. **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.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.5. **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.

11.6. **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.

11.7. **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.



11.8. 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.

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

11.10. **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.

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

11.12. 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.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ПАБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

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

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда, по пожаробезопасност и по безопасност на движението по време на строителството.

11.16. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

11.18. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. 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 безопасност:

- Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, идент.№ ДОД.ПБ.ПБ.307;

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

## 13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.



13.3. **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.

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

13.5. **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.

#### 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 управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното депониране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешно-нормативна база на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

#### 15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен 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 предмета на основния договор, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

#### 16. НЕУСТОЙКИ

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

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

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

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

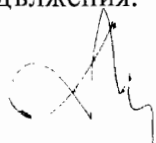
#### 17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен документ.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. 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.



17.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. 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 БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. 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 налице непреодолимата сила.

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

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

19.2. 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;

## 20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

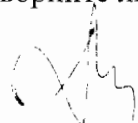
## 21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

## 22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица. 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.



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, по пощата (с обратна разписка), телефакс на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис на приемащата страна.

22.2. Валидните адреси и факс номера 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.

22.3. Между страните се допуска неформална комуникация с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

22.4. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако счете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална 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, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено 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).

## 23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

## 24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Съгласно чл. 43, ал. 1 от ЗОП Страните по договор за обществена поръчка не могат да го променят или допълват.

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“КРАСИН” ООД

Седалище по регистрация:

4800 гр. Девин

ул. “Освобождение” № 29

Адрес за кореспонденция:

4700 гр. Смолян

ул. “Дичо Петров” 10 Д.Ц.49 партер

тел/факс: 0301/60890; 0301/68099

ИН 120548749

ИН по ЗДДС 120548749

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

МИРЕЦА КРАСИН



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ИН 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ

Проекцион 2

# КРАСНА - ООД

гр. Смолян, Д.Ц. 49- ПАРТЕР, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com

## ОБРАЗЕЦ ПО Т.ІІ.1. КЪМ ОФЕРТАТА

### РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на количествено - стойностните сметки за участие в открита процедура с обект: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ - подобретки "Прожекторно осветление" и "Ремонт и реконструкция на работилница с гаражи"

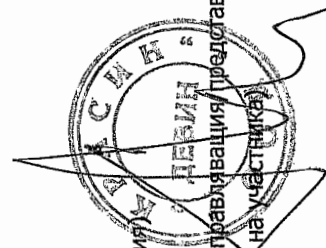
Обособена позиция № 1 "Прожекторно осветление в ОРУ"

№	КСС-част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	4
I	част "СК"	10 077.52 лв.
II	част "Електро"	480 191.25 лв.
<b>ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА</b>		<b>490 268.77 лв.</b>

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Мисир Арван  
 29.10.2017.  
 Управляващ  
 "Красна" ООД

(име и фамилия)  
 (дата)  
 (длъжност на управляващия/представяващия участника)  
 (наименование на участника)



0000733-3





# КРАСИН - ООД

гр. Смолян, Д.Ц. 49- ПАРТЕР, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com

Обект: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ "4.118.1 от ИП

Обособена позиция № 1: "Прожекторно осветление"

Част: СК

## Количествено стойностна сметка за изпълнение на СМР

ном.	Шифър	Наименование за видовете СМР	Ед. м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
		Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ т.4.118.1 от ИП				
		Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"				
<b>ЧАСТ: СК</b>						
		<b>ФУНДАМЕНТ НА ПРОЖЕКТОРНА МАЧТА</b>				
1	8101402210	ИЗКОП С БАГЕР ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3	50.00	5.30 лв	265.00 лв
2	8101104110	ТРАНШЕЕН ИЗКОПИ С В=<10М В ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3М РЪЧНО	м3	23.00	17.49 лв	402.27 лв
3	8101403210	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	23.00	4.10 лв	94.30 лв
4	*000000001	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНА МАСА ЗА ОБРАТЕН НАСИП НА ДЕПО НА 500М	м3	58.00	4.79 лв	277.82 лв
5	*000000002	ПРЕВОЗ НА ИЗЛИШНА ЗЕМНА МАСА НА 10 КМ.	м3	15.00	47.85 лв	717.75 лв
6	8101403210	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ ОТ 500М НА ЗЕМНА ПОЧВА ЗА ОБРАТЕН НАСИП	м3	58.00	8.89 лв	515.62 лв
7	*000000075	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	58.00	1.89 лв	109.62 лв
8	8410170000	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП - РЪЧНО	м3	58.00	11.95 лв	693.10 лв
9	8102050100	КОФРАЖ КОЛОНИ, ФУСОВЕ, ЧАШКИ НА КОЛОНИ С ПРАВОЪГ. СЕЧЕНИЕ	м2	42.00	15.36 лв	645.12 лв
10	8102071050	СТОМАНОБЕТОН В20 ЗА ОСНОВИ И СТЕНИ С БЕТОНПОМПА	м3	16.00	203.48 лв	3 255.68 лв
11	8221714000	ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ ДОСТАВКА	кг	300.00	2.00 лв	600.00 лв
12	8221714000	МОНТАЖ ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - РЪЧНО	кг	300.00	8.09 лв	2 427.00 лв
13	8414240000	ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА	м2	8.00	9.28 лв	74.24 лв
<b>Всичко без ДДС</b>						<b>10 077.52 лв</b>

Управител:



/Мирен Красин/

0000735



# КРАСИН - ООД

гр. Смолян, Д.Ц. 49- ПАРТЕР, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com

Обект: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ "4.118.1 от ИП

Обособена позиция № 1: "Прожекторно осветление"

Част: Електро

## Количествено стойностна сметка за изпълнение на СМР

ном.	поръчка	Наименование за видовете СМР	Ед. м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
<b>Част: Електро</b>						
<b>ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ</b>						
1	8430622000	ДЕМОНТАЖ НА МАЧТОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.	12.00	6.17 лв	74.04 лв
2	8430901000	ДЕМОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛА СТЕННИ С ОРИЕНТИРОВАЧНИ РАЗМЕРИ ДО 0.5 ММ2	бр.	3.00	7.42 лв	22.26 лв
3	8431124000	ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНОТРЪБНИ СТЬЛБЧЕТА С Н=3.5М	бр.	16.00	59.83 лв	957.28 лв
4	*000000032	ДЕМОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.	58.00	7.95 лв	461.10 лв
5	8430271000	ДЕМОНТИРАНЕ (ИЗТЕГЛЯНЕ) ОТ ТРЪБИ КЪМ МАЧТИ И ПАРКОВИ СТЬЛБЧЕТА НА ИНСТАЛАЦИОНЕН ПРОВОДНИК	м	2660.00	1.55 лв	4 123.00 лв
6	*000000032	ДЕМОНТАЖ ПРОЖЕКТОРИ	бр.	110.00	7.95 лв	874.50 лв
7	*000000033	ИЗВОЗВАНЕ НА ДЕМОНТИРАНИ ЕЛЕМЕНТИ И КАБЕЛИ ДО 14 КМ	т	0.90	14.57 лв	13.11 лв
	<b>сума</b>	<b>ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ</b>				<b>6 525.29 лв</b>
<b>МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ</b>						
1	8210403050	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА МАЧТА	бр.	12.00	42.91 лв	514.92 лв
2	8430878000	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА СТЕНА	бр.	3.00	13.20 лв	39.60 лв
3	8430880000	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 1.0 М2 НА СТЕНА	бр.	1.00	13.92 лв	13.92 лв
4	*000000034	Доставка на силов кабел с U <sub>n</sub> = 0,6/1kV, 50Hz със сечение 3x50+25мм <sup>2</sup> . за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	м	259.00	12.00 лв	3 108.00 лв
5	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 ММ2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	253.00	3.70 лв	936.10 лв
6	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 ММ2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	м	6.00	3.70 лв	22.20 лв
7	*000000035	Доставка на силов кабел с U <sub>n</sub> = 0,6/1kV, 50Hz със сечение 3x35+16мм <sup>2</sup> , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	м	83.00	8.76 лв	727.08 лв



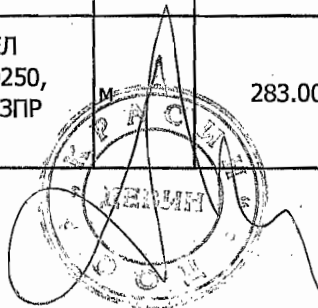
0000736

8	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	80.00	3.70 лв	296.00 лв
9	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 MM2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	М	3.00	3.70 лв	11.10 лв
10	*000000036	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$ със сечение $5 \times 25mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	556.00	32.03 лв	17 808.68 лв
11	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	495.00	3.70 лв	1 831.50 лв
12	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	М	55.00	3.70 лв	203.50 лв
13	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25 MM2 В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	М	6.00	3.70 лв	22.20 лв
14	*000000037	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV, 50Hz$ СЪС СЕЧЕНИЕ $5 \times 16mm^2$ , ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	М	2821.00	29.82 лв	84 122.22 лв
15	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	2633.00	3.70 лв	9 742.10 лв
16	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	М	170.00	3.70 лв	629.00 лв
17	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16 MM2 В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	М	18.00	3.70 лв	66.60 лв
18	*000000038	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$ със сечение $7 \times 2,5mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	78.00	7,55 лв	588.90 лв
19	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	50.00	3.70 лв	185.00 лв
20	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	25.00	2,77 лв	69.25 лв
21	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	М	3.00	3.70 лв	11.10 лв
22	*000000039	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$ със сечение $5 \times 4mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	1700.00	8.74 лв	14 858.00 лв
23	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	360.00	3.70 лв	1 332.00 лв
24	*000000040	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В БЕТОНИРАНА PVC Ф50 ТРЪБА ПОД ПЪТНО ПЛАТНО	М	10.00	3.70 лв	37.00 лв



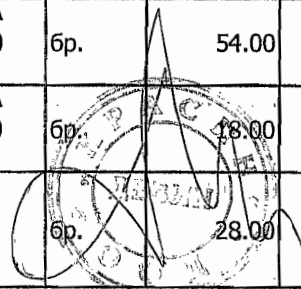
0000737 3

25	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	1280.00	2.77 лв	3 545.60 лв
26	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	М	50.00	3.70 лв	185.00 лв
27	*000000041	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$ със сечение $4x4mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	50.00	2.58 лв	129.00 лв
28	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	50.00	2.77 лв	138.50 лв
29	*000000042	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$ със сечение $3x4mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	50.00	2.24 лв	112.00 лв
30	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	50.00	2.77 лв	138.50 лв
31	*000000043	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$ със сечение $3x2,5mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	1956.00	3.47 лв	6 787.32 лв
32	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	18.00	3.70 лв	66.60 лв
33	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	270.00	2.77 лв	747.90 лв
34	8431282000	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В СТОМАНОТРЪБЕН СТЫЛБ С Н=3.5М	М	196.00	3.70 лв	725.20 лв
35	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	М	1472.00	3.70 лв	5 446.40 лв
36	*000000044	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$ със сечение $5x2,5mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	1152.00	2.20 лв	2 534.40 лв
37	8212114220	ПОЛАГАНЕ В СЪЩЕСТВУВАЩА МЕТАЛНА ТРЪБА КЪМ ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5 MM2	М	1152.00	5.78 лв	6 658.56 лв
38	*000000045	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ, НЕРАЗПР ГОРЕНЕТО. СЪС СЕЧЕНИЕ 42X1.5MM2	М	283.00	17.64 лв	4 992.12 лв



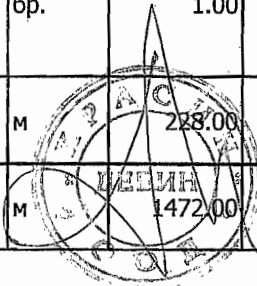
0000738

39	*000000046	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ, НЕРАЗПР ГОРЕНЕТО. СЪС СЕЧЕНИЕ 25X1.5MM2	м	323.00	9.99 лв	3 226.77 ле
40	*000000047	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ, НЕРАЗПР ГОРЕНЕТО. СЪС СЕЧЕНИЕ 34X1.5MM2	м	153.00	13.55 лв	2 073.15 ле
41	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 42X1.5MM2	м	280.00	3.70 лв	1 036.00 ле
42	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 25X1.5MM2	м	320.00	3.70 лв	1 184.00 ле
43	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 34X1.5MM2	м	150.00	3.70 лв	555.00 ле
44	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:42X1.5MM2	м	3.00	3.70 лв	11.10 ле
45	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:25X1.5MM2	м	3.00	3.70 лв	11.10 ле
46	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:34X1.5MM2	м	3.00	3.70 лв	11.10 ле
47	8212263500	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2	бр.	8.00	44.51 лв	356.08 ле
48	8212263400	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16MM2	бр.	4.00	39.27 лв	157.08 ле
49	8212263600	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5 X 25MM2	бр.	6.00	52.36 лв	314.16 ле
50	8212263400	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2	бр.	18.00	39.27 лв	706.86 ле
51	8212261210	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 4 ЖИЛА	бр.	660.00	2.90 лв	1 914.00 ле
52	8212261220	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 7 ЖИЛА	бр.	238.00	3.85 лв	916.30 ле
53	8212261260	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 24 ЖИЛА	бр.	2.00	7.85 лв	15.70 ле
54	8212261280	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 37 ЖИЛА	бр.	2.00	9.55 лв	19.10 ле
55	*000000048	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 42 ЖИЛА	бр.	2.00	12.47 лв	24.94 ле
56	*000000049	ДОСТАВКА, НАДПИСВАНЕ И ПОСТАВЯНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ	бр.	940.00	1.96 лв	1 842.40 ле
57	8431215000	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 2.5MM2	бр.	2724.00	1.61 лв	4 385.64 ле
58	8431216000	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 4MM2	бр.	488.00	2.01 лв	980.88 ле
59	*000000050	НАДПИСВАНЕ НА БАНАНКИ	бр.	520.00	1.36 лв	707.20 ле
60	8211373600	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ: 50MM2	бр.	24.00	8.35 лв	200.40 ле
61	8211373500	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ 35 MM2	бр.	12.00	7.10 лв	85.20 ле
62	8211373500	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ 25MM2	бр.	38.00	6.49 лв	246.62 ле
63	8211373400	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ: 16MM2	бр.	94.00	5.22 лв	490.68 ле
64	8431191000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪРХУ ПЛОЩАДКА НА ВИСОЧИНА 14М НА КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 10 КЛЕМИ	бр.	54.00	34.53 лв	1 864.62 ле
65	8431191000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪРХУ ПЛОЩАДКА НА ВИСОЧИНА 14М НА КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 20 КЛЕМИ	бр.	18.00	38.51 лв	693.18 ле
66	8431123000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ СТОМАНОТРЪБНИ СЪЛБЧЕТА ОТ ТРЪБА Ф108/Ф100X4 И ТРЪБА Ф60/Ф53X3.5/ С ВИСОЧИНА Н=3.5М	бр.	28.00	263.09 лв	7 366.52 ле



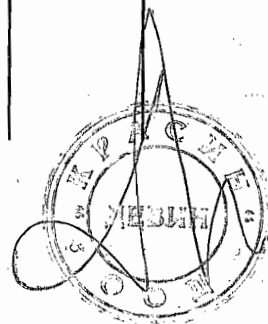
0000739

67	*000000053	МОНТАЖ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТОМАНОРЕШЕТЪЧНА ПРОЖЕКТОРНА МАЧТА С H=16 М (6.5 ТОНА)	бр.	1.00	2 901.80 лв	2 901.80 ле
68	8431185000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА С НЛ 70W, IP44 НА ВИСОЧИНА 3,5М	бр.	58.00	93.01 лв	5 394.58 ле
69	8431191000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КЛЕМНА КУТИЯ К1, IP54 ЗА УЛИЧНО ОСВЕТИЛЕНИЕ С ВГРАДЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ 6А	бр.	58.00	33.64 лв	1 951.12 ле
70	8102162120	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ (ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ)	м2	1085.00	9.91 лв	10 752.35 ле
71	*000000054	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ГАЗОВИ ТРЪБИ И ПАРКОВИ СТЬЛБОВЕ	м	1200.00	9.42 лв	11 304.00 ле
72	8211263000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПРОЖЕКТОРНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ТИП М.Х.Л. 400W IP-54 "ФИЛИПС" НА ВИСОЧИНА 16М	бр.	240.00	542.18 лв	130 123.20 ле
73	*000000055	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТАКТ ШУКО ТИП "ЕВРОСТАНДАРТ" 220V DC В КОНТАКТНА КУТИЯ IP54 НА 0.8М ВЪРХУ СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УПРАВ	бр.	20.00	5.60 лв	112.00 ле
74	*000000056	НАДПИСВАНЕ НА КОНТАКТИ 220V DC	бр.	20.00	3.84 лв	76.80 ле
75	*000000057	ДОСТАВКА И МОНТАЖ В СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УПРАВЛЕНИЕ НА ДВУПОЛЮСЕН АВТОМАТ 6А	бр.	20.00	12.60 лв	252.00 ле
76	*000000058	Направа на проводникови пакети с проводник с U <sub>n</sub> =450/750V със сечение 1,5мм <sup>2</sup> със средна дължина 0,3 м и среден брой жила до 10, с гъвкави Cu жила клас 5 по ЕС 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1, плътност на димните газове, съгласно IEC 1034- 2; EN50268-2; корозионност на димните емисии, съгласно IEC 754-2; EN 50267-2-2; pH≥4,3, мин. радиус на огъване 8D	бр.	20.00	12.15 лв	243.00 ле
77	*000000059	НАДПИСВАНЕ НА ЕЛ.ТАБЛА С СТИКЕРНО ФОЛИО ДО 20 ЗНАКА С РАЗМЕР ДО 10CM	бр.	16.00	7.00 лв	112.00 ле
78	8470698000	НАПРАВА НА ЕЛ.ЗАВАРКИ С ПЛОЩ S>10CM <sup>2</sup>	бр.	340.00	10.02 лв	3 406.80 ле
79	8222310100	ТРАСИРАНЕ И ПИКЕТИРАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП	м	1675.00	0.20 лв	335.00 ле
80	8228110601	НАПРАВА, ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП 0,8/0,4 В ПОЧВА ТРЕТА КАТЕГОРИЯ	м	1675.00	14.01 лв	23 466.75 ле
81	*000000060	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБА Ф50 В ИЗКОП	м	68.00	9.66 лв	656.88 ле
82	8102070140	БЕТОНИРАНЕ НА ПОЛОЖЕНА PVC ТРЪБА Ф50 С БЕТОН В10	м3	14.28	128.32 лв	1 832.41 ле
83	*000000061	РАЗБИВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м3	15.00	362.78 лв	5 441.70 ле
84	*000000062	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОННА СТЕНА НА ГОФР. ТР.3"	м	27.00	9.63 лв	260.01 ле
85	*000000063	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ МАЧТИ НА ГОФР.ТР.3"	м	24.00	7.11 лв	170.64 ле
86	8221714000	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ТОПЛОПОЦИНКОВАНА СТОМАНА ЗА МОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	кг	50.00	10.50 лв	525.00 ле
87	*000000064	ДОСТАВКА НА ТИПОВА ПЛАТФОРМА (КОЛИЧКА ЗА ПРЕВОЗВАНЕ НА ТОВАРИ) ЗА ПРИДВИЖВАНЕ НА АВАР. ОСВЕТИЛЕНИЕ, КОМПЛ. С ПРОЖЕКТ. С ЛПС 500W	бр.	1.00	548.13 лв	548.13 ле
88	8221611100	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ В ИЗКОП НА ШИНА СТОМАНЕНА ПОЦИНКОВАНА 40/4 ЗА ЗАЕМЛЕНИЕ НА ЕЛ.ТАБЛА МАЧТИ	м	228.00	7.62 лв	1 737.36 ле
89	*000000065	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	м	1472.00	3.23 лв	4 754.56 ле



00007407

90	*000000066	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОН НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м.	52.00	6.44 лв	334.88 лв
91	*000000067	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м	46.00	3.91 лв	179.86 лв
92	*000000068	РАЗКАЧВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ КАБЕЛНИ КАНАЛИ 0.50/1.2М	бр.	5000.00	1.16 лв	5 800.00 лв
93	*000000069	ЗАТВАРЯНЕ НА КАБЕЛНИ КАНАЛИ И ПОДМАЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ КАПАЦИ С ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН РАЗТВОР 1:3 (0,5М/БР.)	бр.	5000.00	2.92 лв	14 600.00 лв
94	8221714000	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	кг	50.00	9.99 лв	499.50 лв
95	8102162120	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	2.00	9.91 лв	19.82 лв
96	8102162120	ОБМАЗВАНЕ НА КАБЕЛИ С ПРОТИВОПОЖАРНО ПОКРИТИЕ ВС 21	м2	50.00	5.07 лв	253.50 лв
97	*000000070	РАЗБИВАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНИ ПРЕГРАДИ С РАЗМЕРИ 150/150	бр.	517.00	7.28 лв	3 763.76 лв
98	*000000071	НАПРАВА НА ПРОТИВОПОЖАРНА ПРЕГРАДА СЪСТОЯЩА СЕ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА И НЕГОРИМ ХОРОСАН НА HILTI CP 636 С РАЗМЕРИ 150/150	бр.	517.00	35.01 лв	18 100.17 лв
	<b>сума</b>	<b>МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ</b>				<b>450 688.43 лв</b>
		<b>ПНР</b>				
1	8431391000	ИЗМЕРВАНЕ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА КОНТУРА ЗА ЗАЩИТНО ЗАЕМЛЕНИЕ ИЛИ СПЕЦИФИЧНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ПОЧВАТА ИЛИ ПРОВЕРКА НА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА М/У ЗАЕМ. УРЕДБА И ЗАЗЕМЯВАНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ ДО 30 ТОЧКИ	бр.	6.00	31.21 лв	187.26 лв
2	8431389000	ИЗПИТВАНЕ НА АПАРАТИ И КАБЕЛИ С НОМ. НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1 KV/ЗА ЕЛЕМЕНТ/ ИЛИ ИЗПИТ. НА ВТОРИЧНА КОМУТАЦИЯ ПОСРЕД. МЕГЕР /ЗА ЕДНО ПРИСЪЕДИНЕНИЕ	бр.	96.00	23.23 лв	2 230.08 лв
3	8431384000	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV НА ЛИНИЯ С АВТОМАТ ИЛИ КОНТАКТОР С ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ	бр.	13.00	23.71 лв	308.23 лв
4	8431384000	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV ЛИНИЯ С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ	бр.	5.00	23.71 лв	118.55 лв
5	*000000072	НАСТРОЙКА НА ЕЛ.ЗАДВИЖКИ	бр.	1.00	35.00 лв	35.00 лв
6	8221862300	ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА НА ФОТО РЕЛЕ	бр.	1.00	10.06 лв	10.06 лв
7	*000000073	НАЛАДКА И НАСТРОЙВАНЕ НА ЪГЪЛА НА НАСОЧВАНЕ НА ПРОЖЕКТОР	бр.	240.00	3.46 лв	830.40 лв
8	*000000074	ИЗПИТВАНЕ НА КОНТУРА ФАЗА-НУЛА	бр.	20.00	2.46 лв	49.20 лв
	<b>сума</b>	<b>ПНР</b>				<b>3 768.78 лв</b>
		<b>ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ</b>				
		ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-1М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР				
		триполюсен автомат R160A - 1бр.				
		превключвател 100А - 1бр.				
		триполюсен автомат R80A -1бр.				
		триполюсен автомат R50A - 4бр.				
		триполюсен автомат R6A - 2 бр.				
		триполюсен автомат R10A - 1 бр.				
		еднополюсен автомат 16А - 1бр.				
		еднополюсен автомат 6А - 2бр.				



0000741

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед.мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
1	ФАЗА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ			176 days								
2	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ			7 days								
3	Организиране на изпълнителя, доставка на механизация, инвентар, материали и инструменти			7 days								
4	ИЗПЪЛНЕНИЕ			170 days								
5	ЧАСТ: СК			20 days								
6	ФУНДАМЕНТ НА ПРОЖЕКТОРНА МАЧТА			20 days								
7	ИЗКОП С БАТЕР ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3	50	1 day								
8	ТРАШЕЕН ИЗКОПИ С В<10М В ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3М РЪЧНО	м3	23	3 days								
9	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАТЕР	м3	23	1 day								
10	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНА МАСА ЗА ОБРАТЕН НАСИП НА ДЕПО НА 500М	м3	58	1 day								
11	ПРЕВОЗ НА ИЗЛИШНА ЗЕМНА МАСА НА 10 КМ.	м3	15	1 day								
12	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ ОТ 500М НА ЗЕМНА ПОЧВА ЗА ОБРАТЕН НАСИП	м3	58	4 days								
13	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	58	4 days								
14	УПЪЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП - РЪЧНО	м3	58	4 days								
15	КОФРАЖ КОЛОНИ, ФУСОВЕ, ЧАШКИ НА КОЛОНИ С ПРАВОЪГ. СЕЧЕНИЕ	м2	42	2 days								
16	СТОМАНОБЕТОН В20 ЗА ОСНОВИ И СТЕНИ С БЪТОНПОМПА	м3	16	2 days								
17	ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ ДОСТАВКА	кг	300	1 day								
18	МОНТАЖ ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - РЪЧНО	кг	300	4 days								
19	ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА	м2	8	1 day								

Task Split Progress Milestone Summary Project Summary External Tasks External MileTask Split

Щильон Мърхов

Krassin Ltd

0000468

1

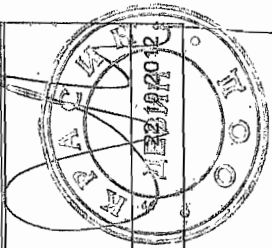
Приложение 3

22.10.2012



Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед.мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
20	ЧАСТ: ЕЛЕКТРО			170 days								
21	ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ			21 days								
22	ДЕМОНТАЖ НА МАЧТОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.		12 1 day	Работник[1.2]							
23	ДЕМОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛА С ТЕННИ С ОРИЕНТИРОВАЧНИ РАЗМЕРИ ДО 0.5 ММ2	бр.		3 1 day	Работник[0.36]							
24	ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНОТЪРЪБНИ СТЬЛЪЧЕТА С Н=3.5М	бр.		16 2 days	Работник[7.78]							
25	ДЕМОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.		58 2 days	Работник[3.73]							
26	ДЕМОНТИРАНЕ (ИЗТЕГЛЯНЕ) ОТ ТРЪБИ КЪМ МАЧТИ И ПАРКОВИ СТЬЛЪЧЕТА НА ИНСТАЛАЦИОНЕН ПРОВОДНИК	м	2660	14 days	Работник[4.75]							
27	ДЕМОНТАЖ ПРОЖЕКТОРИ	бр.		110 3 days	Работник[4.72]							
28	ИЗВОЗВАНЕ НА ДЕМОНТИРАНИ ЕЛЕМЕНТИ И КАБЕЛИ ДО 14 КМ	т		0.9 1 day	Работник[0.15]							
29	МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ			170 days								
30	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА МАЧТА	бр.		12 2 days	Работник[2.97]							
31	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА СТЕНА	бр.		3 1 day	Работник[0.52]							
32	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 1.0 М2 НА СТЕНА	бр.		1 1 day	Работник[0.18]							
33	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Un=0.6/1кV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25ММ2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ТОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	259	1 day								
34	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 ММ2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м	253	3 days	Работник[5.07]							
35	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 ММ2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	м	6	1 day	Работник[0.36]							
36	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Un=0.6/1кV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16ММ2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ТОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	83	1 day								

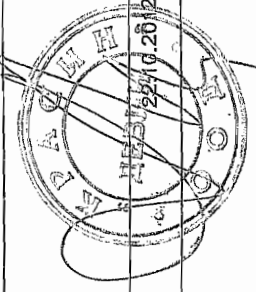


Task Milestone External Tasks  
 Split Summary Project Summary External MileTask  
 Progress Split

0000469

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед.мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
						Работник[4.8]	Работник[0.18]	Работник[5.94]	Работник[3.3]	Работник[0.36]	Работник[7.52]	Работник[2.55]
37	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	M	80	1 day								
38	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 MM2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	M	3	1 day								
39	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	M	556	1 day								
40	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	M	495	5 days								
41	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	M	55	1 day								
42	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25 MM2 В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	M	6	1 day								
43	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	M	2821	1 day								
44	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	M	2633	21 days								
45	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	M	170	4 days								
46	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16 MM2 В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	M	18	1 day								
47	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 60Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	M	78	1 day								
48	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	M	50	1 day								
49	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	M	25	1 day								
50	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5 MM2 В МЕТАЛОРЪКЪВ С РУС ОБВИВКА Ф26	M	3	1 day								

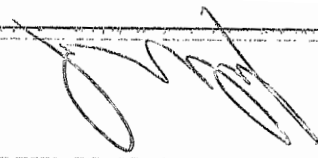



Task Split Progress Milestone Summary Project Summary External Tasks External MileTask Split

0000478

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед. мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
51	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.61kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM <sup>2</sup> . ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	М	1700	1 day								
52	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM <sup>2</sup> В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	360	4 days								
53	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM <sup>2</sup> В БЕТОНИРАНА PVC Ф50 ТРЪБА ПОД ПЪТНО ПЛАТНО	М	10	1 day								
54	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM <sup>2</sup> В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	1280	12 days								
55	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4 MM <sup>2</sup> В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	М	50	1 day								
56	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.61kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM <sup>2</sup> , ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	М	50	1 day								
57	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM <sup>2</sup> В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	50	1 day								
58	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.61kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM <sup>2</sup> . ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	М	50	1 day								
59	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM <sup>2</sup> В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	50	1 day								
60	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.61kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM <sup>2</sup> , ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	М	1956	1 day								
61	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM <sup>2</sup> В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	М	18	1 day								
62	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM <sup>2</sup> В ЗЕМЕН ИЗКОП	М	270	2 days								
63	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM <sup>2</sup> В СТОМАНОТЪРЪБЕН СЪЛЪБ С Н=3.5M	М	196	2 days								
64	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5 MM <sup>2</sup> В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	М	1472	14 days								

Щилъон Мърхов

External Tasks

External MileTask

Split

Task

Split


Progress

Milestone

Summary

Project Summary

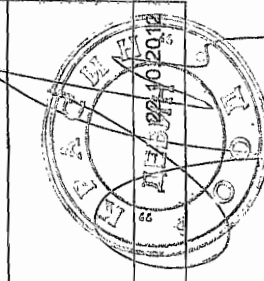
4



Krassin Ltd

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед.мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
					65	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С UN=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	M	1152	1 day			
66	ПОЛАГАНЕ В СЪЩЕСТВУВАЩА МЕТАЛНА ТРЪБА КЪМ ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5 MM2	M	1152	24 days								
67	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,... СЪС СЕЧЕНИЕ 42X1.5MM2	M	283	1 day								
68	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,... СЪС СЕЧЕНИЕ 25X1.5MM2	M	323	1 day								
69	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,... СЪС СЕЧЕНИЕ 34X1.5MM2	M	153	1 day								
70	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 42X1.5MM2	M	280	3 days								
71	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 25X1.5MM2	M	320	3 days								
72	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 34X1.5MM2	M	150	3 days								
73	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:42X1.5MM2	M	3	1 day								
74	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:25X1.5MM2	M	3	1 day								
75	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:34X1.5MM2	M	3	1 day								
76	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2	бр.	6	2 days								
77	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16MM2	бр.	4	1 day								
78	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5 X 25MM2	бр.	6	2 days								



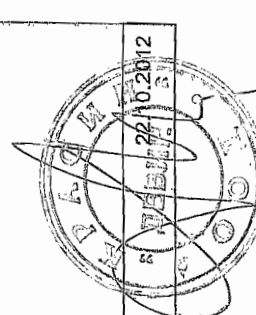
Task Split Progress

Milestone Summary Project Summary

External Tasks External Mile Task Split

Обект: Обособена позиция 1: "Проекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед. мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
79	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2	бр.		18 3 days						Работник[3.83]		
80	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 4 ЖИЛА	бр.		660 10 days						Работник[3.14]		
81	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 7 ЖИЛА	бр.		238 5 days						Работник[2.98]		
82	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 24 ЖИЛА	бр.		2 1 day						Работник[0.26]		
83	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 37 ЖИЛА	бр.		2 1 day						Работник[0.31]		
84	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 42 ЖИЛА	бр.		2 1 day						Работник[0.41]		
85	ДОСТАВКА, НАДПИСВАНЕ И ПОСТАВЯНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ	бр.		940 21-days						Работник[1.01]		
86	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 2,5MM2	бр.		2724 21 days						Работник[3.41]		
87	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 4MM2	бр.		488 21 days						Работник[0.76]		
88	НАДПИСВАНЕ НА БАНАНКИ	бр.		520 21 days						Работник[0.56]		
89	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ: 50MM2	бр.		24 1 day						Работник[1.83]		
90	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ 35 MM2	бр.		12 1 day						Работник[0.8]		
91	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ 25MM2	бр.		38 1 day						Работник[2.52]		
92	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ: 16MM2	бр.		94 2 days						Работник[2.59]		
93	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪРХУ ПЛОЩАДКА НА ВИСОЧИНА 14М НА КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 10 КЛЕМИ	бр.		54 12 days						Работник[2.22]		
94	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪРХУ ПЛОЩАДКА НА ВИСОЧИНА 14М НА КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 20 КЛЕМИ	бр.		18 4 days						Работник[2.22]		



Task Split Progress Milestone Summary Project Summary External Tasks External MileTask Split

Щильон Мърхов

Krassin Ltd

0000473

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед. мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
95	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ СТОМАНОТЪРЪБНИ СЪЛЪБЧЕТА ОТ ТРЪБА Ф108/Ф100Х4 И ТРЪБА Ф60/Ф53Х3.5/ С ВИСОЧИНА Н=3.5М	бр.		28/23 days		Работник[1.97]						
96	МОНТАЖ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТОМАНОРЕШЕТЪЧНА ПРОЖЕКТОРНА МАЧТА С Н=16 М (6.5 ТОНА)	бр.	1	2 days		Работник[2.13]						
97	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА С НЛ 70W, IP44 НА ВИСОЧИНА 3.5М	бр.	58	10 days		Работник[2.98]						
98	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КЪЕМНА КУТИЯ К1, IP54 ЗА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ С ВГРАДЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ 6А	бр.	58	10 days		Работник[0.7]						
99	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ЖЕЛЪЗНА КОНСТРУКЦИЯ (ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ)	м2	1085	45 days								
100	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ГАЗОВИ ТРЪБИ И ПАРКОВИ СЪЛЪБОВЕ	м	1200	50 days								
101	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПРОЖЕКТОРНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ТИП М.Х.Л. 400W IP-54 "ФИЛИПС" НА ВИСОЧИНА 16М	бр.	240	12 days								
102	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТАКТ ШУКО ТИП "ЕВРОСТАНДАРТ" 220V DC В КОНТАКТНА КУТИЯ - IP54 НА 0.8М ВЪРХУ СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УТРАВ	бр.	20	12 days								
103	НАДПИСВАНЕ НА КОНТАКТИ 220V DC	бр.	20	12 days								
104	ДОСТАВКА И МОНТАЖ В СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УПРАВЛЕНИЕ НА ДВУПОЛЮСЕН АВТОМАТ 6А	бр.	20	1 day								
105	НАПРАВА НА ПРОВОДНИКОВИ ПАКЕТИ С ПРОВОДНИК U <sub>n</sub> =450/750V СЪС СЕЧЕНИЕ 1.5ММ <sup>2</sup> СЪС СРЕДНА ДЪЛЖИНА 0.3 М И СРЕДЕН БРОЙ ЖИЛА ДО 10, С	бр.	20	1 day								
106	НАДПИСВАНЕ НА ЕЛ.ТАБЛА С СТИКЕРНО ФОЛИО ДО 20 ЗНАКА С РАЗМЕР ДО 10СМ	бр.	16	1 day								
107	НАПРАВА НА ЕЛ.ЗАВАРКИ С ПЛОЩ S=10СМ <sup>2</sup>	бр.	340	26 days								
108	ТРАСИРАНЕ И ПИКЕТИРАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП	м	1675	6 days		Работник[1.05]						

Щильон Мърхов

Task Split Progress Milestone Summary Project Summary External Tasks External MileTask Split

Крассин Лид

7

0000424

10/2012

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед. мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
					Gantt Chart Area with task bars and labels like 'Работник[2.15]', 'Работник[1.94]', etc.							
109	НАПРАВА, ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП 0,8/0,4 В ПОЧВА ТРЕТА КАТЕГОРИЯ	М	1675	65 days								
110	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБА Ф50 В ИЗКОП	М	68	3 days								
111	БЕТОНИРАНЕ НА ПОЛОЖЕНА PVC ТРЪБА Ф50 С БЕТОН В10	М3	14.28	2 days								
112	РАЗБИВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	М3	15	10 days								
113	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОННА СТЕНА НА ГОФР. ТР.3"	М	27	1 day								
114	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ МАЧТИ НА ГОФР. ТР.3"	М	24	1 day								
115	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ТОПЛОПОЦИНКОВАНА СТОМАНА ЗА МОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	КГ	50	6 days								
116	ДОСТАВКА НА ТИПОВА ПЛАТФОРМА (КОЛИЧКА ЗА ПРЕВОЗВАНЕ НА ТОВАРИ) ЗА ПРИДВИЖВАНЕ НА АВАР. ОСВЕТЛЕНИЕ, КОМПЛ. С ПИРОЖЕК. С ЛПС 500W	бр.	1	1 day								
117	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ В ИЗКОП НА ШИНА СТОМАНЕНА ПОЦИНКОВАНА 40/4 ЗА ЗАЗЕМЛЕНИЕ НА ЕЛ.ТАБЛА МАЧТИ	М	228	14 days								
118	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКЪВ С PVC ОБВИВКА Ф16	М	1472	21 days								
119	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОН НА МЕТАЛОРЪКЪВ С PVC ОБВИВКА Ф26	М	52	3 days								
120	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКЪВ С PVC ОБВИВКА Ф26	М	46	1 day								
121	РАЗКАЧВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ КАБЕЛНИ КАНАЛИ 0.50/1.2М	бр.	5000	35 days								
122	ЗАТВАРЯНЕ НА КАБЕЛНИ КАНАЛИ И ПОДМАЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ КАПАЦИ С ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН РАЗТВОР 1:3 (0.5М/БР.)	бр.	5000	35 days								
123	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	КГ	50	4 days								
124	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	М2	2	1 day								

Task Split Progress Milestone Summary Project Summary External Tasks External Mile Task Split

Цилиндр Мърхов

Krassin Ltd

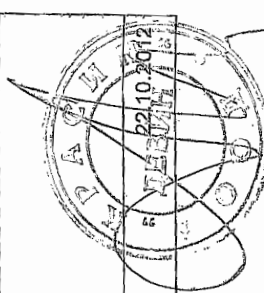
0000475

8

10/2012

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед.мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
125	ОБМАЗВАНЕ НА КАБЕЛИ С ПРОТИВОПОЖАРНО ПОКРИТИЕ ВС 21	m2	50	3 days								
126	РАЗБИВАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНИ ПРЕГРАДИ С РАЗМЕРИ 150/150	бр.	517	28 days		Работник[2.17]						
127	НАПРАВА НА ПРОТИВОПОЖАРНА ПРЕГРАДА СЪСТОЯЩА СЕ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА И НЕГОРИМ ХОРОСАН НА НІЛПІ СР 636 С РАЗМЕРИ 150/150	бр.	517	28 days		Работник[3.16]						
128	ПНР			19 days								
129	ИЗМЕРВАНЕ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА КОНТУРА ЗА ЗАЩИТНО ЗАЕМЛЕНИЕ ИЛИ СПЕЦИФИЧНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ПОЧВАТА ИЛИ ПРОВЕРКА НА НАЛИЧИЕ НА	бр.	6	1 day								
130	ИЗПИТВАНЕ НА АПАРАТИ И КАБЕЛИ С НОМ. НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1 КВ/ЗА ЕЛЕМЕНТИ ИЛИ ИЗПИТ. НА ВТОРИЧНА КОМУТАЦИЯ ПОСРЕД. МЕГЕР /ЗА ЕДНО ПРИ	бр.	96	14 days								
131	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 КВ НА ЛИНИЯ С АВТОМАТ ИЛИ КОНТАКТОР С ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ	бр.	13	2 days								
132	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 КВ ЛИНИЯ С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ	бр.	5	1 day								
133	НАСТРОЙКА НА ЕЛ.ЗАДВИЖКИ	бр.	1	1 day								
134	ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА НА ФОТО РЕЛЕ	бр.	1	1 day								
135	НАЛАДКА И НАСТРОЙВАНЕ НА ЪГЪЛА НА НАСОЧВАНЕ НА ПРОЖЕКТОР	бр.	240	4 days								
136	ИЗПИТВАНЕ НА КОНТУРА ФАЗА-НУЛА	бр.	20	1 day								
137	ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ			2 days								
138	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-1М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА ІР21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.	1	1 day								
139	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-2М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА ІР21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.	1	1 day								

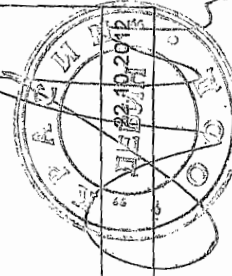


Щильон Мърхов	Task	Milestone	External Tasks
	Split	Summary	External MileTask
	Progress	Project Summary	Split



Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"

ID	OVERALL TIME SCHEDULE (DRAFT)	Ед.мярка	Количество	Duration	Month -1	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7
140	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-3М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.	1	1 day			▬					
141	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М1, Т-М7 И Т-М8 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛАМ. С ДЕБ.2.5ММ С АНТИК. ПОКРИТИЕ С ВИСО	бр.	3	1 day			▬					
142	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т-М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 И Т-М12 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛА	бр.	9	1 day			▬					
143	ДОСТАВКА НА ТАБЛО Тком С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/1000/200ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1 day			▬					

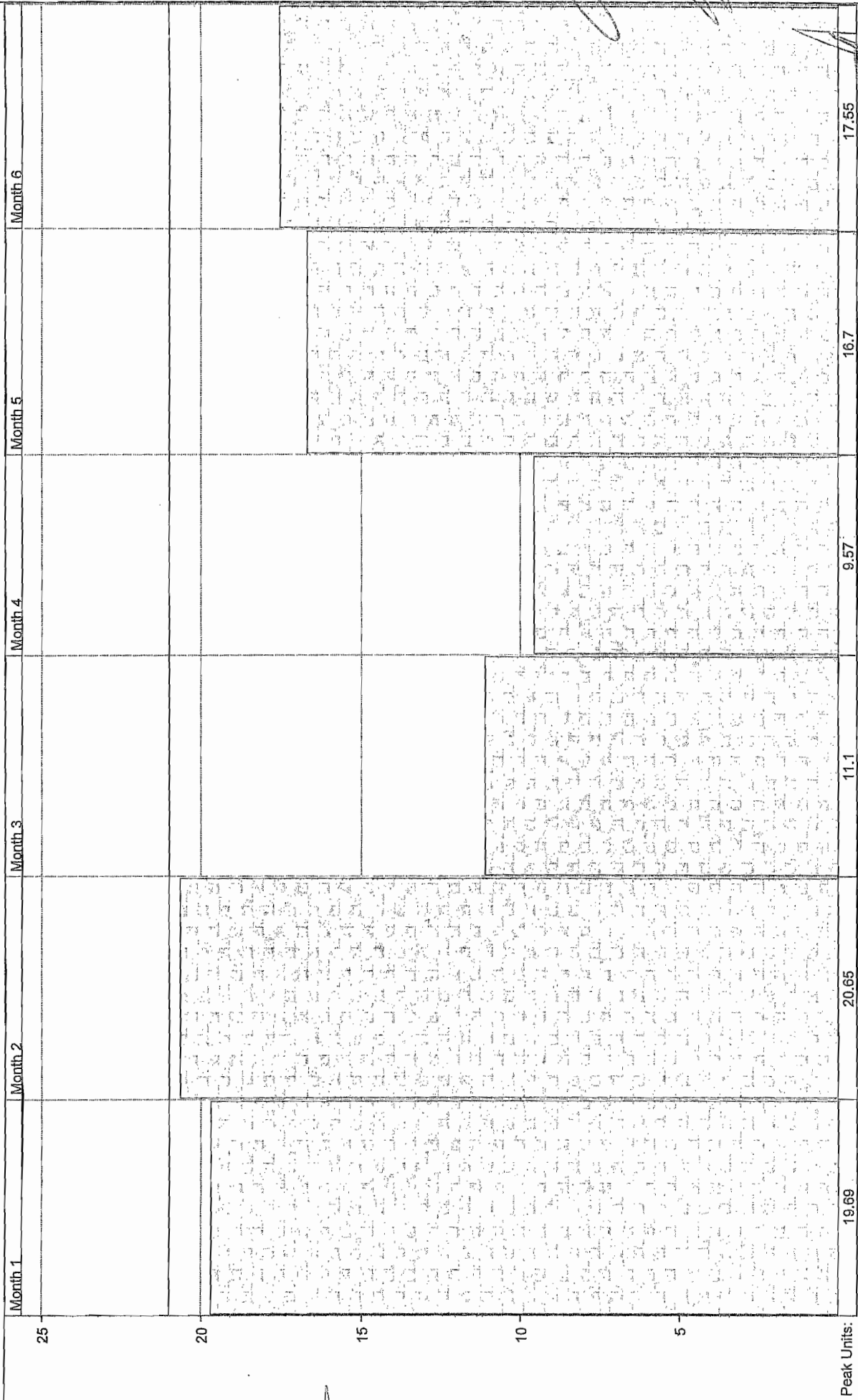


Task	Milestone	External Tasks
Split	Summary	External MileTask
Progress	Project Summary	Split

000047

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Обект: Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ"



Peak Units:

Работник

Overallocated:

Allocated:

0000478



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

 **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

Блок: ОСО

УТВЪРЖДАВАМ,

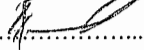
Система: ОРУ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

Подразделение: цех “ОРУ”

  
21.09.2012 г. АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР “Б и К”  .....

22.09.2012

МИТКО ЯНКОВ

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:  .....

ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

**№ ОРУ.ТЗ.008/2012**

за “Реконструкция на гараж с работилница и мачтово осветление в ОРУ”

**Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки**

**1. Предмет на дейността**

Строително-монтажни работи по “Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ”.

**2. Обем на извършваната услуга / работа**

Дейността ще се изпълни съгласно съответните части от приет работен проект “Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ” на “АтомЕНЕРГОПРОЕКТ” ООД, които ще бъдат на разположение за запознаване, а работни копия ще бъдат предоставени на Изпълнителя след подписване на договора.

5

Работният проект обхваща:

### **2.1. Гараж с работилница**

- Вертикална планировка;
- Част ПБЗ;
- Част архитектурна, том 2;
- Част СК;
- Част ОВиК;
- Част ВиК;
- Част Електро;
- Ландшафтна архитектура.

### **2.2. Мачтово осветление.**

- Част СК;
- Част Електро.

### **2.3. Строително-монтажни дейности:**

- Демонтаж на остатъка от стоманените конструктивни елементи на съществуващата сграда на Гаража и неизяснената конструкция на фундаменте;
- Почистване на площадката от строителни отпадъци и подготовката ѝ за изпълнение на препроектираната конструкция;
- Доставка на материали по количествена сметка и изискванията на проекта;
- Изграждане на монолитна стоманобетонена конструкция, оградящите и вътрешните стени - от тухлени зидове;
- Монтиране на ел. инсталация;
- Монтиране на отопление и вентилация;
- Демонтаж на съществуващото мачтово и парково осветление;
- Доставка на материали по количествена сметка;
- Монтаж на ново прожекторно, охранно и аварийно осветление;
- Направа на фундамент и изправяне на един брой мачта;
- Изтегляне на кабели за захранване;
- Доставка на материали и изпълнение на проекта в частта Ландшафтна архитектура.

## **3. Организация на работата**

### **3.1. Инвеститор**

Инвеститорските функции по отношение на приемане и контрол на работата се изпълняват от Управление "Инвестиции".

Технически контрол от страна на Възложителя ще упражнява Н-к цех ОРУ.

Строителен надзор – от допълнително избрана лицензирана фирма.

### 3.2. План за изпълнение на услугата

Извършването на реконструкциите може да се изпълнява едновременно или на етапи, съгласно дадения от Възложителя фронт за работа. Условно могат да се определят следните етапи:

- Реконструкция на гараж с работилница;
- Реконструкция на мачтово осветление;
- Реконструкция на алейна мрежа и озеленяване.

Сроковете за изпълнение на отделните етапи не трябва да надвишават заложените в проектите. На база комплексния календарен график от ПБЗ, Изпълнителят да представи Работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС), който трябва да включва отделните дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси.

РПОИС се изготвя след подписване на договора и трябва да бъде съгласуван с Възложителя

Работата стартира след подписване на Протокол образец 2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

### 3.3. Условия за изпълнение на работата

-Изпълнителят е длъжен да направи оглед на обекта и да представи декларация, че е направил оглед на обекта и е запознат със специфичните условия и особености на възлаганата услуга;

- Работата ще започне след осигуряване на фронт за работа по всеки етап.

- Достъпът на персонала на ВО до площадката на АЕЦ "Козлодуй" става в съответствие с изискванията на инструкцията ДБК.КД.ИН.028/06 *Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор;*

- При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва:

1. "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г.
2. "Правилник за безопасност при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", 2004г
3. "Наредба № Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите".

- Изпълнителят трябва да е регистриран в централния регистър на строителя за изпълнение на строежи група 3, първа категория и да има доказан опит в монтажни и ПНР при подобен вид дейност.

- Изпълнителят трябва да достави всички материали и консумативи, предвидени в Количествените сметки в проектите, както и евентуално възникнали като необходимост при изпълнение на СМР и ПНР, като преди доставката ги съгласува с Възложителя.

- Всички необходими за изпълнението на проекта инструменти, приспособления, лични предпазни средства и работно облекло, кранове, автовишки, строителна техника и др. се осигуряват от Изпълнителя.

#### **3.4. Критерии за приемане на работата**

При изпълнение на СМР да се спазват изискванията на одобрените работни проекти, разрешението за строеж и ПБЗ.

Работата по отделните етапи се приема за приключена след завършване на всички дейности по монтажа и ПНР, извършени функционални изпитания, предадена и регистрирана отчетна документация и завършили успешно проби при спазване на графициите.

Приемането на изпълнените СМР става с оформяне на актовете и протоколите по Наредба 3/2001 г. на МРРБ, след представяне на всички необходими документи, характеризиращи изпълнените работи.

#### **4. Документация**

##### **4.1. Документи представени от изпълнителя**

- Списъци на персонала, съгласно ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ  
- Оценка на риска при изпълнение на дейността  
- документи, които се изготвят по време на изпълнение на договора, изискващи се по Наредба 3/2001 г. на МРРБ;

- чертежи и схеми;  
- калкулации, отчети, анализи с посочена нормативна база  
- екзекутиви с отразени корекции на направените изменения по време на монтаж и строителство

- Декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в РБ.

##### **4.2. Предаване на екзекутиви и Заповедна книга**

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. 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".

Заповедната книга се изготвя и поддържа от лицето, упражняващо строителен надзор, съгласно чл. 7, ал. 3, т. 4 от наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и

протоколи по време на строителството, в която се въвеждат всички изменения в проекта по време на СМР. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране, заедно с останалите отчетни документи.

#### **4.3. Документи, представени от АЕЦ**

"АЕЦ Козлодуй" ще предостави на Изпълнителя актуалния вариант на необходимите за изпълнение на договора контролирани документи.

Като входни данни "АЕЦ Козлодуй" ще предаде готовия проект, по който трябва да се извърши строителство и монтаж.

Томовете на проекта включват

- Част "Електрическа"
- Част "Архитектурна";
- Част "Строително – конструктивна";
- Част ОВ и К
- Част В и К
- Част ВП
- Част Алейна мрежа и озеленяване
- Част "План по безопасност и здраве".

#### **4.4. Отчетни документи**

Отчетната документация се представя по опис при завършване на всеки етап от настоящото техническо задание. Задължително е представянето на следната документация:

- Актове и протоколи, съставени по време на строителството в съответствие с Наредба №3/2003 год., в т.ч. декларации за съответствие на вложените строителни материали, протоколи от изпитания и др.;

- Актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;
- Акт за завършен демонтаж след завършване на демонтажните работи;
- Приемо - предавателни протоколи на демонтираните съоръжения;
- Акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;
- Акт (протокол) за проведени единични изпитания;
- Протоколи за извършените по време на ПНР изпитания;
- Екзекутивни чертежи, отразяващи несъществените отклонения от одобрените проекти.

#### **4.5. Ред за влизане в сила на документите**

Няма специални изисквания.

## **5. Осигуряване на качеството**

### **5.1. Специфични изисквания**

- Изпълнителят да има сертифицирана система за управление по БДС EN ISO 9001, 14001 и 18001 с обхват, съответстващ на предмета на дейност по настоящото задание;

- Изпълнителят да изготви програма по качество при изпълнение на договора, отговаряща на Техническото задание, Договора и системата по качество на изпълнителя. Съдържанието на програмата да отговаря на т. 5 от ISO 10005 "Планове по качество". Програмата трябва да се съгласува с Възложителя.

- При изпълнение на услугата да се използват материали и консумативи с доказан произход и сертификат за качество.

### **5.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя**

Персоналът на Изпълнителя да притежава необходимата квалификация по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ за работа по съответните части от проекта.

При изпълнение на специални дейности, като извършването на заваръчните работи и др. се изисква квалификация на персонала, съгласно нормативната документация.

Пусково-наладъчните дейности да се извършват от акредитирана лаборатория.

### **5.3. Документация на вложените материали и оборудване**

Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания и да представя документацията, изисквана от тях.

### **5.4. Изисквания за опит на Изпълнителя**

Изпълнителят трябва да има доказан опит в изпълнение на подобен род дейности. В подкрепа на това е длъжен да представи и списък на изпълнените договори с подобен предмет през последните 5 /пет/ години.

### **5.5. Изисквания за обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй"**

Не се изисква обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй".

## **6. Контрол от страна на АЕЦ**

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

## **7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора.



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:** Количествена сметка.

Н-к цех ОРУ:

  
Калин Стоянов

28.08.12

--	--

# КРАСИН - ООД

гр. Смолян, Д.Ц. 49- ПАРТЕР, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com



**"Красин" ООД – гр. Девин**  
 Търговски адрес: гр. Девин, ул. "Освобождение" № 20, тел.: 0301 / 6 08 90, факс: 0301 / 6 80 99, ЕИК по Булстат 120548749,  
 ИН по ДДС BG120548749

Образец по т. II. 2 към офертата

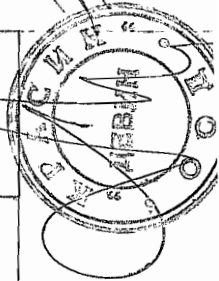
## Спецификация

към Оферта за участие в процедура

с обект: „Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ” – СМР”  
 Обособена позиция 1: Прожекторно осветление

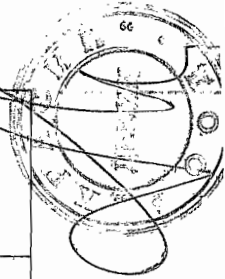
Технически данни и характеристики на стоките, изисквани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ		Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от УЧАСТНИКА						
№ по ред	Наименование и характеристики	мярка	Количество	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна производителя	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
1	Част: Електро Ел. табло ТР-1М с ориентировъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура, съгласно поз. 1 от КСС за доставки по част Електро	бр.	4	Ел. табло ТР-1М с ориентировъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура: триполюсен автомат R160A - 1 бр. превключвател 100А- 1 бр. триполюсен автомат R80A -1 бр. триполюсен автомат R50A - 4бр. триполюсен автомат R6A - 2 бр. триполюсен автомат R10A - 1 бр. елнोलюсен автома I6A - 1бр. елнोलюсен автома 6A- 2бр. Контактор модел LC1-D.Uп=380V In=40A, ЗНОсилони контакта.1НО-1НЗ, U60б 220 V AC	БДС, Т.У. – Декларация за съответствие от „Топалов – 99” ООД	Германия: апаратура - Шнайдер Електрик	5	***

Приложение 5



0000431

			<p>1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Up max=1000V (1.C1-D40M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 А(LAD-N22)-1 бр.</p> <p>Контактор модел LC1-D.Uп=380V Iп=18А, ЗНО силови контакти.1НО-1НЗ, U606 220 V AC 1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Up max=1000V (1.C1-D18M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 А(LAD-N22)-4 бр.</p> <p>Контактор модел LC1-D.Uп=380V Iп=9А, ЗНО силови контакти.1НО-1НЗ, U606 220 V AC 1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Up max=1000V (1.C1-D9M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 А(LAD-N22)-4 бр</p> <p>клеморед до 44 клеми 2,5 мм2 – 1 бр.</p> <p>щучери 3" – 3 бр.</p> <p>щучери 2" – 5 бр.</p> <p>щучери 1" – 5 бр.</p>				
<p>Ел. табло ТР-2М с ориентировъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура, съгласно поз.2 от КСС за доставки по част Електро</p>	<p>Ел. табло ТР-2М с ориентировъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура: триполюсен автомат R160A – 1 бр. превключвател 100А- 1 бр. триполюсеи авюмат R80A –2 бр. триполюсен автомат R50A - 1бр. триполюсен автомат R25A - 1бр. триполюсен автомат R6A - 1 бр. триполюсен автомат R10A - 1 бр. елнонолюсен авгома 6А- 2бр.</p> <p>Контактор модел LC1-D.Uп=380V Iп=40А, ЗНОсилови контакти.1НО-1НЗ, U606 220 V AC 1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Up max=1000V (1.C1-D40M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 А(LAD-N22)-2 бр.</p> <p>Контактор модел LC1-D.Uп=380V Iп=18А, ЗНО силови контакти.1НО-1НЗ, U606 220 V AC 1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Up max=1000V (1.C1-D18M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 А(LAD-N22)-1 бр.</p>	<p>1 бр.</p>	<p>БДС, Т.У. – Декларация за съответствие от „Топалов – 99“ ООД</p> <p>Германия: апаратура - Шнайдер Електрик</p>	<p>5</p>	<p>***</p>		



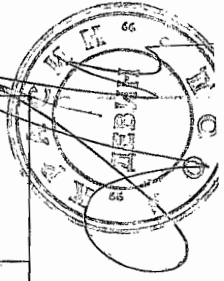
Handwritten signature or initials in the right margin.

Handwritten signature or initials in the bottom right margin.

Handwritten signature or initials at the bottom left.

0000432

	<p>Контактор модел LC1-D.Uл=380V In=9A, ЗНО силови контакти.1НО-1НЗ, Uбоб 220 V AC 1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Ur max=1000V (1.C1-D9M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 A(LAD-N22)-2 бр.</p> <p>Контактор K-6E A с Uбоб 220 V AC – 1 бр.</p> <p>Фотореле захранвапрежениее – 220 V AC максимален товарен ток10 A раб. Тем. От – 25 до +70 C, функция отворен контакт (1НО) в компл. С датчик с кабел – 30 м.</p> <p>щучери 3" – 3 бр.</p> <p>щучери 2" – 3 бр.</p> <p>щучери 1" – 12 бр.</p>			
	<p>Ел. табло ТР-3М с ориентиловъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура: триполюсен автомат R100A – 1 бр. превключвател 100А- 1 бр. триполюсен автомат R50A - 4бр. триполюсен автомат R6A - 1 бр. елнорфлюсен авгома 6А- 1бр.</p> <p>Контактор модел LC1-D.Uл=380V In=18A, ЗНОсилови контакти.1НО-1НЗ, Uбоб 220 V AC 1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Ur max=1000V (1.C1-D18M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 A(LAD-N22)-4 бр.</p> <p>Контактор модел LC1-D.Uл=380V In=9A, ЗНО силови контакти.1НО-1НЗ, Uбоб 220 V AC 1 к.с. = 10 кА, Уимпулс = 8 кV, Ur max=1000V (1.C1-D9M7) – допълнителни помощни контакти 2НО+2НЗ, 1н доп. Контакт = 10 A(LAD-N22)-1 бр</p> <p>клеморед до 44 клеми 2,5 мм2 – 1 бр.</p> <p>щучери 3" – 3 бр.</p> <p>щучери 2" – 4 бр.</p> <p>щучери 1" – 1 бр.</p>	<p>Ел. табло ТР-3М с ориентиловъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура, съгласно поз.3 от КСС за доставки по част Електро</p>	3	
	<p>БДС, Т.У. – Декларация за съответствие от „Топалов – 99“ ООД</p>	<p>Германия: апаратура - Шнайдер Електрик</p>	5	***
	<p>БДС, Т.У. – Декларация за съответствие от „Топалов – 99“ ООД</p>	<p>Германия: апаратура - Шнайдер Електрик</p>	3	***
	<p>Ел. табла Т-М1, Т-М7 и Т-М8 с ориентиловъчни размери 600/600/250мм, за монтаж на мачти, от ламарина с дебелина 2.5мм с антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и</p>	<p>Ел. табла Т-М1, Т-М7 и Т-М8 с ориентиловъчни размери 600/600/250мм, за монтаж на мачти, от ламарина с дебелина 2.5мм с антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и</p>	3	бр.
	<p>Ел. табла Т-М1, Т-М7 и Т-М8 с ориентиловъчни размери 600/600/250мм, за монтаж на мачти, от ламарина с дебелина 2.5мм с антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и</p>	<p>Ел. табла Т-М1, Т-М7 и Т-М8 с ориентиловъчни размери 600/600/250мм, за монтаж на мачти, от ламарина с дебелина 2.5мм с антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и</p>	4	бр.



0000433

<p>Дебелина 2,5мм антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и монтирани в тях апаратура, съгласно поз.4 от КСС за доставки по част Електро</p>	<p>С антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и монтирани в тях апаратура, съгласно поз.4 от КСС за доставки по част Електро</p>	<p>Монтирани в тях апаратура: триполюсен автомат R80A кр. С- 1 бр. елнотолосен автома т 16А- 18бр. елнотолосен автома т 6А- 1бр. нагревател – 100 W – 1 бр. щущери 2" – 1 бр. щущери 1" – 6 бр.</p>	<p>БДС, Т.У. – Декларация за съответствие от „Топалов – 99“ ООД</p>	<p>Германия: апаратура - Шнайдер Електрик</p>	<p>5</p>	<p>***</p>
<p>5 антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и монтирани в тях апаратура, съгласно поз.5 от КСС за доставки по част Електро</p>	<p>9 бр.</p>	<p>Ел. табла Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т-М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 и Т-М12 с ориентирировъчни размери 600/600/250мм, за монтаж на мачти, от ламарина с дебелина 2,5мм с антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и монтирани в тях апаратура: триполюсен автомат R40A – 1 бр. елнотолосен автома т 10А- 15бр. елнотолосен автома т 6А- 2бр. нагревател – 100 W – 1 бр. щущери 2" – 1 бр. щущери 1" – 6 бр.</p>	<p>БДС, Т.У. – Декларация за съответствие от „Топалов – 99“ ООД</p>	<p>Германия: апаратура - Шнайдер Електрик</p>	<p>5</p>	<p>***</p>
<p>6 антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и монтирани в тях апаратура, съгласно поз.6 от КСС за доставки по част Електро</p>	<p>1 бр.</p>	<p>Табло Тком с ориентирировъчни размери 800/1000/200мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура: двуполосен автоматичен прекъсвач - 6А - 1 бр. клеморед до 73 клеми 2,5 мм2 – 1 бр. щущери 3" – 3 бр. на фасадата: светещ бутон интегриран червен <b>светодиод</b> тип XB4-BW34M5 – 13 бр. светещ бутон интегриран зелен <b>светодиод</b> тип XB4-BW33M5 бутон с жълто стъкло тип XB4-BA51 – 1 бр. ключ със задържане тип XB4-BD21 – 3 бр. надписни табели – 45 бр.</p>	<p>БДС, Т.У. – Декларация за съответствие от „Топалов – 99“ ООД</p>	<p>Германия: апаратура - Шнайдер Електрик</p>	<p>5</p>	<p>***</p>

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

*Иван Димитров*

(име и фамилия)

*12.02.2011*

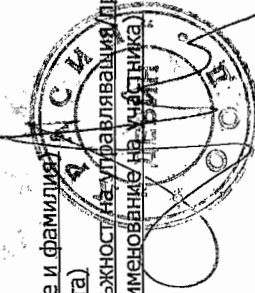
(дата)

*Иван Димитров*

(длъжност на управляващия/представяващия участника)

*Иван Димитров*

(наименование на участника)



*Иван Димитров*

*Иван Димитров*



# КРАСИН -ООД



гр.Смолян, ул.Дичо Петров 10, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com

## РПОИС

### Работен проект за организация и изпълнение на строителството

**обект:**

"Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ – подобекти „Прожекторно осветление“ и „Ремонт и реконструкция на работилница с гараж“  
✓ Обособена позиция № 1 „Прожекторно осветление в ОРУ“

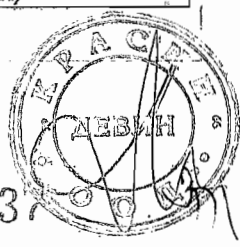


**Съгласно:**

- ❖ "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г.
- ❖ "Правилник за безопасност при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", 2004г
- ❖ "Наредба № Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите";
- ❖ НАРЕДБА № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска
- ❖ "Правилник за извършване на ремонтните дейности в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" идент. №00.0У.РД.АД.003

**Съставили:**

ИНЖЕНЕР:	
	/инж. Никола Маринов/
ИНЖЕНЕР:	
	/инж. Щильон Мърхов/
УПРАВИТЕЛ:	
	/Мирен Красин/



000043

## I. УВОД

Настоящият работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС) за обект с предмет: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ – подобекти „Прожекторно осветление“ и „Ремонт и реконструкция на работилница с гараж“

Работният проект е изготвен въз основа на следното:

- ❖ "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г.
- ❖ "Правилник за безопасност при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", 2004г
- ❖ "Наредба № Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите".
- ❖ НАРЕДБА № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска
- ❖ "Правилник за извършване на ремонтните дейности в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД идент. №00.0У.РД.АД.003
- ❖ Технически изисквания на Възложителя;

### 1. Предмет на дейността

**Строително-монтажни работи по "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ".**

Работният проект обхваща: **Мачтово осветление**

### 2. Обем на извършваната услуга / работа

Дейността ще се изпълни съгласно съответните части от приет работен проект "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ" на "АтомЕНЕРГОПРОЕКТ" ООД, които са на разположение за запознаване, а работни копия ще ни бъдат предоставени вслучай, че подпишем договора.

**При изпълнение на поръчката са предвидени следните дейности:**

- Демонтаж на съществуващото мачтово и парково осветление;
- Доставка на материали по количествена сметка;
- Монтаж на ново прожекторно, охранно и аварийно осветление;
- Направа на фундамент и изправяне на един брой мачта;
- Изтегляне на кабели за захранване;

**Целта на РПОИС** е да набележи основните организационни, технологични и технически особености при изпълнение на предвидените дейности, да обърне внимание върху възможните опасности за персонала по време на извършване на СМР, както и да дефинира конкретните мерки за гарантиране на безопасни условия на труд в този процес.

**РПОИС се базира** на ЗУТ, Наредба №2/22.03.2004г. на Министерство на труда и социалната политика и Министерство на регионалното развитие и благоустройство за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба №7/23.09.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при използване на работното оборудване, Наредба №3/09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ), Правилник за безопасност при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", 2004г, "Наредба № Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите". Глава 22 от Наредба No 4/22.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разработен е въз основа на Техническо задание на Възложителя и е съобразен с техническите изисквания в него.

### 1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

В настоящия организационен план са набелязани основните мероприятия по организацията и изпълнението на предвидения обем СМР, в съответствие с изискванията на техническото задание, дейностите, които са предмет на техническото задание, количествените сметки и условията на Работния проект и отразява описанието на организацията за изпълнението на дейностите (обем, последователност, обезпеченост и контрол); разпределението във времето на техническите и човешките ресурси (общ брой работници, работещи бригади и брой работници в бригада), съобразени с условията за изпълнение на дейностите по Техническото задание, Количествените сметки и Работния проект; отговорностите и правомощията на персонала ни по време на изпълнението на дейностите; начините и методите на контрол на целия процес; координация на работните звена; осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

#### **Строителна площадка**

Мястото на изпълнение на настоящата поръчка е:

**обект:** „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД - "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ

**подобект:** „Прожекторно осветление“



Разработката на организационния план е съобразена с комплексния план-график за последователността на изпълнение на предвидените СМР, както и обратно - план-графикът е съобразен с настоящите организационни решения.

#### 1.1. Ограничителни условия за БПЗ

Местоположението на подобекти и спецификата на предвидените СМР, налагат строго специфична организация на изпълнение, а от там и на ЗБУТ. Предвидените организационни схеми ще се спазват стриктно и ще се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т. 3 от Наредба № 2. Всяка промяна ще се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

#### 1.2. План за изпълнение на услугата

Извършването на реконструкциите може да се изпълнява едновременно или на етапи, съгласно дадения от Възложителя фронт за работа. Условно могат да се определят следните етапи:

- Реконструкция на гараж с работилница
- Реконструкция на мачтово осветление

За целта прилагаме декларация към документацията, че разполага с достатъчно персонал така, че ако бъде избрани за изпълнител и за двете обособени позиции, можем да изпълним качествено и в срок не по-голям от този, записан в обявлението, и двете обособени позиции при едновременно даване на фронт от страна на възложителя.

Сроковете за изпълнение на отделните етапи не надвишават заложените в проектите. На база комплексния календарен график от ПБЗ, ще представим Работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС), който включва отделните дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси.

РПОИС е изготвен след подписване на договора и ще бъде съгласуван с Възложителя

Работата стартира след подписване на Протокол образец 2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

#### 1.3. Етапите за изпълнение на предвидените СМР, съобразени с изискванията по ЗБУТ, обхващащи целия обем работи за обекта са, както следва:

- ❖ подготвителен период, вкл. временно строителство, временна сигнализация, режим на допуск до работа, обезопасяване на опасни за хора и машини зони, предприемане на необходими мероприятия по безопасност, противопожарна охрана и опазване на околната среда;
- ❖ Демонтаж на съществуващото мачтово и парково осветление;
- ❖ Доставка на материали по количествена сметка;
- ❖ Монтаж на ново прожекторно, охранно и аварийно осветление;
- ❖ Направа на фундамент и изправяне на един брой мачта;
- ❖ Изтегляне на кабели за захранване;

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, поради наличие на технологични застъпвания, прекъсвания и др.

РЪКОВОДИТЕЛЯ НА ОБЕКТА ще предвиди и използва най-добрите и утвърдени строителни технологии и практики за изпълнение на СМР по този обект, които не противоречат на изискванията на Възложителя и предписанията в настоящия РПОИС. За целта той ще спазва следното:

- ❖ Всички СМР ще бъдат изпълнявани от квалифициран персонал с валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти;
- ❖ Персоналът ще притежава необходимата квалификация по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ за работа по съответните части от проекта;
- ❖ При изпълнение на специални дейности, като извършването на заваръчните работи и др. ще бъдат изпълнени от изискващата квалификация на персонала, съгласно нормативната документация.
- ❖ Пусково-налаждните дейности ще се извършват от акредитирана лаборатория.11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.
- ❖ Ще притежава необходимото специално оборудване, инструменти и механизация, отговарящи на указаните изисквания;
- ❖ Ще поддържа добра технологична дисциплина и да спазва одобрените и съгласувани графици и сроковете за изпълнение на отделните видове дейности;
- ❖ Ще ползва материали, отговарящи на изискващите се стандарти и ще спазва задължителните технологии за специфичните дейности, належащи в настоящия ПБЗ.
- ❖ Ще доказва съответствието на влаганите материали и качеството на дейностите, подлежащи на текущ контрол, с изискващите се документи, протоколи и сертификати;
- ❖ Ще изготви и съгласува с Възложителя инструкции по безопасност за извършваните видове СМР.

#### 1.4. Условия за изпълнение на работата

Направили сме оглед на обекта и сме представи декларация, че е направил оглед на обекта и е сме запознати със специфичните условия и особености на възлаганата услуга;

- Работата ще започне след осигуряване на фронт за работа по всеки етап.
- Достъпът на персонала на ВО до площадката на АЕЦ "Козлодуй" ще става в съответствие с изискванията на инструкцията ДБК.КД.ИН.028/06 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор;
- При извършване на дейностите по изпълнение на проекта задължително ще се спазват:



Handwritten signature.



1. "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г.

2. "Правилник за безопасност при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", 2004г

3. "Наредба № Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите".

4. НАРЕДБА № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

❖ Регистрирани сме в централния регистър на строителя за изпълнение на строежи група 3, първа категория и имаме доказан опит в монтажни и ПНР при подобен вид дейност.

❖ Ще доставим всички материали и консумативи, предвидени в Количествените сметки в проектите, както и евентуално възникнали като необходимост при изпълнение на СМР и ПНР, като преди доставката ще ги съгласуваме с Възложителя.

❖ Всички необходими за изпълнението на проекта инструменти, приспособления, лични предпазни средства и работно облекло, кранове, автовишки, строителна техника и др. ще бъдат осигурени от нас.

❖ **Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа ще извършваме оценка на риска:**

Оценката на риска ще обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

При извършване на СМР на територията на работещо предприятие оценката на риска ще се извършва съвместно с неговия ръководител.

Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска ще се актуализира.

При извършването на оценка на риска ще се правят измервания на параметрите на работната среда.

Документацията по оценяване на риска ще удостоверява:

1. че е съставена програма за оценяване на риска;
2. начините, средствата, обхвата и степента на изпълнение на програмата;
3. идентифицираните опасности и рискове, включително специфични или необичайни рискове;
4. групите работници и служители, изложени на рискове;
5. оценката на елементите на риска;
6. взетите решения при оценяването на риска, вкл. информацията, на която те се основават;
7. използваните нормативна уредба и информация съгласно чл. 10 от НАРЕДБА № 5 от 11.05.1999;
8. използваните данни от наблюдения, изследвания и проучвания от специализирани лаборатории и звена;
9. препоръчаните мерки от оценителите;
10. приетите мерки, срокове и отговорни лица за предотвратяване, намаляване, ограничаване и контрол на риска и начини на контрол на изпълнението на тези мерки;
11. условията за преразглеждане на оценката съгласно чл. 11 от НАРЕДБА № 5 от 11.05.1999.

**"Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ – подобекти „Прожекторно осветление“ и „Ремонт и реконструкция на работилница с гараж“**

### **ТЕХНИЧЕСКО ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Обособена позиция 1: "Прожекторно осветление в ОРУ "**

**Част: СК**

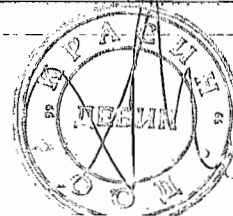
Подробните видове дейности предвидени по изпълнението, са следните:

	<b>Фундамент на прожекторна мачта</b>	<b>Ед. м.</b>	<b>Колич.</b>
1	Изкоп с багер при нормални условия на транспорт	м3	50.00
2	Траншеен изкоп с В=< 10м. в земни почви с прехвърляне до 3 м. ръчно	м <sup>3</sup>	23.00
3	Натоварване разколана земна почва на транспорт с багер	м <sup>3</sup>	23.00
4	Превоз на земна маса за обратен насип на депо на 500м.	м3	58.00
5	Превоз на излишна земна маса на 10 км.	м3	15.00
6	Натоварване и превоз от 500м. на земна почва за обратен насип	м <sup>3</sup>	58.00
7	Разриване ръчно земни почви	м <sup>3</sup>	58.00
8	Уплътняване на обратен насип - ръчно	м <sup>3</sup>	58.00
9	Кюфраж колони, фусове, чашки на колони с правоъг. сечение	м2	42.00
10	Стоманобетон В20 за основи и стени с бетонпомпа	м3	16.00
11	Закладни части доставка	kg	300.00
12	Монтаж закладни части - ръчно	kg	300.00



Handwritten signature or initials.

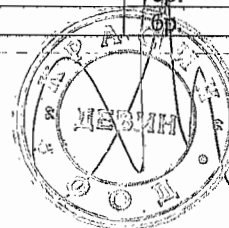
13	Циментова мазилка	м <sup>2</sup>	8.00
<b>Част: Електро</b>			
<b>Демонтажни дейности</b>			
1	Демонтаж на мачтови осветителни тела	бр.	12
2	Демонтаж на ел.табла стенни с ориентировачни размери до 0,5мм <sup>2</sup>	бр.	3
3	Демонтаж на стоманотръбни стълбчета с Н= 3,5м	бр.	16
4	Демонтаж на паркови светителни тела	бр.	58
5	Демонтиране (изтегляне) от тръби към мачти и паркови стълбчета на инсталационен проводник	м	2660
6	Демонтаж на прожектори	бр.	110
7	Извозване на демонтирани елементи и кабели до 14км	т	0.9
<b>Монтажни дейности</b>			
8	Монтаж на ел. табло до 0,50 м <sup>2</sup> на мачта	бр.	12
9	Монтаж на ел. табло до 0,50 м <sup>2</sup> на стена	бр.	3
10	Монтаж на ел.табло до 1,0 м <sup>2</sup> на стена	бр.	1
11	Доставка на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz със сечение 3x50+25мм <sup>2</sup> . за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	м	259
12	Полагане на силов кабел със сечение 3x50+25мм <sup>2</sup> в:		
12.1	съществуващ кабелен канал	м	253
12.2	газова тръба 3"	м	6
13	Доставка на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz със сечение 3x35+16мм <sup>2</sup> , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	м	83
14	Полагане на силов кабел със сечение 3x35+ 16мм <sup>2</sup> в:		
14.1	съществуващ кабелен канал	м	80
14.2	газова тръба 3"	м	3
15	Доставка на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz със сечение 5x25мм <sup>2</sup> , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	м	556
16	Полагане на силов кабел със сечение 5x25мм <sup>2</sup> в:		
16.1	съществуващ кабелен канал	м	495
16.2	съществуваща тръбна мрежа Ø50	м	55
16.3	метална тръба 3"	м	6
17	Доставка на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz със сечение 5x16мм <sup>2</sup> , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	м	2821
18	Полагане на силов кабел със сечение 5x16мм <sup>2</sup> в:		
18.1	съществуващ кабелен канал	м	2633
18.2	съществуваща тръбна мрежа Ø50	м	170
18.3	метална тръба 3"	м	18
19	Доставка на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz със сечение 7x2,5мм <sup>2</sup> , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	м	78
20	Полагане на силов кабел със сечение 7x2,5мм <sup>2</sup> в:		
20.1	съществуващ кабелен канал	м	50
20.2	земен изкоп	м	25
20.3	металоръкав с PVC обвивка Ø26	м	3



000441

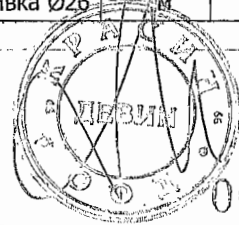
21	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$ , 50Hz със сечение $5 \times 4mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	1700
22	Полагане на силов кабел със сечение $5 \times 4mm^2$ в:		
22.1	съществуващ кабелен канал	М	360
22.2	в бетонирана PVC $\varnothing 50$ тръба под пътното платно	М	10
22.3	в земен изкоп	М	1280
22.4	металоръкав с PVC обвивка $\varnothing 26$	М	50
23	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$ , 50Hz със сечение $4 \times 4mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	50
24	Полагане на силов кабел със сечение $4 \times 4mm^2$ в земен изкоп	М	50
25	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$ , 50Hz със сечение $3 \times 4mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	50
26	Полагане на силов кабел със сечение $3 \times 4mm^2$ в земен изкоп	М	50
27	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$ , 50Hz със сечение $3 \times 2,5mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	1956
28	Полагане на силов кабел със сечение $3 \times 2,5mm^2$ в:		
28.1	съществуващ кабелен канал	М	18
28.2	земен изкоп	М	270
28.3	стоманотръбен стълб с $H=3,5m$	М	196
28.4	металоръкав с PVC обвивка $\varnothing 16$	М	1472
29	Доставка на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$ , 50Hz със сечение $5 \times 2,5mm^2$ , за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост	М	1152
30	Полагане в съществуваща метална тръба към прожекторни мачти на силов кабел със сечение $5 \times 2,5mm^2$	М	1152
31	Доставка на гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$ , със сечение:		
31.1	$42 \times 1,5mm^2$	М	283
31.2	$25 \times 1,5mm^2$	М	323
31.3	$34 \times 1,5mm^2$	М	153
32	Полагане по съществуващо кабелно трасе на гъвкав контролен кабел със сечение:		
32.1	$42 \times 1,5mm^2$	М	280
32.2	$25 \times 1,5mm^2$	М	320
32.3	$34 \times 1,5mm^2$	М	150
33	Полагане в метална тръба 3" на гъвкав контролен кабел със сечение:		
33.1	$42 \times 1,5mm^2$	М	3
33.2	$25 \times 1,5mm^2$	М	3
33.3	$34 \times 1,5mm^2$	М	3
34	Направа на суха разделка на кабел със сечение $3 \times 50 + 25mm^2$	бр.	8
35	Направа на суха разделка на кабел със сечение $3 \times 35 + 16mm^2$	бр.	4
36	Направа на суха разделка на кабел със сечение $5 \times 25mm^2$	бр.	6

824



0000442

37	Направа на суха разделка на кабел със сечение 5x16 мм <sup>2</sup>	бр.	18
38	Направа на суха разделка до 4 жила	бр.	660
39	Направа на суха разделка до 7 жила	бр.	238
40	Направа на суха разделка до 24 жила	бр.	2
41	Направа на суха разделка до 37 жила	бр.	2
42	Направа на суха разделка до 42 жила	бр.	2
43	Доставка, надписване и поставяне на кабелни марки	бр.	940
44	Прозвъняване и под съединяване на жила до 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	2724
45	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 4мм <sup>2</sup>	бр.	488
46	Надписване на бананки	бр.	520
47	Свърване на проводник към съоръжение с кабелна обувка със сечение:		
47.1	50 мм <sup>2</sup>	бр.	24
47.2	35 мм <sup>2</sup>	бр.	12
47.3	25 мм <sup>2</sup>	бр.	38
47.4	16 мм <sup>2</sup>	бр.	94
48	Доставка и монтаж върху площадка на височина 14м на клемни кутии IP54с 10 клемни	бр.	54
49	Доставка и монтаж върху площадка на височина 14м на клемни кутии IP54 с 20 клемни	бр.	18
50	Доставка и монтаж на паркови стоманотръбни стълбчета от тръба Ø108/Ø100x4/ и тръба Ø60/Ø53x3,5/ с височина Н=3,5м	бр.	28
51	Монтаж на съществуваща стоманорешетъчна прожекторна мачта с Н=16м (6,5тона)	бр.	1
52	Доставка и монтаж на паркови осветителни тела с НЛ 70W, IP44 па височина 3,5м	бр.	58
53	Доставка и монтаж на клемна кутия К1, IP54 за улично осветление с вграден автоматичен предпазител 6А	бр.	58
54	Минимизиране и двукратно боядисване на желязна конструкция (прожекторни мачти)	м <sup>2</sup>	1085
55	Минимизиране и двукратно боядисване на газови тръби и паркови стълбове	м	1200
56	Доставка и монтаж на прожекторно осветително тяло тип М.Х.Л. 400W IP-54 "Филипс" на височина 16м	бр.	240
57	Доставка и монтаж на контакт Шуко тип "Евростандарт" 220V DC в контактна кутия - IP54 на 0,8м върху съществуващо табло управление	бр.	20
58	Надписване на контакти 220V DC	бр.	20
59	Доставка и монтаж в съществуващо табло управление на двуполусен автомат 6А	бр.	20
60	Направа на проводникови пакети с проводник с Un =450/750V със сечение 1,5мм <sup>2</sup> със средна дължина 0,3 м и среден брой жила до 10, с гъвкави Cu жила клас 5 по ЕС 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1, плътност на димните газове, съгласно IEC 1034-2; EN50268-2; корозионност на димните емисии, съгласно IEC 754-2; EN 50267-2-2; pH≥4,3, мин. радиус на огъване 8D	бр.	20
61	Надписване на ел.табла с стикерно фолио до 20 знака с размер до 10 см	бр.	16
62	Направа на ел. заварки с площ S>10см <sup>2</sup>	бр.	340
63	Трасиране и пикетиране на земен изкоп	м	1675
64	Направа, зариване и трамбоване на земен изкоп 0,8/0,4м в почва трета категория	м	1675
65	Доставка и полагане на PVC тръба Ø50 в изкоп	м	68
66	Бетониране на положена PVC тръба Ø50 с бетон B10	м <sup>3</sup>	14,28
67	Разбиване и възстановяване на асфалтова настилка	м <sup>3</sup>	15
68	Доставка и полагане по бетонна стена на гофр. тр.3"	м	27
69	Доставка и полагане по метална конструкция мачти на гофр.тр.3"	м	24
70	Направа и монтаж на желязна конструкция от топлопоцинкована стомана за монтаж на осветителни тела	кг	50
71	Доставка на типова платформа (количака за превозване на товари) за придвижване на аварийно осветление, комплект с прожектори с ЛПС 500W	бр.	1
72	Доставка и полагане в изкоп на шина стоманена поцинкована 40/4 за заемление на ел. табла мачти	м	228
73	Доставка и полагане свободно по метална конструкция на металоръкав с PVC обвивка Ø16	м	1472
74	Доставка и полагане по бетон на металоръкав с PVC обвивка Ø26	м	52
75	Доставка и полагане свободно по метална конструкция на металоръкав с PVC обвивка Ø26	м	46



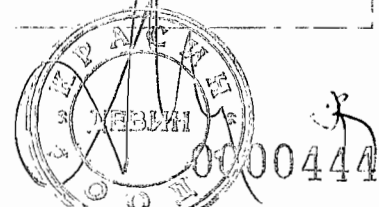
0000443

76	Разканачване на съществуващи кабелни канали 0,50/1,2м	бр	5000
77	Затваряне на кабелни канали и подмазване на бетонови капаци с цименто-пясъчен разтвор 1:3 (0,5м/бр.)	бр	5000
78	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	50
79	Минизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	2
80	Обмазване на кабели с противопожарно покритие ВС 21	м <sup>2</sup>	50
81	Разбиване на противопожарни прегради с размери 150/150	бр	517
82	Направа на противопожарна преграда състояща се от минерална вата и негорим хоросан на HILTI CP 636 с размери 150/150	бр	517
<b>ПНР</b>			
83	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка на наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр.	6
84	Изпитване на апарати и кабели с ном. напрежение до 1 kV /за елемент/ или изпитване на вторична комутация посредством мегер /за едно присъединение/	бр.	96
85	Наладка на захранваща линия до 1kV на линия с автомат или контактор с дистанционно управление	бр.	13
86	Наладка на захранваща линия до 1 kV линия с автомат с ръчно управление	бр.	5
87	Настройка на ел.задвижки	бр.	1
88	Проверка и настройка на фото реле	бр.	1
89	Наладка и настройване на ъгъла на насочване на прожектор	бр	240
90	Изпитване на контура фаза-нула	бр	20

**Част: Електро – доставка оборудване**

№	Наименование	м/ка	кол.
1	<b>Доставка на ел. табло TP-1M с ориентировъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура:</b>	бр.	1
	триполюсен автомат R160A - 1бр.		
	превключвател 100A - 1бр.		
	триполюсен автомат R80A -1бр.		
	триполюсен автомат R50A - 4бр.		
	триполюсен автомат R6A - 2 бр.		
	триполюсен автомат R10A - 1 бр.		
	еднополюсен автомат 16A - 1бр.		
	еднополюсен автомат 6A - 2бр.		
	Контактор модел LCI-D. Un = 380V. In = 40A, ЗНО силови контакта. 1НО-1НЗ, U6об. 220V AC. 1к.с = 10кА, Уимпулс.= 8kV, Ur max. = 1000V (LCI -D40M7) - допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ, In доп. конт.= 10A (LAD-N22) – 1 бр.		
	Контактор модел LCI-D. Un = 380V. In = 18A, ЗНО силови контакта. 1НО-1НЗ, U6об. 220V AC. 1к.с. = 10кА. Уимпулс.= 8kV, Ur max. = 1000V (LCI-D18M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ, 1н. доп. конт.- 10A (LAD-N22) - 4бр.		
	Контактор модел LCI-D. Un = 380V. In = 9A. ЗНО силови контакта. 1НО-1НЗ, U6об. 220V AC. 1к.с. = 10кА. Уимпулс.= 8kV, Ur max. = 1000V (LCI-D09M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ, 1н. доп. конт.- 10A (LAD-N22) - 4бр.		
	клеморед до 44 клеми 2,5мм <sup>2</sup> - 1бр.		
щуцери 3" - 3бр.			
щуцери 2" - 5бр.			
щуцери 1" - 5бр.			
2	<b>Доставка на ел. табло TP-2M с ориентировъчна размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура:</b>	бр.	1
	триполюсен автомат R160A - 1бр.		
	превключвател 100A - 1бр.		
	триполюсен автомат R80A - 2бр.		
триполюсен автомат R50A - 1бр.			

*Handwritten signature*



	триполюсен автомат R25A - 1бр.		
	триполюсен автомат R6A - 1бр.		
	еднополюсен автомат 10A - 9бр.		
	еснополюсен автомат 6A - 1бр.		
	Контактор модел LCI-D. $U_n = 380V$ . $I_n = 40A$ . ЗНО силови контакта. 1НО+1НЗ. $U_{об.} 220V AC$ . $I_{к.с} = 10kA$ . Уимпулс. = 8kV. $U_p max. = 1000V$ (LCI-D40M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. 1н доп. конт. = 10A (LAD-N22) - 2бр.		
	Контактор модел LCI-D. $U_n = 380V$ . $I_n = 18A$ . ЗНО силови контакта. 1НО+1НЗ. $U_{об.} 220V AC$ . $I_{к.с} = 10kA$ . Уимпулс. = 8kV. $U_p max. = 1000V$ (LCI-D18M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. 1н доп. конт. = 10A (LAD-N22) - 1бр.		
	Контактор модел LCI-D. $U_n = 380V$ . $I_n = 9A$ . ЗНО силови контакта. 1НО+1НЗ. $U_{об.} 220V AC$ . $I_{к.с} = 10kA$ . Уимпулс. = 8kV. $U_p max. = 1000V$ (LCI-D09M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. 1н доп. конт. = 10A (LAD-N22) - 2бр.		
	контактор К-6Е А с $U_{об.} 220V AC$ - 1бр.		
	фотореле - захранващо напрежение - 220V AC. максимален товарен ток 10A - работна температура - от - 25 до + 70°C, функция - нормално отворен контакт (1НО) в комплект с датчик, с кабел 30м		
	щуцери 3" - 3бр.		
	щуцери 2" - 3бр.		
	щуцери 1" - 12бр.		
3	<b>Доставка на ел. табло ТР-ЗМ с ориентировъчни размери 800/600/250мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура:</b>	бр.	1
	триполюсен автомат R100A - 1бр.		
	превключвател 100A - 1бр.		
	триполюсен автомат R50A - 4бр.		
	триполюсен автомат R6A - 1бр.		
	еднополюсен автомат 6A - 1бр.		
	Контактор модел LCI-D. $U_n = 380V$ . $I_n = 18A$ , ЗНО силови контакта. 1НО+1НЗ. $U_{об.} 220V AC$ . $I_{к.с} = 10kA$ . Уимпулс. = 8kV, $U_p max. = 1000V$ (LCI-D18M7) - допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. $I_n$ доп. конт. - 10A (LAD-N22) - 4бр.		
	Контактор модел LCI-D. $U_n = 380V$ . $I_n = 9A$ , ЗНО силови контакта. 1НО+1НЗ. $U_{об.} 220V AC$ . $I_{к.с} = 10kA$ . Уимпулс. = 8kV, $U_p max. = 1000V$ (LCI-D09M7) - допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. $I_n$ доп. конт. - 10A (LAD-N22) - 1бр.		
	клеморед до 25 клеми 2.5мм <sup>2</sup> - 1бр.		
	щуцери 3" - 3бр.		
	щуцери 2" - 4бр.		
	щуцери 1" - 1бр.		
4	<b>Доставка на ел. табла Т-М1, Т-М7 и Т-М8 с ориентировъчни размери 600/600/250мм, за монтаж на мачти, от ламарина с дебелина 2.5мм с антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и монтирани в тях апаратура:</b>	бр.	3
	триполюсен автомат R80A кр.С - 1бр.		
	еднополюсен автомат 16A - 18бр.		
	еднополюсен автомат 6A - 1бр.		
	нагревател 100W - 1бр.		
	щуцери 2" - 1бр.		
	щуцери 1" - 6бр.		
5.	<b>Доставка на ел. табла Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т-М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 и Т-М12 с ориентировъчни размери 600/600/250мм, за монтаж на мачти, от ламарина с дебелина 2,5мм с антикорозионно покритие с висока степен на механична якост и износване, със защита IP54 и монтирани в тях апаратура:</b>	бр.	9
	триполюсен автомат R40A - 1бр.		
	еднополюсен автомат 10A - 15бр.		
	еднополюсен автомат 6A - 2бр.		
	нагревател 100W-1бр.		
	щуцери 2" - 1бр.		
	щуцери 1" - 6бр.		
6.	<b>Доставка на табло Тком с ориентировъчни размери размери 800/1000/200мм, за монтаж на стена, със защита IP21 и монтирана в него апаратура:</b>	бр.	1

000445

двуполуосен автоматичен прекъсвач 6А - 1бр.
клеморед 2.5 мм <sup>2</sup> до 73 клеми - 1бр.
щуцери 3" - 3бр.
<b>На фасадата:</b>
светещ бутон с интегриран червен светодиод тип ХВ4-ВW34М5 - 13бр.
светещ бутон с интегриран зелен светодиод тип ХВ4-ВW33М5 -13бр.
бутон с жълто стъкло тип ХВ4-ВА51 - 1 бр.
ключ със съдържане тип ХВ4-ВD21 - 3бр.
надписни табели - 45бр.

При изпълнение на услугата ще се използват материали и консумативи с доказан произход и сертификат за качество.

#### 1.4. Осигуряване на качеството

##### 1.4.1. В съответствие с изискванията на Възложителя:

- Фирмата ни има сертифицирана система за управление по БДС EN ISO 9001, 14001 и 18001 с обхват, съответстващ на предмета на дейност по настоящото задание;
- Ще изготвим програма по качество при изпълнение на договора, отговаряща на Техническото задание, Договора и системата по качество на изпълнителя. Съдържанието на програмата ще отговаря на т. 5 от ISO 10005 "Планове по качество". Програмата ще се съгласува с Възложителя.
- При изпълнение на услугата ще се използват материали и консумативи с доказан произход и сертификат за качество.

##### 1.4.2. Квалификация на персонала

Персоналът притежава необходимата квалификация по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ за работа по съответните части от проекта.

При изпълнение на специални дейности, като извършването на заваръчните работи и др. ще се изпълнява от квалифицирания ни персонал, съгласно нормативната документация.

Пусково-наладъчните дейности ще се извършват от акредитирана лаборатория.

##### 1.4.3. Документация на вложените материали и оборудване

Ще се спазват наредбите за съществените изисквания и ще се представя документацията, изисквана от тях.

##### 1.4.4. Опит на фирмата

Фирмата ни има доказан опит в изпълнение на подобен род дейности. В подкрепа на това сме представили и списък на изпълнените договори с подобен предмет през последните 5 /пет/ години.

##### 1.4.5. Изисквания за обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй"

Не се изисква обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй".

#### 1.5. Контрол от страна на АЕЦ

АЕЦ "Козлодуй" ще извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Писмено ще гарантираме съгласието си с това условие и осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации.

При изпълнение на СМР ще се спазват изискванията на одобрените работни проекти, разрешението за строеж и ПБЗ.

Работата по отделните етапи ще се приема за приключена след завършване на всички дейности по монтажа и ПНР, извършени функционални изпитания, предадена и регистрирана отчетна документация и завършили успешно проби при спазване на графици.

Приемането на изпълнените СМР ще става с оформяне на актовете и протоколите по Наредба 3/2001 г. на МРРБ, след представяне на всички необходими документи, характеризиращи изпълнените работи.

#### 1.6. Критерии за приемане на работата

При изпълнение на СМР ще се спазват изискванията на одобрените работни проекти, разрешението за строеж и ПБЗ,

Работата по отделните етапи ще се приема за приключена след завършване на всички дейности по монтажа и ПНР, извършени функционални изпитания, предадена и регистрирана отчетна документация и завършили успешно проби при спазване на графици.

Приемането на изпълнените СМР ще става с оформяне на актовете и протоколите по Наредба 3/2001 г. на МРРБ, след представяне на всички необходими документи, характеризиращи изпълнените работи.

#### 1.7. Документация

##### 1.7.1. Документи които ще представим:

- Списъци на персонала, съгласно ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ
- Оценка на риска при изпълнение на дейността



*[Handwritten signature]*

МРРБ;

- документи, които се изготвят по време на изпълнение на договора, изискващи се по Наредба 3/2001 г. на МРРБ;
- чертежи и схеми;
- калкулации, отчети, анализи с посочена нормативна база
- екзекутиви с отразени корекции на направените изменения по време на монтаж и строителство
- Декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в РБ.

#### 1.7.2. Предаване на екзекутиви и Заповедна книга

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията ще се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. 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 ще се предават на "АЕЦ Козлодуй".

Заповедната книга ще се изготвя и поддържа от лицето, упражняващо строителен надзор, съгласно чл. 7, ал. 3, т. 4 от наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която ще се въвеждат всички изменения в проекта по време на СМР. След приключване на работата, заповедната книга ще се предава за архивиране, заедно с останалите отчетни документи.

#### II. Документи, представени от АЕЦ

"АЕЦ Козлодуй" ще предостави на Изпълнителя актуалния вариант на необходимите за изпълнение на договора контролирани документи.

Като входни данни "АЕЦ Козлодуй" ще предаде готовия проект, по който ще се извърши строителство и монтаж.

Томовете на проекта включват

- Част "Електрическа"
- Част "Строително - конструктивна";

#### III. Отчетни документи

Отчетната документация ще се представя по опис при завършване на всеки етап от настоящото техническо задание. Задължително ще се представя следната документация:

- Актове и протоколи, съставени по време на строителството в съответствие с Наредба №3/2003 год., в т.ч. декларации за съответствие на вложените строителни материали, протоколи от изпитания и др.;
- Актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;
- Акт за завършен демонтаж след завършване на демонтажните работи;
- Приемо - предавателни протоколи на демонтираните съоръжения;
- Акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;
- Акт (протокол) за проведени единични изпитания;
- Протоколи за извършените по време на ПНР изпитания;
- Екзекутивни чертежи, отразяващи несъществените отклонения от одобрените проекти.

#### IV. Ред за влизане в сила на документите

Няма специални изисквания.

#### 4. Основни организационни мероприятия по ЗБУТ

Основните организационни мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд са свързани със задълженията на координатора по безопасност и здраве, строителят и техническия ръководител на обекта.

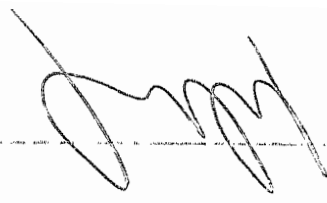
**Координаторът по безопасност и здраве** за етапа на изпълнение на строежа ще:

- координира работата на строителите за осигуряване на превантивност в действията по безопасност и здраве при работа при:
  - вземане на технически и/или организационни решения за едновременно и последователно изпълнение на проектните части, етапите и видовете СМР;
  - оценяване на необходимата продължителност за изпълнение на проектните части, етапите и видовете СМР;
- координира работата на строителите за осъществяване на плана за осигуряване на безопасност и опазване здравето на работещите, както и за изпълняване на задълженията им по отношение на:
  - поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
  - избора на местоположение на работните места при спазване на условията за достъп до тях и определяне на транспортни пътища и/или транспортни зони;
  - условията за работа с различни материали;
  - техническата поддръжка, предварителните проверки и постоянния контрол на съоръжения и оборудване с цел да се отстранят дефекти, които могат да се отразят на безопасността и здравето на работещите;
  - разделянето и организирате на складовите площи за различни материали, особено когато се отнася за опасни материали и вещества;



Handwritten signature.



- 
- събирането, съхранението и транспортирането за изхвърляне на отпадъци;
  - адаптирането на проектните части, етапите за тяхното изпълнение и/или видовете строителни и монтажни работи към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
  - съвместна работа между работодателите и лицата, които самостоятелно упражняват трудова дейност;
  - взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;
- актуализира плана за осигуряване на безопасност и опазване здравето на работещите;
  - когато строителните и монтажните работи на строителната площадка се изпълняват от двама или повече строители, организира съвместната работа между тях на строителната площадка;
  - осигурява взаимна информация и координира дейности между работодателите на строителната площадка, с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата, които самостоятелно упражняват трудова дейност;
  - проверява и координира правилното изпълнение на строителните и монтажните работи, включително пусковите дейности, съгласно изискванията по безопасност и опазване здравето на работещите;
  - предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

Основните мероприятия, спазвани от всички специалности на обекта ще бъдат:

- Всички работници ще бъдат снабдени с необходимите лични предпазни средства и работно облекло по списък, утвърден от работодателя. Поради особеностите на железопътните работи и свързания с тях повишен специфичен риск за работещите, същите ще използват работно облекло със светлоотразяващи елементи и специални жилетки;
- Няма да се допускат до работа лица, които нямат нужната правоспособност и квалификация с оглед на извършваната работа;
- Няма да се допускат на работа работници, които не са инструктирани за конкретния вид работа;
- Няма да се допуска работа с технически неизправни съоръжения, машини и инструменти;
- Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток ще са заземени по съответно установения нормативен ред;
- Работещите ще бъдат защитени срещу поражение от ел. ток по реда на Наредба №3 от 09.04.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Ще се допуска използването само на изправни агрегати, машини и инструменти, със степен на защита, отговаряща на класа на работната среда;
- Всеки изпълнител ще се грижи за ЗБУТ на своя състав, без да пречи или създава проблеми на останалите;
- За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска ще се изготвят инструкции, изискващи се по чл.16, т.1-в и по чл.19 от Наредба № 2. Инструкциите ще се поставят трайно на достъпни и видни места;
- Работните участъци от коловозното развитие на ж.п. гарата ще се обозначават със знаци, светлинни и звукови сигнали и ще се обезопасяват при необходимост с парапети, прегради и др. При всяка опасност ще се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба №4 за знаците и сигналите;
- На видни места при подхода към обекта ще се поставят трайно информационни табели, съгласно изискванията на чл.157, ал.5 от ЗУТ и чл.13 от Наредба № 2.

**4.1. Инструкции и инструктаж за безопасна работа**

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът по безопасност и здраве ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на строителната площадка.

Контролът по спазване на инструкциите по безопасност и здраве ще е възложен на техническият ръководител на обекта.

Техническият ръководител лично ще провежда инструктажа по здравословни и безопасни условия на труд на ръководените от него лица. Инструктажът ще се провежда при съобразяване с вътрешните актове на всички работодатели във връзка с *видовете инструктаж по Наредба №3 за инструктажа на работниците по безопасност и хигиена на труда и противопожарна безопасност* (начален инструктаж, инструктаж на работното място, периодичен инструктаж, ежедневен инструктаж и извънреден инструктаж).

В случай, че работодателят е назначил друго лице за провеждане на инструктажа, техническият ръководител ще проведе инструктажите, след като ги координира с това лице.

Няма да се допускат до работа лица, които не са инструктирани, съгласно изискванията на Наредба № 3 за инструктажа на работниците по БХТПБ.

Целта на началния инструктаж е лицата, които постъпват за пръв път на строителния обект да бъдат запознати със следното:

- основните установени правила и изисквания по БХТПБ на територията на обекта
- вида и характера на изпълняваната работа
- възможните рискове, които съществуват или могат да възникнат в хода на работата, мерките и действията, които трябва да се предприемат от конкретното лице за тяхното отстраняване.



Минималната продължителност на началният инструктаж няма да бъде по-малка от един работен ден. Началният инструктаж ще се вписва в Книга за начален инструктаж - образец по Приложение № 1 към чл.6 от Наредба № 3 за инструктаж на работниците и служителите по БХТПБ.

За проведения начален инструктаж ще се издава Служебна бележка за проведен начален инструктаж - образец по Приложение № 4 към чл.12 от Наредба № 3 за инструктаж на работниците и служителите по БХТПБ.

*Инструктажът на работното място* ще се провежда на самото работно място преди работникът да пристъпи самостоятелно към изпълнение на трудовата дейност. Той ще е съобразен с конкретните изисквания по безопасност при изпълнението на конкретната трудова дейност (условия на труд, използване на оборудване, особености на всеки ползван предмет).

Инструктажът на работното място ще се допълва с обучение по безопасни методи на работа за онези работници и служители, които са заети с обслужване, използване и поддръжка на машини и съоръжения или с дейности, които могат да създадат опасност за живота и здравето на други хора.

При обслужване, използване и поддръжка на машини и съоръжения или при извършване на дейности, които могат да създадат опасност за живота и здравето на други хора, работникът няма да се допуска до изпълнение на трудовата дейност преди да е положил успешно изпит за безопасни методи на работа.

Продължителността на инструктажа на работното място няма да бъде по-малка от 5 работни дни.

*Периодичният инструктаж* ще се провежда най-малко веднъж на всеки три месеца и ще има за цел да поддържа и допълва знанията на работещите по БХТПБ.

Проведените периодични инструктажи на работното място ще се вписват в Книга за инструктаж - образец по Приложение №2 към чл.6 и чл.12, ал.2 от Наредба №3 за инструктаж на работниците и служителите по БХТПБ.

*Ще бъдат провеждани ежедневни инструктажи* на работното място. Същите ще се вписват в Книга за ежедневния инструктаж - образец по Приложение №3 към чл.6 и чл.20, ал.3 от Наредба №3 за инструктаж на работниците и служителите по БХТПБ или в използваните ежедневни листове за назначение на работещите.

*Извънреден инструктаж* ще се провежда, когато има:

- тежка трудова злополука
- авария
- пожар или природно бедствие
- при констатирани груби нарушения на нормите и изискванията по БХТПБ
- по нареждане на контролен орган (инспекция по труда, независим строителен надзор)
- при промяна на технологията, въвеждане в експлоатация на нови машини и др. Съдържанието на извънредния инструктаж ще се определя от повода, по който се провежда.

В рамките на прилаганите форми за инструктаж и обучение работниците по БХТПБ, съобразно конкретните рискове за здравето, ще се извършва и обучение на работниците и служителите по правилата за оказване на първа долекарска помощ.

#### **4.2. Изисквания към строителната площадка**

Организацията на строителната площадка, на работните участъци и места ще осигурява безопасността на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на строителните и монтажните работи, както и безопасен и удобен достъп на строителните машини.

За откриване на строителната площадка ще бъде поставена на видно място информационна табела за строежа (съгласно чл.13 от Наредба №2 от 22.03.2004 г. на МТСП и МРРБ) и при необходимост ще бъде актуализирана.

За начало на строежа се смята денят на съставяне на протокола за откриване на строителната площадка. В протокола ще се отразяват мерките за осигуряване на безопасните и здравословни условия на труд, противопожарната охрана и безопасността на движението на строителната площадка, мрежи и съоръжения, които се запазват по време на строителството и след него, едроразмерната дървесина, която не подлежи на премахване.

Когато строителните и монтажните работи на строителната площадка се изпълнява от двама или повече строители, те взаимно ще се информират за съществуващите опасности и вредности и ще съставят общ документ за разпределяне и координиране на мерките по безопасност на труда.

Отговорни за изготвянето му са координаторът по безопасност и здраве, строителите и възложителя.

Техническият ръководител на строежа съвместно с координатора по безопасност и здраве ще координират мероприятията и дейностите по здравословни и безопасни условия на труд при изпълнението на строителни и монтажни работи на строителната площадка. Предаването на работните площадки в обезопасено състояние от един строител на друг ще се извършва с протокол и при участието на координатора по безопасност и здраве и техническия ръководител.

Опасни зони на строителната площадка са всяка зона в или около работното място и оборудването, в която съществува опасност за здравето или живота на работещите.

Променящи се опасни зони са зоните, свързани с използването на строителни машини, механизми и инструменти, транспортни и товаро-разтоварни работи. Достъпът на лица, неизвършващи строителни и монтажни работи в тези зони ще се ограничава чрез подходящи временни заграждения и табели.

Опасните зони при работа на багери и автомобилни кранове включват границите на работа на машините. Границите на опасната зона на машините са посочени в паспорта им.

Опасните зони, където е възможно падане на товарите, премествани със строителен кран, ще бъдат сигнализирани с предупредителни табели и знаци. В тези зони ще се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5 м от вертикалата на повдиганите товари.



Границите и местоположенията на опасните зони ще се определят от строителя, техническия ръководител и ще се съгласуват с координатора по безопасност и здраве.

Опасните зони ще се обозначат с добре видими знаци и надписи. Обозначенията ще се поставят на границата на опасната зона и на други добре видими места. Знаците ще са достатъчно големи и ясни и ще сочат възможната опасност. Надписите ще съдържат възможните опасности и указания за предпазване от тях.

#### 4.3. Транспорт на строителната площадка

Транспортът на строителната площадка е предимно външен, обхващащ доставката на материали и изделия от производителите или базисен склад на строителната организация до приобектова складова площадка.

За изпълнението на изискванията по безопасност и здраве във връзка с транспорта на строителните площадки и обекта като цяло ще отговарят строителят, техническият ръководител и координаторът по безопасност и здраве.

#### 4.4. Товаро-разтоварни работи, складове и складови площадки

Товаро-разтоварните работи на строителната площадка ще се извършват в съответствие с разпоредбите на Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи (обн., ДВ, бр.11 от 2006 г., в сила от 04.08.2006 г.). При организиране и осъществяване на товарно-разтоварни работи ще се изпълняват и изискванията на:

- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване (обн., ДВ, бр. 88 от 1999 г.; изм., бр. 48 от 2000 г. и бр. 52 от 2001 г., попр., бр. 54 от 2001 г.; изм., бр. 43 от 2003 г., бр. 37 и 88 от 2004 г.);
- Наредба № 12 от 27.12.2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с автомобили (обн., ДВ, бр. 6 от 2005 г.);
- Наредба № 16 от 31.05.1999 г. за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести (обн., ДВ, бр. 54 от 1999 г.);
- нормативните актове по чл. 31 на Закона за техническите изисквания към продуктите;
- нормативните актове за пожарна и аварийна безопасност;
- другите нормативни актове по безопасност и здраве при работа.

Необходимите строителни материали и оборудване за изпълнение на строителството на обекта са подробно описани в Образец – Спецификация на оборудването – "Спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат доставени, предоставени или използвани".

Ще бъде осигурено разделянето и организацията на складовите площи за различните материали. За складиране на опасни материали и вещества ще се определи писмено място за складиране. Контролът за правилното складиране, подреждане и съхраняване на материалите и оборудването ще се упражнява от техническия ръководител.

При извършване на товарно-разтоварни работи и временно приобектно складиране и съхранение, продуктите, изделията, оборудването и др. ще са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Строителните продукти, оборудването и др. ще се транспортират и складираат в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Строителят, съвместно с техническия ръководител на обекта ще разработи специализирана писмена инструкция, в която ще се определят правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работниците.

Ще бъде осигурено предимно механизирано извършване на товарно-разтоварните работи, като ръчното повдигане и преместване на товари ще се допуска само когато е невъзможно и/или е нецелесъобразна механизацията на товарно-разтоварните работи.

В случаите, когато товарно-разтоварните работи се извършват ръчно и механизирането им е практически невъзможно, ще бъдат осигурени помощни механизми и съоръжения за работещите, така че да се сведе до минимум ръчната работа с тежести. Това ще се отнася не само до работещите, пряко заети с извършването на товарно-разтоварните работи и приобектно складиране на строителни продукти и материали на площадката, но и за всички работещи, в чиито трудови функции влиза и манипулация с товари или в някаква степен извършват товарно-разтоварни работи.

Работещите, изпълняващи товарно-разтоварни работи, ще преминат обучение за безопасно извършване на товарно-разтоварни работи.


Товарно-разтоварните работи ще се извършват от лица, които нямат здравни противопоказания и са физически годни да извършват тази дейност.

При възлагане на изпълнението на товарно-разтоварните работи ще се отчетат противопоказните условия на труд на трудоустроените работници.

При товарене и разтоварване, както и при складиране, манипулираните товари ще се поставят, подреждат и укрепват така, че да се осигурява:

- устойчивостта на товарите при транспортиране и складиране;
- устойчивостта на транспортните средства при товарене и разтоварване;
- безопасно манипулиране на товарите;
- устойчивост на фигурите (стифтовете);
- безопасността на работещите при образуване или разформироване на фигурите (стифтовете) и при работа около тях;
- възможността за използване и нормално функциониране на средствата за защита на работещите и противопожарната техника;



- 
- циркуляцията на въздушните потоци при естествена вентилация или принудителна вентилация на закритите приобектови складове;
  - спазването на разстоянията за безопасност между товарите, както и между товарите и стационарното работно оборудване, елементите на сградите, инженерните и енергоснабдителните комуникации.

При организацията на товарно-разтоварните работи ще се определи опасна зона с ограничен достъп, така че да не се допуска присъствието на хора и придвижването на строителна механизация, оборудване и транспортни средства в зоната на възможно падане на товари. Операторите и шофьорите на транспортните средства при товаренето/разтоварването им с повдигателни съоръжения ще напускат превозното средство.

При извършване на ръчни товаро-разтоварни операции задължително ще се разработва физиологичен режим на труд и почивка на работещите за всеки конкретен случай на ръчна товарно-разтоварна работа.

Товаро-разтоварни работи с товари с тегло над 50 kg ще се извършват *само механизирано*. По изключение в изолирани случаи ще се използват *помощни приспособления* и устройства с ръчно задвижване или задействие.

Товарозахващащите устройства ще осигуряват три или четиристранно захващане на товара по цялата му височина, като няма да позволяват произволното му отваряне или изпадане на части от него. Откритата страна на товара ще е под ъгъл, не по-голям от 15° в посока на отсрещната оградена страна.

Товарозахващащите устройства, използвани за повдигане на палети без палетно дъно, ще имат четиристранно ограждение и предпазно устройство на дъното на палета срещу разпиляване.

*Няма да се допуска* хвърлянето на палети и контейнери от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на строителни разтвори ще се използват съдове, които не позволяват преобръщане или разсипване.

Повдигането на тежки едрогабаритни товари от автомобили ще става само след като всички работещи напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

*Няма да се допуска* насочване или поддържане на повдиганите материали с ръце, както и стоенето на работещи под товара или в непосредствена близост до него.

Стифираните метали ще се укрепят сигурно срещу разпадане на фигурите, като между всеки хоризонтален ред ще се поставят дървени подложки.

При повдигане подемните въжета ще са във вертикално положение.

Захватните въжета ще се освобождават от куката на крана само след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

Продуктите ще се складираат на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа.

Изкачането и слизането на хора по складираните фигури с височина над 1,50 м ще става по обезопасени стълби или друг безопасен начин, като се спазват изискванията за безопасност и здраве при работа на височина.

Продукти ще се складираат върху работни палтформи само на предвидените за тази цел места, които ще се означават с табели за допустими количества и маса. Няма да се допуска претоварването с количества и маса над означените на табелите.

При складиране в близост до изкоп или траншея разстоянието от подредените продукти ще се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но няма да бъде по-малко от 1,00 м до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

*Няма да се допуска:*

- устройване на складове в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и продуктопроводи;
- поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, наклонени плоскости, на местата за преминаване и на проходи или в непосредствена близост до външните контури на сгради и съоръжения;
- вертикално или хоризонтално транспортиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и при скорост на вятъра по-голяма от 10 m/s;
- доставката и използването на разливен бензин.

*Взривоопасните материали* и средства за взривяване ще се транспортират, товарят, разтоварват, приемат, съхраняват, използват, отчитат при строго спазване на Закона за контрол над взривните вещества, оръжията и боеприпасите и Правилника за неговото прилагане.

Бутилките с пропан-бутан, кислород и други подобни вещества под налягане ще се съхраняват отделно *в проветряеми помещения* в количество, не по-голямо от необходимото за една смяна.

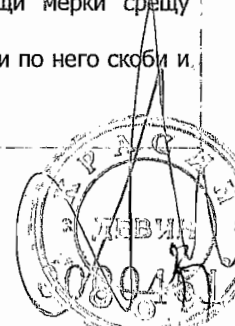
Материалите, отделящи опасни или взривоопасни вещества, ще се съхраняват на работните места *в херметически затворени съдове* и в количества, необходими само за една смяна.

Битумните разтвори, органичните разтворители и съдовете от тях ще се съхраняват *в пожарообезопасени помещения* с ефикасна вентилационна система и взривообезопасено осветление.

Изолационните продукти ще се съхраняват *в оригиналните им опаковки* в подходящи помещения, така че да не се допуска замърсяване на околната среда и съгласно указанията на производителя им.

Прахообразните вещества ще се разтоварват или съхраняват само след вземане на подходящи мерки срещу разпрашаване.

Използваният дървен материал ще се подрежда за съхранение само след като се почисти от останали по него скоби и гвоздеи.



*Няма да се допуска* ръчното обработване на тежки товари, когато има опасност да се преобърнат. Те ще се обработват след като е отстранена тази опасност.

Тежките товари ще се преместват ръчно чрез *подходящи приспособления* - лостове, валяци, ролки, тръби и др. Ако за местене на тежки товари се използват тръби, валяци и ролки, те няма да излизат повече на 0,2 м извън товара. Няма да се допуска бъркането с ръце под товара за поставяне или оправяне на тръбите, валяците или ролките.

*Няма да се допуска* обръщането на тежки товари, когато са опаковани в каси и сандъци, както и с опаковки, на които има информация, забраняваща обръщането.

При преместване на тежки товари няма да се допуска стоене на пътя на товар, преместван по наклонена плоскост. Няма да се допуска разтоварването на тежки товари от транспортни средства, чрез хвърляне, събаряне или избутване за падане.

Стоманени греди, тръби и профили ще се разтоварват последователно, като ще се започне от най-горния ред.

*Няма да се допуска* разрушаване на фигури (стифтове) и измъкване на греди, тръби и профили от долните редове.

*Няма да се допуска* пренасянето на гръб или на рамо на листов материал, метални греди, стоманени профили и обемисти товари.

Превозване на товари с ръчни колички ще се допуска само на къси разстояния. Количките ще се поддържат в изправно състояние, ще имат конструкция с достатъчна товароносимост и устойчивост при работа, както и ще осигуряват безопасност при извършване на товарно-разтоварна работа. Използваните ръчни колички ще имат ясно означена и добре видима маркировка за носимоспособност.

*Няма да се допуска* използването на неизправни ръчни колички.

Рискете от неправилно складиране и транспортиране са:

- отравяне;
- експлозия;
- пожар;
- удар от падащ предмет;
- нараняване от падащ предмет
- замърсяване на околната среда

На всяка група, извършваща товарно-разтоварна работа, ще се определя лице, отговорно за безопасното извършване на работата. Преди започване на товарно-разтоварна работа отговорното лице и лицата, които ще извършват работата, ще се запознаят с плана и начина за извършване на работата.

Те ще *проверят* състоянието на използваните ръчни захващачи и помощни приспособления, личните предпазни средства и специалното работно облекло. Също така ще огледат пътя за пренасяне на товарите и местата за складиране и ще ги почистят от странични предмети, както и ще проверят и означат теглото на товарите.

*За допускани нарушения* на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд, във връзка с товарно-разтоварните работи на строителната площадка, *задължените лица ще носят административно - наказателна отговорност.*

#### 4.5. Временни административни и санитарно-битови помещения на строителната площадка

Временните административни и санитарно-битови помещения - фургони ще се разполагат на определените места от Възложителя.

#### 4.6. Отпадъци и почистване

Ще бъде осигурено поддържането на реда и чистотата на строителната площадка, спазването на изискванията за съхраняване и отстраняване на използваните опасни материали, както и събирането, съхраняването и транспортирането на отпадъците и отломките от строителната площадка.

Техническият ръководител ще осигури реда и чистотата на работните места и строителната площадка.

За допускани нарушения на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд, във връзка с почистването на строителната площадка, задължените лица ще носят административно наказателна отговорност.

#### 4.7. Работа на височина

Работа на височина е извършването на различни строителни и монтажни работи на *височина, по-голяма или равна на 1,50 т* от терена.

Работите на височина ще се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети, чрез подходящо оборудване, колективни и лични предпазни средства, като ограждения, скелета, платформи и/или предпазни мрежи.

Когато характерът на работата не позволява използването на подобно оборудване или защитни средства, ще се предвидят възможности за достъп с използване на анкериращи защитни съоръжения или предпазни колани, захванати за устойчива и здрава конструкция.

Работите на височина ще се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети, чрез задължително използването на предпазни колани, захванати за устойчива и здрава конструкция.

Техническият ръководител ще определя местата за захващане на предпазните колани на работещите и ежедневно ще контролира окачващите приспособления преди започване на работа.

Поставянето и свалянето на средствата за колективна защита ще става *само с използване на предпазен колан*, закрепен към специално предпазно устройство или към конструкцията на строежа и при строго спазване на технологичната последователност за осигуряване на безопасност на работещите. Премахнати по време на работа обезопасителни съоръжения, ограждения или покрития ще се възстановяват от строителя, който ги е премахнал.

При работа на височина, с цел избягване на риск от удари от падащи предмети работещите ще използват като лично предпазно средство *защитна каска.*



00004539

Изпълнението и експлоатацията на тръбни инвентарни скелета и стълби ще отговаря на изискванията на глава трета "Скелета, платформи и стълби" на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Строителните скелета, работните платформи, проходните мостове и стълбите, използвани при работа на височина, ще се оразмерят така, че ще са достатъчно здрави и ще са обезопасени по начин, който да предпазва хората от падане или от падащи предмети.

Паданията от височина ще се предотвратяват чрез приспособления, които ще са достатъчно високи и ще са изградени най-малко от бордова лента за краката, главно перило за ръце и допълнително средно перило, или друго еквивалентно решение.

Работещите на височина ще поставят и държат инструментите си в *специална чанта или сандъче*, обезопасени срещу падане и преобръщане.

*Няма да се допуска* изпълнението на други видове работи и достъпът на работници и други лица, неангажирани с монтажния процес в опасната зона и под монтажния работен участък, над който се извършва предвижване на товари от всякакъв вид, установяване в работно положение или временно закрепване на монтажни елементи.

Издигането и свалянето на или от височина на товари ще се извършва предимно по механизирани начин.

*Няма да се допуска* издигане и сваляне на товарите чрез хвърляне, ръчно подаване от ръка на ръка или с помощта на въжета, телове или армировъчна стомана.

*За допуснати нарушения* на нормативните изисквания по здравословни и безопасни условия на труд, във връзка с работата на височина на строителната площадка, *задължените лица ще носят административно наказателна отговорност.*

#### 4.8. Знаци за безопасност и сигнализация

Знаците, които ще се използват за осигуряване на безопасност на труда, са определени в Наредба № 4 от 02.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Използваните знаци - табели ще въвеждат забрани, предупреждения, указания за аварийни изходи и първа помощ, указания за противопожарно оборудване. Големината на знака - табела ще се определя така, че да бъде осигурено точно и ясно възприемането на съдържащата се в него информация. Знаците табели ще се поставят на подходящо място, на височина и позиция така, че да могат да бъдат видяни и разбрани.

Няма да се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби без изправна звукова и светлинна сигнализация.

*Звуковата сигнализация* е тази, която се произвежда от клаксона или сирената на строителната машина.

*Светлинната сигнализация* включва светлини за осветяване на къси разстояния, светлини за осветяване на дълги разстояния, габаритни светлини, стоп-светлини, мигачи - светлини на пътепоказалците, осветяване на арматурното табло.

Сигнали с ръце или *вербална сигнализация* ще се използва в случаите, когато се изисква направление на работещите, извършващи рискови или опасни маневри.

При преместване на машините, в случаите когато операторът няма достатъчна видимост, техническият ръководител ще определя към него сигналист.

За сигнализация на временната организация на движението при извършване на строителни работи в обхвата на пътя ще се използват самостоятелно или съчетани помежду си пътна маркировка, пътни знаци и други средства за сигнализиране.

За разлика от знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана, сигнализацията за въвеждане на временна организация на движението по пътния участък, в който се извършва строителство, има още няколко предназначения:

- да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали на пътния участък и за изменените пътни условия;
- да указва границите на пътния участък с изменени пътни условия;
- да въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през пътния участък.

Сигнализацията е временна и ще бъде поставена непосредствено преди започване на строителните работи на пътния участък. Сигнализацията ще бъде премахната едва след приключване на строителството.

За обозначаване със знаци и сигнали ще отговарят работодателят, техническият ръководител на обекта, отговорникът на строителното звено и длъжностното лице по безопасност на труда. Правилното обозначение ще контролират работодателят и техническият ръководител на обекта.

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план на обекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

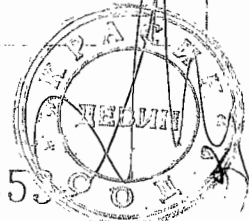
## 2. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

Последователността и продължителността на "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ – за обособена позиция 1: „Прожекторно осветление“ е посочена в приложения линеен график, непосредствено след РПОИС.

Комплексният план-график за последователността на извършване на строителните и монтажните работи (СМР) включва:

- ❖ началото на СМР, обвързани със сроковете за откриване на финансирането и предаването на строителната площадка;
- ❖ времетраенето на подготвителния етап за строителство;

0000453



- ❖ срокове за изпълнение на строителството;
- ❖ срокове за доставка на материалите, конструктите, изделията и други.

Приложеният линеен график моделира комплекса от дейности, свързани с изпълнението на предвидените строителни, демонтажни и монтажни работи на обекта, като отразява тяхната технологичната последователност, целесъобразно застъпване и основни организационни зависимости.

Необходимите ресурси - работници по специалности и трудоемкост, строителна механизация и материали са извлечени от използвания за изготвяне на стойностните сметки професионален софтуер "BUILDING MANAGER".

#### Човешки ресурси:

- ❖ Всички СМР ще бъдат изпълнявани от квалифициран персонал с валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти;
- ❖ Персоналът ще притежава необходимата квалификация по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ за работа по съответните части от проекта;
- ❖ При изпълнение на специални дейности, като извършването на заваръчните работи и др. ще бъдат изпълнени от изискващата квалификация на персонала, съгласно нормативната документация за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.
- ❖ Пусково-наладъчните дейности ще се извършват от акредитирана лаборатория.
- ❖ Ще бъдат използвани общо квалифициран персонал за обособена позиция 1:
  - Ръководен персонал – 3 бр.;
  - Координатор по осигуряване на "Здравословни и безопасни условия на труд" – 1 бр.;
  - Контрольор по качеството – 1 бр.;
  - Общ брой работници - 21 бр.;
  - Работещи бригади:
    - Част: Електро – демонтажни и монтажни дейности - Електромонтьори - 13 бр.;
    - Правоспособен персонал за извършване на заваръчни работи в съответствие с Наредба № 7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване – 2 бр.;
    - Специалист част "Ковражни, армировъчни, бетонови работи" – 4 бр.;
    - Специалисти - "Бояджийски работи" – 2 бр.;
  - Отговорни за транспортната дейност и правоспособни лица – 2 бр.
  - Пусково-наладъчните дейности ще се извършват от акредитирана лаборатория.

Към документацията сме приложили списък с необходимия квалифициран персонал.

#### Технически ресурси:

При изпълнение на строителството ще използваме оборудване, механизация /собствена/наета/, инвентар, инструменти и оборудване за изпълнение на поръчката в съответствие с характера на предмета на поръчката включително техническо оборудване, с което ще се осигурява контрол на качеството на изпълнените строителни и монтажни работи.

Към документацията сме представили списък с необходимата документация за обособена позиция 1 - /булдозер, самосвал, багер, товарен автомобил, кран, бетон помпа и др. необходим инвентар/.

#### Времетраене на обекта:

Общото времетраене за изпълнение на строителството възлиза на **176 (сто седемдесет и шест) календарни дни**. Строителният период обхваща времетраенето от деня на съставянето на протокол обр.2 до деня на съставянето на констативен акт обр. 15.

Ще изпълняваме качествено възложената ни дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и "Правилник за извършване на ремонтните дейности в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" идент. №00.0У.РД.АД.003 и БДС и другите действащи в Република България нормативни документи и в сроковете, посочени в Линеиния календарен график за изпълнение на дейностите.

### **3. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА**

Строителството на обекта ще се изпълнява при спазване на изискванията по противопожарна охрана, съгласно следните нормативни документи:

- ❖ Наредба № 2 от 02.05.1987 г. за противопожарните строително-технически норми;
- ❖ Наредба № 3 от 14.05.1997 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- ❖ Наредба № 4 от 02.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- ❖ Наредба № 1-117 от 15.05.2003 г. за осъществяване на държавен противопожарен контрол, пожарогасителна и аварийно-спасителна дейност;
- ❖ Наредба № 13-1951 от 27.10.2006 г. за определяне на реда за осъществяване на разрешителна и контролна дейност на търговци, извършващи пожарогасителна или аварийно-спасителна дейност или противопожарно обследване на обекти;

0000454



- ❖ Наредба № 1-209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
- ❖ Постановление № 212 на МС от 10.11.1993 г. за организиране на денонощно дежурство за оповестяване при привеждане от мирно във военно положение, при стихийни бедствия и крупни производствени аварии;
- ❖ Правилник за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи.

Територията на строителната площадка ще се категоризира за пожарна и аварийна безопасност и ще се означава със знаци и сигнали, съгласно изискванията на Наредба №4 от 01.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Категоризирането на територията на строителната площадка ще се извършва от *назначена от строителя комисия* за определяне категорията по пожарна опасност и групата на пожарна и взривна опасност съгласно действащите норми за пожарна безопасност в обекти с числен състав над 10 човека. Комисията *ще съставя протокол*, който ще се утвърждава от строителя. При промяна на технологичния процес ще се извършва ново категоризиране.

На видни места на строителната площадка ще се поставят табели с телефонния номер на службата по пожарна и аварийна безопасност, телефонния номер и адрес на местната медицинска служба и телефонния номер и адрес на местната спасителна служба.

На обекта ще бъде осигурена телефонна или друга връзка, свързваща го с РСНАБ и с обслужващото звено за пожарна и аварийна безопасност. При повреди на средствата за връзка ще се уведоми съответната РСНАБ и ще се осигурят други технически възможности за оповестяване.

Организацията за пожарна и аварийна безопасност на територията на строителната площадка ще отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация.

За създаване на организация по пожарна и аварийна безопасност ще се разработят и утвърдят писмени инструкции за безопасно извършване на огневи и други пожароопасни дейности, включително ще се определят зоните и местата за работа, пожаробезопасното използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди и ще се осигури пожарната безопасност на обекта в извънработно време.

Всички работещи на строителната площадка ще се допускат до работа само след проведен съответен инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Освен това със заповеди ще се определят:

- ❖ разрешените и забранени места за тютюнопушене;
- ❖ реда за осигуряване на изключването на електрическото захранване след приключване на работното време без денонощните потребители;
- ❖ реда за осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време на обекта;
- ❖ реда за поддържане и проверка на пожароизвестителните инсталации и пожарогасителните инсталации;
- ❖ реда за поддържане и проверка на противопожарните уреди, съоръжения и средства за пожарогасене;
- ❖ нещатната пожаротехническа комисия или нещатен щаб за ръководство на действията при ликвидиране на пожари и за съдействие на органите за пожарна и аварийна безопасност при осъществяване на пожарогасителна и аварийно-спасителна дейност в обекти с общ числен състав над 10 човека.

За ръководител на нещатната пожаротехническа комисия ще се определи представител на строителя. Нещатната пожаротехническа комисия ще обхожда всички работни места на строителната площадка и ще картотекира опасните места, които ще бъдат обозначени със знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Нещатната пожаротехническа комисията ще определя мероприятия за подобряване на пожарната и аварийна безопасност на строителната площадка. За тяхното изпълнение *ще се издаде писмена заповед*, в която ще се посочват съответните отговорни лица и сроковете за изпълнение.

*Ще бъдат определени отговорните лица* за прилагане на мерки за борба с пожарите, аварията и бедствията и за евакуация. Техният брой обучение и предоставеното им оборудване ще бъдат адекватни на специфичните опасности и големината на строежа.

*Техническият ръководител* ще определи лица за отговорници по пожарна и аварийна безопасност. На тези лица ще се възлага контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на подръчните противопожарни уреди и съоръжения.

Необходимите подръчни противопожарни уреди ще се осигуряват от строителя съобразно спецификата на строителната площадка.

Работещите ще познават и ще могат да работят с осигурените на строителната площадка противопожарни и аварийно-спасителни уреди и съоръжения след преминат инструктаж по БХТПБ.

В края на работния ден всеки работник (служител) ще провери и ще остави в пожаробезопасно състояние своето работно място, апаратите, машините, съоръженията и др., с които работи, съгласно проведения инструктаж по БХТПБ. Територията на строителната площадка ще се поддържа чиста от горими строителни отпадъци. Горимите производствени отпадъци ще се събират на определени пожарообезопасени места и ще се изнасят извън района на строителната площадка.

Строителят със заповед ще определи реда за осъществяване на смяната, пожаробезопасното съхранение и почистване на омасленото работно облекло.

Тютюнопушенето и паленето на открит огън ще се разрешава на местата, определени със заповедта на строителя, която ще се съгласува с органите по пожарна и аварийна безопасност. Местата ще се означават със съответните табели и ще се съоръжават с негорими съдове с пясък.

*Handwritten signature*

0000455





Няма да се допуска внасянето и употребата на спиртни напитки и други упойващи вещества в обекта. Лична отговорност за това ще носят нарушителите.

*Координаторът по безопасност и здраве* ще е отговорен да изисква, постоянно да наблюдава и проверява за:

- ❖ Състоянието и местоположението на табелите по чл.65, ал.2 от Наредба №2;
- ❖ Наличието и обявяването на инструкции по чл.66, ал.2, т. 1 от Наредба №2;
- ❖ Наличието и обявяването на противопожарна комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
- ❖ Местата за тютюнопушене; няма да се допуска тютюнопушене по време на изпълнението на работни операции;
- ❖ Наличие на заповед по чл.67, ал.3 от Наредба №2;
- ❖ Състоянието и съоръжеността на противопожарните табла.

*Няма да се използват взрив и взривоопасни материали* на обекта.

*Няма да се складира* пожароопасни и лесно запалими материали в района на обекта. Ще се доставят количества само за еднократна употреба.

*Няма да се допуска* съхраняване в строителни машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията за пожарна и аварийна безопасност.

В технологичните процеси ще се използват само вещества и материали с установени параметри на пожарна и взривна опасност.

Параметрите и режима на технологичното оборудване и процеси, свързани с употребата на горими газове, леснозапалими и горими течности, горими прахове и взривоопасни смеси, ще се поддържат в съответствие с изискванията на технологичните инструкции и паспортната документация.

Констатираните повреди по апаратите, работещи с горими газове, леснозапалими и горими течности и взривоопасни вещества, ще се отстраняват незабавно.

При изтичане на леснозапалими и горими течности и газове от технологичното оборудване незабавно ще се вземат мерки за отстраняване на неизправностите.

*Няма да се допуска:*

- ❖ изливането на леснозапалими и горими течности в общата канализационна система;
- ❖ зареждането с втечени и сгъстени горими газове на съдове, работещи под налягане, на които не е извършена проверка чрез хидравлично изпитване;
- ❖ отварянето на всякакви съдове, съдържащи леснозапалими течности по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- и взривоопасни пари, газове и прахове, няма да се допуска тютюнопушенето и използването на открит огън.

*Инсталациите* за подаване на газ пропан-бутан ще бъдат *регистрирани и освидетелствани*. Изправността на газовите уреди ще се проверява периодично съгласно изискванията за експлоатацията им, като резултатите от проверките ще се отразят в съответната *ревизионна книга*. Използваните газови бутилки ще имат нанесен щемпел за извършена проверка и годност за експлоатация.

Ще бъде разработена и утвърдена *инструкция за безопасна работа с газови бутилки*. При експлоатация на газови бутилки за газ пропан-бутан ще се спазват изискванията на Наредба №28 за устройството и безопасната експлоатация на съдове, работещи под налягане и Наредбата за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ.

За изпълнение на заваръчни и други огневи работи ще се допускат само лица, които притежават документ за съответната квалификация и са преминали курс по противопожарен минимум за съответната година.

Започването на заваръчни и други огневи работи ще се допуска, след като *отговорникът по ПАБ съвместно с техническия ръководител упражняват контрол* по изпълнение на предвидените противопожарни мерки.

*Няма да се допуска* извършването на заваръчни, бензинорезачни, газорезачни и поялни работи в следните случаи:

- ❖ при неизправни заваръчни съоръжения;
- ❖ върху прясно боядисани конструкции и изделия преди изсъхване на боята;
- ❖ когато в процеса на работа е възможно образуване на взривоопасни концентрации на пари, газове или горими газове;
- ❖ когато работните дрехи и ръкавици, използвани от работещите на обекта, са изцапани с масло, мазнини, бензин, газ и други горими течности;
- ❖ при опасност от съприкосновение на електрически проводници под напрежение до бутилки със сгъстени, втечени или разтворими газове;
- ❖ при апарати и комуникации, напълнени с горими и токсични вещества или намиращи се в тях под налягане негорими течности, газове, пари и въздух;
- ❖ ако не са осигурени уреди и средства за пожарогасене и не са взети необходимите противопожарни мерки.

На местата, където ще се извършват **заваръчни** и други, в зависимост от конкретните условия ще се осигурят уреди и средства за гасене на пожар - пожарогасители, азбестови одеала, кофопомпи и кофи с вода, пясък и др., а при наличие на противопожарни кранове и хидранти - водопроводни линии.

Работниците, участващи в заваръчните и другите огневи работи, ще бъдат обучени за работа с тези уреди и средства. При заваръчни и други по преценка на началника на съответната противопожарна служба *ще се поставя на дежурство и противопожарен автомобил*.

*[Своеручен подпис]*

0000456



Местата, където ще се извършват заваръчни, предварително ще се почистват от горими материали в радиус най-малко 5 м, а от леснозапалими и взривоопасни материали - не по-малко от 20 м.

Бригадирът или техническият ръководител ще *ръководят лично заваръчните и други работи и ще носят отговорност* за безопасното им извършване.

Техническият ръководител ще инструктира заварчиците за противопожарните мерки, които ще се вземат при подготовката на работните места преди, по време и след приключване на заваръчните и други огневи работи.

В случай на станали злополуки или аварии на строителната площадка, строежа, работен участък или работно място, за което отговаря, техническият ръководител *незабавно ще уведоми преките си ръководители*. Това ще бъде спазвано при всеки вид злополука или авария, без значение дали при инцидента има тежко пострадали лица или дали пострадалото лице работи на строежа или е външно лице. Техническият ръководител също така ще участва при анализирането на причините за допуснатите на строежа трудови злополуки.

Техническият ръководител ще осигури прекратяването на работа и навременното извеждане на всички лица от строителната площадка, строежа, работния участък или работното място, *когато е налице сериозна и непосредствена опасност за живота и здравето им* или когато са налице условия, изискващи спиране на работата им. Такива условия са неблагоприятни атмосферни условия - ниски температури, силни ветрове и проливни дъждове, снеговалеж и други подобни.

В случай на евентуално отсъствие от строителната площадка, техническият ръководител ще посочи лица с необходимата квалификация, които ще изпълняват тези задължения.

В случай на злопука или авария на строителната площадка, строежа, работен участък или работно място ще се оказва първа долекарска помощ от работници или служители, намиращи се най-близко до пострадалия.

Съгласно *Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа* (обн., ДВ, бр.89 от 1994 г.), в сила от 01.01.1995 г., първата долекарска помощ е съвкупност от прости, но достатъчно целесъобразни и ефективни мерки за спасяване живота на пострадалите и предотвратяване развитието на евентуалните рискове за здравето им.

Обучението на работниците и служителите по правилата за оказване на първа долекарска помощ ще се прави в рамките на прилаганите форми за инструктаж и обучение на работещите по БХТПБ, съобразно конкретните рискове за здравето.

За ефективно оказване на първа долекарска помощ, работодателите ще осигуряват аптечка или аптечни чанти, комплектовани с медикаменти в зависимост от рисковите фактори на съответната трудова дейност.

#### **4. БХТПБ**

##### **Обезопасяване на производственото оборудване - Код 01**

През време на строителството ще се използват инструкциите по БХТПБ, съставени и одобрени от системата на "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД.

#### **5. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ**

##### **Земни (изкопни и насипни) работи и фундиране**

Предвидените в проекта земни (изкопни и насипни) работи ще се изпълняват в съответствие с Приложение №1 към чл.2, ал.2 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

Основните мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на земните работи включват:

- ❖ предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от съществуващи подземни съоръжения и мрежи;
- ❖ оформяне на откоси или ползване на подходящо укрепване;
- ❖ предотвратяване на рискове, свързани с падане на хора, продукти и предмети и с проникване на вода;
- ❖ осигуряване на безопасен достъп до работните места
- ❖ извеждане на работниците на безопасно място в случай на пожар, авария, затрупване или наводняване;
- ❖ складиране на продукти или земна маса и движение на транспортните средства и строителни машини на безопасно разстояние от изкопа, а при необходимост - поставяне на подходящи ограждения.

Преди започване на земните работи ще се извършва обозначение със знаци или надписи, които посочват наличието на подземни проводни или съоръжения в план и дълбочина.

Ще се провеждат работи по отвеждане на повърхностните води според проекта. Ако обстановката налага, отвеждане ще се извърши и без да е посочено в проекта.

Започване на работата в изкопи ще се забранява при наличието на надлъжни пукнатини, козирки, земни пластове или камъни, подлежащи на свличане, нарушена конструкция на укрепването, счупвания или деформации на елементи на укрепването.

Извършването на изкопни работи *няма да се допуска* при наличие на подпочвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването на изкопа, както и в преовлажнени, пясъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване.

При внезапно проникване на вода в изкопите *работите незабавно ще се преустановяват* и ще се уведомява техническият ръководител на обекта или бригадира. Работите ще се възстановяват след отводняването на изкопите и допълнителното им укрепване.

0000457



Строителните работи в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, ще се извършват само след като бъдат взети мерки срещу обрущаване на откосите - временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и т.н.

Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,50 м, техническият ръководител или бригадирът задължително ще проверят устойчивостта на откосите или укрепването.

За влизане и излизане от изкопа ще се поставят стълби с широчина най-малко 0,70 м, като горният им край ще е на височина от 1,00 м от терена.

*Няма да се допуска:*

- ❖ използването на укрепващите елементи на изкопа за спускане и излизане от изкопа поради опасност от нарушаване устойчивостта на укрепването и риск от обрушаване на укрепените откоси;
- ❖ спускането и качването по откоса на неукрепен изкоп без използване на стълба;
- ❖ разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване или ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

Разполагането на земна маса, строителни материали, съоръжения, както и движението на строителните машини, ще се извършва само извън зоната на естественото срутване и на разстояние не по-малко от 1,00 м от горния ръб на откосите на изкопа.

При неспазване на мерките за безопасност има опасност от:

- ❖ свличане на почвата;
- ❖ срутване на земни маси;
- ❖ затрупване от земни маси.

Изкопните работи ще се преустановяват при:

- ❖ откриване на неизвестни подземни съоръжения до получаването на разрешение от собственика им
- ❖ поява на условия, различни от предвидените в проекта до даване на съответните предписания от проектанта и тяхното изпълнение
- ❖ откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

Изкопните и други строителни и монтажни работи във временно спрени или замразени изкопи ще бъдат възобновени само по нареждане на техническия ръководител след проверка на устойчивостта на откосите и укрепването и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

*Няма да се допуска* извършване на изкопни работи чрез подкопаване.

Преди започване на работа със земекопни строителни машини ще бъдат определени и означени техните опасни зони и ще се вземат мерки за ограничаване на достъпа на хора и извършването на други строителни и монтажни работи в тях.

*Няма да се допуска* преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове строителни и монтажни работи, в обсега на действие на строителната машина (багер, булдозер, автокран и др.).

*Няма да се допуска:*

- > извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,20 м от подземни мрежи и комуникации. Тези изкопи ще се изпълняват ръчно с права лопата;
- > повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, разбит бетон, строителни елементи и др. с работните органи на земекопните машини.

Движението на строителни машини в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите ще се допуска, само ако те са подходящо укрепени. В противен случай строителните машини ще се придвижват *извън зоната на естественото срутване на откоса, най-малко на 1 м от ръба му.*

При почивка или престой земекопните строителни машини ще се изтеглят на разстояние, *по-голямо от 2,00 т от края на зоната на естественото срутване.* Работният инструмент на машината при почивка и престой задължително ще се оставя опрян на терена.

Няма да се допуска отстраняването на дефекти, регулировки, смазване и качване от или на земекопно-транспортните машини по време на движение.

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората ще е извън зоната на срутване, като ще се спазва следното минимално допустимо разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите:

Видове почви	Дълбочина на изкопа, м					
	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Песъчлива или чакълеста	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Глинест пясък	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песъчлива глина	1,0	2,0	3,0	4,0	4,7	5,5
Глина, льос	1,0	1,7	2,2	3,0	3,7	4,5

При повишена влажност на почвите посочените в таблицата, разстоянията ще се увеличават с 1 м. Когато тези разстояния по обективни причини не могат да бъдат спазени, откосите на изкопа ще се укрепват допълнително като ще се отчита конкретното натоварване.

При извършване на изкопни работи с багер с права лопата предварително ще бъдат отстранени едрите камъни, буци, лънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя. Височината на откоса ще е такава, че в процеса на работа *няма да се допуска образуване на козирки от почва.*

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до самосвала ще бъде не по-малко от 1 м.

Стрелата на багера ще бъде завъртяна само след завършване напълването на коша и отделянето му от забоя.

0000458



При прекъсване на работа кошът на багера задължително ще се спуска на земята и багерът ще се застопорява. При движение по пътищата стрелата ще се поставя по надлъжната ос на машината и кошът ще се спуска на разстояние 1 м от земята.

При извършване на земни работи с булдозер, работният нож ще се спуска на терена при прекъсване на работата и задължително ще се подпира върху стабилни и здрави опори при извършване на ремонтни работи.

*Няма да се допуска* извършването на работа с товарачни земекопни машини в дъждовно време върху глинести почви с наклонен терен.

*Няма да се допуска* стоенето под вдигнатия кош на товарачната земекопна машина, както и завиване с забит в почвата нож. Също така няма да се допуска движението на товарачната земекопна машина по терен с наклон по-голям от 10° при изкачване и от 25° при спускане.

При механизизирано изпълнение на земни работи съществуват рискове от:

- ❖ преобръщане на машината;
- ❖ удар от машината;
- ❖ удар от машинна част;
- ❖ срутване на укрепването или откоса на изкопа.

*Подготовката на основата* за направа на насипи се състои в следното:

- ❖ възстановяване оста на трасето;
- ❖ почистване на трасето от храсти, коренища и растителност;
- ❖ забиване на шаблони в петите на насипите по всички профили;
- ❖ направа на стъпала в терена при наклон над 20% - посочено в напречните профили;
- ❖ предаване на подготвителните работи с протокол на инвеститора и получаване на разрешение за извършване на земни работи по трасето.

*Изпълнението на насипите* ще стане на пластове по цялата им ширина. Дебелината на пластове ще се определя от вида на уплътнителните машини, както следва:

- ❖ обикновени и шиповидни валяци - 15 см, мерено преди уплътняването;
- ❖ вибрационни валяци - 20 - 25 см, мерено преди уплътняването. При насипи от скални материали дебелината на пласта е съответно:
  - обикновени статични валяци - 30 см;
  - вибрационни валяци - 60 см.

Големината на скалните късове няма да бъде по-голяма от дебелината на уплътнявания пласт.

Пластовете ще се правят с наклон 4% от средата към краищата на насипа за оттичане на повърхностните води. Броят на преминаванията на уплътнителните машини ще се определя на място, в зависимост от постигнатото уплътняване. Уплътняването на земните почви ще се извършва при оптимална влажност.

Плътноста ще се проверява винаги, когато се смени вида на почвата и след валежи.

*Обратните насипи* ще се изпълняват само по нареждане на техническият ръководител или по указание на проектанта. При засипване на фундаменти, разположени на различни нива, уплътняването ще се започва винаги от най-дълбоките места. Ако едностранно се засипват подпорни стени, фундаменти и други подобни съоръжения, ще се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията.

При ширина на обратния насип по-малка от 0,70 m няма да се допуска механизизирано трамбоване, както и слизане на работещи в траншеята.

*Няма да се допуска* изнасянето на работния орган на булдозерите или товарачните машини навън от ръба на откоса при напречното им движение при извършване на обратни насипи.

*Няма да се допуска* работата с електрически трамбовки при дъжд и гръмотевици.

*Няма да се допуска* достъпът на лица в радиус на 10 m при работа с булдозери. Това е радиусът на опасната зона на булдозера при работа.

Съществуват рискове от:

- ❖ срутване на почва;
- ❖ затрупване на хора;
- ❖ удар от работеща строителна машина;
- ❖ премазване от строителна машина.

За безопасността при изпълнение на земните работи и фундаране ще следят работодателят, техническият ръководител на обекта, длъжностното лице по безопасност, отговорникът по механизацията и машинистите на машини.

*За допуснати нарушения* на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд във връзка с използването на земекопни машини на строителната площадка ще се носи *административно наказателна отговорност*.

#### **Монтаж на строителни конструкции**

Монтажът на строителни конструкции ще се изпълнява в съответствие с Приложение №4 към чл.2, ал.2 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

Преди започване на монтажните работи ще се определи с изрична писмена заповед отговорно лице за безопасната експлоатация на използваните подемно-транспортни машини, монтажни инструменти и приспособления, и такелажните средства.

0000459



Отговорното лице ще осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на подемните механизми. То ще участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и ще води отчет за годността им. Ще следи за спазване на издадените вътрешни документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.

Преди започването на работа ще се провери устойчивостта на складиранияте или временно оставените сглобяеми елементи: дали са поставени устойчиво, дали приспособленията за товароохраняване (куки, скоби, конзоли и др.) са предпазени от деформиране, както и дали сглобяемите елементи се стифират, така че да са удобни за манипулиране и дали е видима маркировката и надписите, посочващи теглото им.

Ползваните за монтаж автокранове, както и експлоатацията им, ще отговарят на съответните изисквания към тях, т.е. допуснатите до работа на строителната площадка строителни машини ще имат паспорт и съответни инструкции по БХТГПБ.

Няма да се допуска работа с некомплектовани, неизправни или небезопасни машини, съоръжения, инсталации, уредби, агрегати, приспособления и инструменти, както и такива, които не са регистрирани или технически освидетелствани.

При монтажа на конструкцията отклоненията на монтираните елементи от проектното им пространствено положение няма да превишават съответните допустими отклонения.

Монтираните елементи при преместването им с кран ще са осигурени срещу завъртане и движение.

При хоризонтално преместване елементите ще се повдигат най-малко на 0,50 м над намиращите се на пътя на движението предмети.

При недостатъчна носеща способност под опорите на крановете ще се поставят щитове, плочи или траверси.

При рязане на елементи за конструкцията ще се осигурят мерки срещу случайно падане на отрязаната част.

*Няма да се допуска* изпълнението на други видове работи и достъпът на работници и други лица, неангажирани с монтажния процес в опасната зона под монтажния работен участък, над който се извършва предвижване на товари от всякакъв вид, установяване в работно положение или временно закрепване на конструктивни елементи и други.

Опасна е зоната, над която има вероятност да стане злополуката, ако при завъртане на подемното съоръжение с товар може да нарани лице, намиращо се в обсега на ограждението.

Подготвените за полагане тръби на тръбопроводи ще се разполагат по протежение на изкопа, така че да не пречат на движението. Те ще се подреждат на разстояние най-малко 0,80 м от изкопа. Тръбите ще се укрепват по дължина с цел предпазване от търкалянето и хлъзгането им.

Тръбите, арматурата и фасонните части с тегло до 150 kg ще се спускат в изкопа ръчно. Тези с тегло от 150 kg до 400 kg ще се спускат в изкопа механизирани или ръчно. При ръчно спускане ще се използват здрави конопени въжета от най-малко от четири работника. Тръбите, арматурата и фасонните части с тегло над 400 kg ще се спускат в изкопа изключително по механизирани начин.

При спускането на тръбите, арматурата и фасонните части в изкопа няма да има работещи. Тръбите, арматурата и фасонните части няма да се хвърлят в изкопа, както и няма да бъдат тласкани с автокран.

При полагане на тръби с автокран разстоянието от опората на крана до горния край на изкопа ще се определя в зависимост от това дали изкопът е укрепен или не е, но ще бъде по-малко от 1,00 м. Максималната височина, на която ще бъде повдигната тръбата от повърхността на земята, е 0,80 т.

Работещите, които извършват спускането на тръбите, ще използват защитни работни ръкавици.

При работа с автокран в близост до въздушни ел. линии ще се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения - Д-01 -008.

Работниците, изпълняващи монтажни работи, ще ползват предпазни колони, обувки с неплъзгащи се подметки, ръкавици и други лични предпазни средства, съответстващи на изпълняваните от тях работи. Списъкът на личните предпазни средства и специално работно облекло ще се утвърждава от работодателят.

Лицата, които работят със строителните машини, задвижвани посредством електрически двигатели, ще притежават удостоверение най-малко за III-<sup>ра</sup> квалификационна група по електробезопасност.

*Няма да се допуска:*

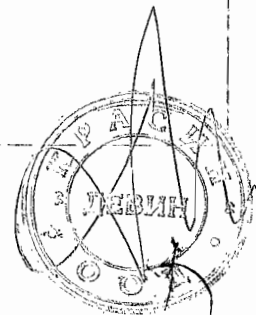
- ❖ повдигането, транспортирането и монтирането на елементи с неозначена на тях или неизвестна на лицето, извършващо или ръководещо тези манипулации, маса или нямащи маркировка от производителя им, потвърждаваща годността им на употреба;
- ❖ ползването на мокри или заледени клинове, както и на клинове, несъответстващи на проектните изисквания;
- ❖ повдигането преди заставането на всички лица на безопасно място по отношение на движещия се товар.

Нанасянето на антикорозионни покрития върху метални конструкции в случаите, когато това е предвидено ще става на строителната площадка, ще се извършва като правило преди монтажа им, след който ще се допуска само поправка на повредените места, като ще се вземат всички необходими мерки за осигуряване на безопасността на труда, указани от техническият ръководител или в негово отсъствие - от бригадира на монтажното звено.

За недопускане на трудови злополуки на обекта ще отговарят работодателят, техническият ръководител на обекта, длъжностното лице по безопасност и здраве, кранистите на обекта, изпълняващи товарно-разтоварни и монтажни работи.

#### Електромонтажни работи

0000460



Предвидените в проекта електромонтажни работи на обект с предмет: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ – подобект: „Прожекторно осветление“, ще се изпълняват при спазване на съответните изисквания на следните правилници:

- ❖ Наредба №3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ, обн., ДВ, бр.90 и 91 от 2004 г.)
- ❖ Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (обн., ДВ, бр.34 от 2004 г.)
- ❖ Правилник за приемане на електромонтажните работи (публ.БСА, кн.12 от 1984 г., изм., ДВ, бр.Ю от 1999 г.)

Работите под напрежение по технологични инструкции са строго определени видове работи, извършвани от *специално обучен персонал* със специална екипировка, инструменти и приспособления, при специална организация на работата и в съответствие с технологични инструкции, утвърдени от Министерство на енергетиката.

Предвидените в проекта електромонтажни работи ще се изпълняват от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

Изискваната квалификационна група ще се определя в зависимост от заеманата длъжност, извършваната работа, образованието и придобитата квалификация.

Лицата с по-висока квалификационна група ще могат да изпълняват дейностите, свързани с безопасността, които са предвидени за по-ниската квалификационна група.

Притежаването на квалификационна група не замества необходимостта от техническа правоспособност, разряд и образование за съответната длъжност. Изискваната квалификационна група ще се включва в съответната длъжностна характеристика.

За придобиване на квалификационна група лицето ще отговаря на изискванията за съответната група и ще е положило успешно изпит. Квалификационната група по безопасност на труд ще се доказва с удостоверение за проверка на знанията по правилата за безопасност на труда.

Извършването на предвидените електромонтажни работи по действащи електрически уредби или съоръжения ще става по план-график, утвърден от ръководството на АЕЦ „Козлодуй“ и организацията, която ще изпълнява СМР.

План-графикът ще уточнява мероприятията, изисквани от Правилника за безопасност на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения и другите специфични мероприятия, осигуряващи безопасност на труда при конкретните условия.

При съставянето на план-графика ще се обърне внимание на следното:

- ❖ Вида на работите, които ще се провеждат с частично или пълно изключване на напрежението;
- ❖ Реда за допускане до работа и приключване на работите;
- ❖ Координиране на работите и надзор за безопасното им изпълнение;
- ❖ Вида на специалното работно облекло, специалните инструменти и средства за индивидуална защита, които трябва да осигурим;
- ❖ Отговорни длъжностни лица по безопасното изпълнение на отделните видове работи от страна на подстанцията и от организацията, извършваща СМР.

Извършването на електромонтажни работи в обекта ще става въз основа на изготвен *писмен наряд за допускане*, в който ще се посочва името на лицето, което отговаря за безопасността при извършването им, ще следи за стриктното спазване на изискванията за безопасност при работа в близост до тоководещи части под напрежение и спазването на нужните безопасни отстояния при работа.

Достъпът на персонала на ВО до площадката на АЕЦ „Козлодуй“ ще става в съответствие с изискванията на инструкция *ДБК.КД.ИН.028/06 инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.*

Предвидените електромонтажни работи ще се изпълняват само при изключено напрежение. Работната площадка ще се ограда с временни ограждения и обезопаси, съгласно изискванията на правилниците за безопасност при работа в уредба под напрежение.

Няма да се допуска работа с некомплектовани, неизправни или небезопасни машини, съоръжения, инсталации, уредби, агрегати, приспособления и инструменти, както и такива, които не са регистрирани или технически освидетелствани.

Предвидени в проекта монтажни работи ще се изпълняват при стриктното спазване на план-графика и предвидените в него мероприятия, осигуряващи безопасност на труда.

*Няма да се допуска* лицата, заети в електромонтажа, да извършват работи, свързани с експлоатацията на електросъоръженията на строителната площадка.

*Няма да се допуска* използването на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

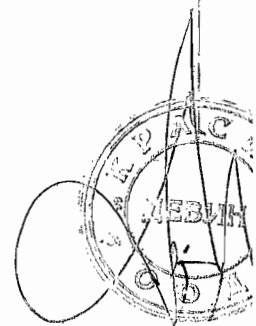
При извършване на изпитване на готови електрически инсталации ще се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на обекта, от попадане под напрежение и поражения от електрическия ток.

След предаване за изпитване на монтираната електроинсталация или оборудване *няма да се допуска* провеждането на електромонтажни работи по същите, без разрешението на ръководството на експлоатацията.

Съществуват рискове от:

- ❖ удар от електрически ток
- ❖ изгаряне от волтова дъга
- ❖ осветяване на очите (офталмия)

0000461



- ❖ притискане
- ❖ срязване
- ❖ пробождане

### Електробезопасност и мълниезащита

Временното електрозахранване на строителната площадка ще се изпълнява при спазване изискванията на:

- ❖ Наредба №3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ, обн., ДВ, бр.90 и 91 от 2004 г.)
- ❖ Наредба №4 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на енергообзавеждането (НТЕЕО, обн., ДВ, бр.99 от 2004 г.)
- ❖ Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение над 1000 V (ПБЗРЕО до 1000 V, обн., ДВ, бр.21 от 2005 г.)

Временното електрозахранване ще се изпълнява под ръководството и контрола на техническият ръководител. Едновременно с инструктажа по ЗБУТ той предварително ще запознава персонала със схемата на временното електрозахранване.

Техническата експлоатация, оперативното обслужване на действащото електрообзавеждане, изпълнение на ремонти, реконструкции и модернизации ще се възлагат на подготвени лица от електротехническият персонал, *преминали специализирано обучение по безопасност и проверка на знанията.*

Като правило едноличното обслужване на електрообзавеждане за напрежение над 1000 V ще се извършва от лица с *IV квалификационна група.*

Лицата от персонала, които обслужват електрически съоръжения или работата им е свързана с изграждане на електрически уредби, като електрозаварчици, кранисти, машинисти, шофьори, бояджии и други, ще притежават не по-ниска от *IV квалификационна група.*

Лицата, които работят с ръчни електрически инструменти без защитна изолация (от клас I) и лицата, които използват преносими трансформатори, ще притежават *III квалификационна група.*

Лицата, които при работа пускат и спират електрифицирани машини, апарати, съоръжения и други или използват електрически инструменти от клас II на защита срещу електрически ток, без да участват в техническото им обслужване или ремонти, ще се отнасят към *инструктирания персонал* и за тях *няма да се по висока от III квалификационна група.* Те ще се инструктират съгласно Наредба №3 от 14.05.1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Работодателят ще осигурява разработването на вътрешни експлоатационни инструкции с конкретни изисквания и правила от съответните нормативни актове, техническата документация на производителите и ще ги утвърждава.

Периодично ще се извършва обучение и проверка на знанията на персонала.

Работите по електрически уредби, табла и съоръжения до и над 1000 V ще се извършват с устно нареждане и ще се документират в дневник.

Работите, извършвани по реда на текущата експлоатация, ще са постоянно разрешени и за тях няма да се изискват допълнителни указания, нареждания и целеви инструктажи.

Работещите ще използват зачислените им лични предпазни средства и предоставените средства за колективна защита при извършване на отделните видове работи. За работа ще се използват само разрешените защитни средства, в изправно състояние, изпитани по съответния ред и отговарящи на нормативните изисквания - *диелектрични ръкавици, боти, очила* и други, според изпълняваната работа.

*Временното електрозахранване* ще се изпълнява с преносими шлангови кабели от тежък или среден тип. Няма да се допуска използването на кабели с повреди по външната изолационна обвивка. Допускат се три поправки и снадки на дължина 100 м. Снадите ще бъдат изпълнени сигурно и изолационната обвивка ще бъде възстановена чрез вулканизация. Връзките или отклоненията ще се изпълняват посредством съединителни или разклонителни кутии, съответстващи на характера на средата.

При пресичане на пътища, площадки и др., при захранване на подвижни обекти (фургони) кабелите с дължина над 3 м, които се полагат въздушно, ще се окачват към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи така, че изолацията им да не се поврежда, а най-ниският им провес да не е по-малко от 2,50 м над работните места.

Захранващите и изходящите кабели към електрическите съоръжения ще минават през уплътнени щучери. Изключение ще се допуска за кабелите, които ще се включват в електрическите табла посредством щепсели. В тези случаи контактите ще се монтират в самостоятелно отделение на електрическото табло, изолирано от останалата част на същото със защита, равна на защитата, с която е изпълнено таблото, а прорезите, през които минават кабелите, няма да се допуска увреждане на изолацията им.

Краищата на кабелите и проводниците ще са:

- ❖ свързани към съответните електрически съоръжения;
- ❖ покрити по начин, осигуряващ безопасната работа покрай тях;
- ❖ свързани на късо;
- ❖ изолирани.

*Електрическите съоръжения* - кабели, проводници, електропотребители и др., които се намират на строителната площадка (освен тези, които са в складовете или са опаковани), ще се считат като намиращи се под напрежение, независимо дали са включени към електрическата мрежа.

*Няма да се допуска:*

0000462

- ❖ Полагането на мостови проводници директно в земята, върху измазани или облицовани стени, върху стоманени конструкции, открито в пожароопасни помещения, във взривоопасни помещения, за захранване на аварийно и евакуационно осветление;
- ❖ Полагането на кабели върху или под строителни материали, по проходи, пътеки и на други места, където е възможно повреждането им;
- ❖ Използването на саморъчно изработени (нестандартни) електрически табла и щепселни съединители и разклонители;
- ❖ Използването на мостови проводници за захранване на подвижни и преносими електрически съоръжения;
- ❖ Използване на електрически инсталации и съоръжения, намиращи се в процес на монтаж, за обслужване на временното захранване на строителната площадка;
- ❖ Оставянето на неизолирани краища на кабели и проводници, включително и поради счупени или повредени инсталационни елементи като арматури, клемни кутии, кожуси, ключове, контакти и други подобни.

Съществуват рискове от:

- ❖ механична повреда на кабелите;
- ❖ електрозлополуки;
- ❖ късо съединение;
- ❖ пожар.

*Ще се допускат до работа само ръчни и преносими електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори с оценка за съответствие на съществените изисквания съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите.*

*Дължината на кабелите на ръчните инструменти ще бъде до 6 м. Ще се допуска дължина до 30 m при използване на защитно изключване или при участие на второ лице като наблюдател с най-малко III квалификационна група.*

*Захранващите кабели ще бъдат присъединени към корпусите на ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и трансформатори и ще са осъществени мероприятия против прекомерното им механично натоварване - притискане, прегъване, опъване и други.*

*Захранващото напрежение на ръчните и преносими електрически инструменти ще се избира в зависимост от характеристиката на средата по отношение опасността от поражение от електрически ток.*

*Лицата, които ще работят с ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори:*

- ❖ ще приемат за работа само изправни инструменти;
- ❖ няма да работят с инструменти, лампи и трансформатори, които имат повреда на изолацията, пукнатини в корпуса и други. При установяване на повреда те ще предават обратно инструмента, лампата или трансформатора - на лицето, от което са го получили, като ще го предупредят за повредата;
- ❖ няма да работят с неизправни щепселни съединения;
- ❖ няма да удължават захранващите кабели и няма да използват нестандартни удължители;
- ❖ ще следят дали захранващите кабели не се допират до нагорещени или омаслени повърхности;
- ❖ няма да подлагат захранващите кабели на прекомерни механични натоварвания;
- ❖ няма да работят с ръчни инструменти на височина, по-голяма от 2,50 m с подвижна стълба.
- ❖ няма да предават инструмента на други лица, непритежаващи квалификационна група;
- ❖ след приключване на работа и при прекъсване на електрическия ток ще изключват инструмента от захранващата мрежа;
- ❖ при работа с ръчни шмиргели, ъглошлифовални машини, триони, перфоратори и бормашини ще се ползват предпазни очила.

*Лицата, които отговарят за съхранението на ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори, ще:*

- ❖ притежават най-малко четвърта квалификационна група;
- ❖ водят на отчет всички ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори;
- ❖ изпробват инструментите, лампите и трансформаторите в присъствие на лицето, което ще ги използва, и ще ги предават само ако са в изправност;
- ❖ уведомяват за повредите определеното от работодателя (ръководителя) лице, което ще следи за изправността на ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и трансформатори.

*Няма да се допуска:*

- ❖ работа с нестандартни и неизправни ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори;
- ❖ включване на електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори в електрическата мрежа без съответните контакти и щепсели;
- ❖ работа с ръчни шмиргели, ъглошлифовални машини, триони, перфоратори и бормашини без предпазни очила;
- ❖ заземяване и зануляване на вторичните намотки и вериги на трансформаторите за защитно разделяне и за безопасно свръхниско напрежение;
- ❖ работа с ръчни електрически инструменти във от помещенията при валеж, освен ако са захранени с напрежение до 12 V;
- ❖ използване на ръчни електрически инструменти при активна атмосфера (гръмотевична дейност);
- ❖ свалянето на осигуряващите безопасна работа фабрични предпазители и крайници на ръчните ъглошлифовални машини, рендета, триони и други;

0000463





Подготовката на работното място при извършване на работи по електроуредби и съоръжения с изключване на напрежението включва изпълнението на технически мерки в следната последователност:

- ❖ изключване на напрежението;
- ❖ поставяне на знаци, табели и ограждения;
- ❖ проверка за отсъствие на напрежение;
- ❖ заземяване.

Изключване на напрежението ще се изпълнява при работа по:

- ❖ тоководещи части - шини, изводи, кабели, проводници, клеми и др.;
- ❖ неограничени тоководещи части, към които е възможно приближаване на хора, инструменти и механизми на разстояния по-малки от допустимите. Прегледите и ремонтите на електрообзавеждането на временните уредби ще се извършват при изключено напрежение на мрежата и застопорени движещи се части. Замяната на предпазители като правило ще се извършва с изключване на напрежението.

Допуска се, когато няма възможност за изключване на напрежението (напр. при групово табло), извършване на замяна на предпазители под напрежение при изключени товари с използване на диелектрични ръкавици, защитни очила/щит за лице и изолиращи клеци (за мощностните предпазители).

Достъпът до открити тоководещи части, изпълнени по проект, схема или конструкция, ще се ограничава чрез заключваеми кожуси, ограждения, врати и др.

След изключване на напрежението на всички ключове, бутони и ръкохватки за управление и задвижване на комутационните апарати, а също и на основата на предпазителите, с които ще се подаде напрежение към работното място, ще се окачат табели "Не включвай! Работят хора!", а когато на работното място са поставени преносими заземители - "Внимание! Заземено!".

На вратите на командните кабинни ще се окачат табели "Стой! Опасно за живота!" и "Забранено е влизането!". Вратите ще се заключват, когато обслужващия персонал не е в кабините. В извънработно време временните уредби ще се провеждат в състояние, изключващо възможността за манипулации от външни лица.

При едноличен оглед в електрически уредби до 1000 V няма да се допуска:

- ❖ сваляне на предупредителните табели и ограждения на табла;
- ❖ влизане зад ограждения;
- ❖ допиране до тоководещи части за отстраняване на забелязани нередности или с други цели.

Ще се допуска обслужващия електротехнически персонал да отваря за преглед врати и табла, пускови устройства, пултове за управление и др., без да се допират тоководещи части и открити апарати.

*Специфичните изисквания за безопасност при работа във временни уредби ще се уреждат с вътрешни инструкции.*

Преди започване на работа обслужващият персонал (машинистите) ще проверяват състоянието на захранващия кабел, на защитните мероприятия (зануляване, заземяване, механична защита и пр.), пусковата сигнализация, крайните изключватели и осветлението. При откриване на нередности машината/съоръжението няма да се пуска в действие и веднага ще се уведоми електротехническият персонал.

Преместването на машините и съоръженията с временен характер, дори на малки разстояния, ще става при изключено напрежение на захранващия кабел.

Изпробването на машините и съоръженията с временен характер след ремонти и профилактика ще се извършва от съответния машинист. Ще се допуска изпробването да става от електротехнически персонал, само когато съответното лице има правоспособност за работа с такава машина.

Съпротивлението на заземяването и зануляването на електрическите съоръжения ще се измерва и контролира периодично, като за резултатите ще се съставя протокол, съгласно чл.280, ал.3 на Наредба №4 за техническата експлоатация на енергообзавеждането. Протоколът ще се съхранява в досието на обекта.

Всички стационарни електрически съоръжения от клас на защита I, за които ще се предвижда зануляване, ще бъдат повторно заземени чрез свързване на корпусите им към заземител (заземителна инсталация) със съпротивление до 10 Ω.

Електрозаваръчните уредби и отделните заваръчни работи и други, характеризирани се с особена опасност, ще бъдат съоръжени с устройство за автоматично изключване на заваръчната верига при празен ход или понижаване на напрежението между електрода и заваряваната част до 12 V с времезакъснение не повече от 1 s.

Електрическите инсталации във фургоните, които ще се използват за канцеларии, складове, битови помещения или други цели, ще бъдат защитени срещу директен допир съгласно указанията на производителя.

Извършването на работи със строителни машини в близост до електропроводи, намиращи се под напрежение, ще става въз основа на изготвен писмен наряд за допускане, в който ще се посочва името на лицето, което отговаря за безопасността при извършването им. Нарядът ще се подписва от главния специалист по механизацията на фирмата, извършваща тези работи.

На определените места за преминаване на строителни машини под електропроводи ще се поставят табели, които ще посочват напрежението и най-малката височина на проводниците, като габаритната височина ще се маркира с висяща дъска.

Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, без тези на гъсеничен ход, ще се заземят посредством преносими заземители.

Машинистите на строителните машини през време на работа с близост до електропроводи няма да допускат разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на електропровода, да е на по-малко от разстоянията посочени в таблицата:

0000464



Напрежение на електропровода в kV	До 1	До 20	До 110	До 220	До 400
Разстояние в m	1,50	2,00	4,00	6,00	9,00

При преминаване на строителни машини под електропроводи, работните им органи ще се намират в транспортно положение. Преминаването им извън пътищата ще се извършва на местата с най-малък провес на електропровода - в близост до стълбовете.

Превозването на извънгабаритни товари под електропроводи, намиращи се под напрежение, ще се извършва при спазване на минималните разстояния между най-високата част на товара (машината) и най-ниската част на електропровода, посочени в таблицата:

Напрежение на електропровода в kV	До 1	До 20	До 110	До 220	До 400
Разстояние в m	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00

В случаите, когато посочените в таблиците минимални разстояния не могат да се спазят, работите ще се извършват при изключено напрежение на електропроводите.

В случай на запалване на машината от електрически заряд водачът няма да остане в нея. Той ще скочи с двата си крака едновременно и ще се отдалечи чрез скокове, а не ходом.

Няма да се допуска допирането на машината, както качването и слизането от нея в случаи, че е възникнал електрически заряд между електропровода и машината.

Техническият ръководител ще отговаря за поставянето на предупредителни табели и спазването на изискванията за безопасност на работи в близост до електропровод.

Машинистите и шофьорите ще отговарят за точното спазване на изискванията за безопасност при работа в близост до електропровод и спазването на нужните безопасни отстояния при работа.

Мълниезащитата на строящите се външни съоръжения ще съответства на Наредба №8 от 28.12.2004 г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства, Обн., ДВ, бр.6/2005 г.

Няма да се допуска:

- ❖ Изправянето на метални съоръжения с височина над 15 м, без да са взети мерки за защита от преки попадения на мълнии
- ❖ Работа с метални скелета, които не са заземени
- ❖ Работа с кранове по време на активна атмосферна (гръмотевична) дейност

Работодателят ще носи отговорност за осигуряване на необходимите мълниезащитни мероприятия с оглед спецификата на строителния обект.

Техническият ръководител ще носи отговорност за точното изпълнение на предвидените мълниезащитни мероприятия, както и за контрол по спазване на изискванията по безопасност и здраве и спазване на технологията за отделните строително-монтажни операции. Той ще отговаря и за спазване поредността на извършване на отделните строително-монтажни операции с оглед безопасността и здравето при работа.

Работодателят (ръководителят на строителната организация) ще отговаря за издаването, набирането, съхраняването и актуализирането на необходимите документи, свързани с изискванията за електробезопасност и мълниезащита при СМР. Техническият ръководител ще следи за наличието и необходимостта от документация.

Вътрешнофирменият контрол по спазване на законовите изисквания за безопасност и здраве при изпълнението на строителството ще се осъществява от:

- ❖ Работодателят
- ❖ Техническият ръководител на обекта
- ❖ Длъжностното лице по безопасност и здраве
- ❖ Комитетът/групата по условията на труд в предприятието

Държавният контрол по спазване на законовите изисквания за безопасност и здраве ще се осъществяват от:

- ❖ Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда"
- ❖ Специализираните органи към други министерства, ведомства и местни органи за управление.

Длъжностните лица и работниците ще носят дисциплинарна отговорност пред работодателя при неспазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд или за неупражнен възложен контрол за тяхното спазване.

При констатиране на нарушения на изискванията за безопасност и здраве, контролният орган ще потърси административно-наказателна отговорност от работодателя, техническия ръководител, съответните длъжностни лица и работници.

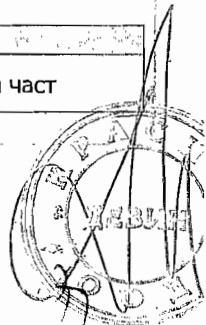
Контролният орган ще спре цялостната работа или отделни видове работи до отстраняване на нарушенията, както и ще отстрани от работа работниците, които нямат необходимата правоспособност и квалификация или такива, които не са инструктирани според изискванията за безопасна работа.

## **6. НЕИЗЧЕРПАТЕЛЕН СПИСКЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ**

№	Наименование	Опасност, риск
1.	Машини за изпълнение на земни работи - багери, булдозери и др.	сблъсък с машина удар от машина удар от машинна част

*Handwritten signature*

0000465



2.	Товарни подемници, платформи, люлки и др.	падане от височина удар от инструмент удар от падащи предмети
3.	Монтажни средства - авто и мобилни кранове, автоплатформи и др.	притискане от товар затискане от товар удар от товар удар от машинна част падане от височина
4.	Транспортни средства - самосвали, камиони	пътно-трансп.произшествия, прегазване на хора, повреждане или събаряне на строителни материали, повреждане на строителни конструкции, повреждане и скъсване на електрически кабели
5.	Електроинсталации и съоръжения	удар от електрически ток изгаряне пожар
6.	Ръчни електрически инструменти и трансформатори	удар от електрически ток механични увреждания от движещи се части попадане чужди тела в очите изгаряния пожар
7.	Електрожени, оксигени и други	пожар

**7. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА, В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ**

- ❖ Координатор по БЗ - от състава на строителния надзор
- ❖ Технически изпълнител - от Главния изпълнител
- ❖ Ръководител на противопожарната комисия - от състава на строителите

**V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Настоящият РПОИС описва видовете СМР, предмет на поръчката, последователността и особеностите на тяхното изпълнение, третира основните организационни и технологични мероприятия, които ще се осигурят съвместно от Инвеститора, от Строителя и ще се контролират от КБЗ, коментира възможните опасности за работещите по време на работа, дефинира основните мероприятия за безопасни условия на труд и здраве преди началото и по време на изпълнение на СМР. Проектът не претендира за изчерпателност и подлежи на актуализиране, изменения и допълнения в процеса на работа.

**VI. НОРМАТИВНА УРЕДБА**

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат на разположение по всяко време при себе си следните най-необходими за изпълнение на работата им нормативни актове:

- ❖ Наредба № 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР;
- ❖ Наредба № 7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване;
- ❖ Наредба № 93/09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ);
- ❖ Наредба № Из-1971 от 29.10. 2009 г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар)
- ❖ Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- ❖ Противопожарни строително-технически норми;
- ❖ и др.

**Приложение:**

1. Календарен график за изпълнение на дейностите с диаграма на работната сила, които указва продължителността на отделните видове работи в календарни дни, без конкретни дати и на отделен ред в графика е изнесен общия срок за изпълнение на поръчката.
2. Декларация за гаранционни срокове за изпълнените работи, за срок за изпращане на представител при уведомяване за открит дефект и срок за доставка на ново оборудване, ако дефектът не може да бъде отстранен.
3. Декларация за срок на изпълнение.
4. Техническо задание № ОРУ.ТЗ.008/2012.

дата: 22.10.2012 г.

Изготвил:

Инж. Н. Маринов/  
Инж. Ш. Мърхов/  
М. Красин

Съгласувал:

ДЕВИ  
0000466



# КРАСИН - ООД

гр. Смолян, Д.Ц. 49- ПАРТЕР, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com

ОБРАЗЕЦ по Т. III.2. към офертата

## ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в открита процедура с предмет:

"Ремонт на сгради и райони в открита разпределителна уредба" "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ - подобекти "Прожекторно осветление" и "Ремонт и реконструкция на работилница с гараж"

### Обособена позиция №1 "Прожекторно осветление"

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа - лева	3,50 лв
Вид работа общ работник Ч.С. = 2.0275 Бр x 290/168	3,50 лв
Вид работа бетонджия Ч.С. = 2.0275 Бр x 290/168	3,50 лв
Вид работа армировчик Ч.С. = 2.0275 Бр x 290/168	3,50 лв
Вид работа ел. монтьор Ч.С. = 2.0275 Бр x 290/168	3,50 лв
Вид работа монтажник ел.инсталации Ч.С. = 2.0275 Бр x 290/168	3,50 лв
Вид работа заварчик Ч.С. = 2.0275 Бр x 290/168	3,50 лв
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда	100 % от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията: Вид механизация Автокран, автомобил товарен, бетонпомпа, булдозер, багер, доп разходи в %	50%
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация - Автокран единична цена на машиносмяна	800.00 лв.
Вид механизация - Автомобил товарен единична цена на машиносмяна	280.00 лв.
Вид механизация - Бетонпомпа единична цена на машиносмяна	400.00 лв.
Вид механизация - Багер единична цена на машиносмяна	350.00 лв.
Вид механизация - Булдозер единична цена на машиносмяна	350.00 лв.
Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	10%
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) К1	-
Печалба - % върху стойността на СМР	10%

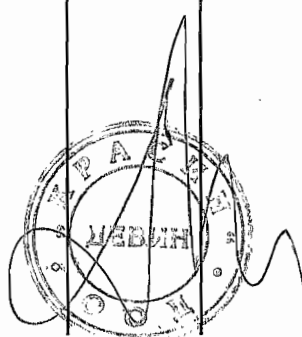
Други показатели на ценообразуване:

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Мария Крассин (име и Фамилия)  
 22.10.2017. (дата)  
 Управлятел (длъжност на управляващия/представяващия участника)  
 Крассин ООД (наименование на участника)

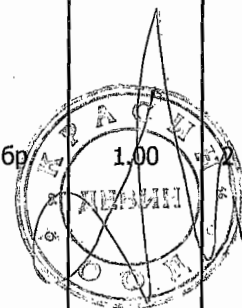
0000746

1	*000000088	<p>Контактор модел LCI-D. УН = 380V. In = 40A, 3НО силови контакта, 1НО-1НЗ, Uоб. 220V AC. Ik.c = 10kA, Уимпулс.= 8kV, Up max. = 1000V (LCI-D40M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ, 1н доп. конт.= 10A (LAD-N22) - 1 бр.</p> <p>Контактор модел LCI-D. УН = 380V. In = 18A, 3НО силови контакта, 1НО-1НЗ, Uоб. 220V AC. Ik.c = 10kA. Уимпулс.= 8kV, Up max. = 1000V (LCI-D18M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ, 1н. доп. конт.- 10A (LAD-N22) - 4бр.</p> <p>Контактор модел LCI-D. УН = 380V. In = 9A. 3НО силови контакта, 1НО-1НЗ, Uоб. 220V AC. Ik.c = 10kA. Уимпулс.= 8kV, Up max. = 1000V (LCI-D09M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ, 1н. доп. конт.- 10A (LAD-N22) - 4бр.</p> <p>клеморед до 44 клеми 2,5мм<sup>2</sup>- 1бр.</p> <p>щуцери 3" - 3бр.</p> <p>щуцери 2" - 5бр.</p> <p>щуцери 1" - 5бр.</p>	бр.	1.00	2 250.60 лв	2 250.60 лв
2	*000000089	<p>ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-2М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР</p> <p>триполюсен автомат R160A - 1бр.</p> <p>превключвател 100A - 1бр.</p> <p>триполюсен автомат R80A - 2бр.</p> <p>триполюсен автомат R50A - 1бр.</p> <p>триполюсен автомат R25A - 1бр.</p> <p>триполюсен автомат R6A - 1бр.</p> <p>еднополюсен автомат 10A - 9бр.</p> <p>еснополюсен автомат 6A - 1бр.</p> <p>Контактор модел LCI-D. УН = 380V. In = 40A. 3НО силови контакта. 1НО+1НЗ. Uоб.220V AC. Ik.c = 10kA. Уимпулс.= 8kV. Up max. = 1000V (LCI-D40M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. 1н доп. конт.= 10A (LAD-N22) - 2бр.</p> <p>Контактор модел LCI-D. УН = 380V. In = 18A. 3НО силови контакта. 1НО+1НЗ. Uоб.220V AC. Ik.c = 10kA. Уимпулс.= 8kV. Up max. = 1000V (LCI-D18M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. 1н доп. конт.= 10A (LAD-N22) - 1бр.</p> <p>Контактор модел LCI-D. УН = 380V. In = 9A. 3НО силови контакта. 1НО+1НЗ. Uоб.220V AC. Ik.c = 10kA. Уимпулс.= 8kV. Up max. = 1000V (LCI-D09M7) + допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. 1н доп. конт.= 10A (LAD-N22) - 2бр.</p> <p>контактор К-6Е А с Uоб. 220V AC - 1бр.</p> <p>фотореле - захранващо напрежение - 220V AC. максимален товарен ток 10А - работна температура - от - 25 до + 70оС, функция - нормално отворен контакт (1НО) в комплект с датчик, с кабел 30м</p> <p>щуцери 3" - 3бр.</p>	бр.	1.00	2 347.40 лв	2 347.40 лв



00007427

		щуцери 2" - 3бр.				
		щуцери 1" - 12бр.				
3	*000000090	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-3М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.	1.00	1 482.25 лв	1 482.25 лв
		триполюсен автомат R100A - 16бр.				
		превключвател 100А - 16бр.				
		триполюсен автомат R50A - 4бр.				
		триполюсен автомат R6A - 16бр.				
		еднополюсен автомат 6А - 16бр.				
		Контактор модел LCI-D. UH = 380V. In = 18A, ЗНО силови контакта. 1НО+1НЗ. Uоб. 220V AC. Ik.c = 10кА. Уимпулс. = 8kV, Ur max. - 1000V (LCI-D18M7) - допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. In дон. конт.- 10А (LAD-N22) - 4бр.				
		Контактор модел LCI-D. UH = 380V. In = 9A, ЗНО силови контакта. 1НО+1НЗ. Uоб. 220V AC. Ik.c = 10кА. Уимпулс. = 8kV, Ur max. - 1000V (LCI-D09M7) - допълнителни помощни контакти 2НО + 2НЗ. In доп. конт.- 10А (LAD-N22) - 16бр.				
		клеморед до 25 клеми 2.5мм <sup>2</sup> - 16бр.				
		щуцери 3" - 3бр.				
		щуцери 2" - 4бр.				
		щуцери 1" - 16бр.				
4	*000000091	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М1, Т-М7 И Т-М8 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛАМ. С ДЕБ. 2,5ММ С АНТИК. ПОКРИТИЕ С ВИСО	бр.	3.00	931.70 лв	2 795.10 лв
		триполюсен автомат R80A кр.С - 16бр.				
		еднополюсен автомат 16А - 18бр.				
		еднополюсен автомат 6А - 16бр.				
		нагревател 100W - 16бр.				
		щуцери 2" - 16бр.				
		щуцери 1" - 6бр.				
5	*000000092	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т- М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 И Т-М12 С ОРИЕНТ. Р- РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛА	бр.	9.00	919.60 лв	8 276.40 лв
		триполюсен автомат R40A - 16бр.				
		еднополюсен автомат 10А - 15бр.				
		еднополюсен автомат 6А - 26бр.				
		нагревател 100W-16бр.				
		щуцери 2" - 16бр.				
		щуцери 1" - 6бр.				
6	*000000093	ДОСТАВКА НА ТАБЛО Тком С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/1000/200ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1.00	2 057.00 лв	2 057.00 лв
		двуполюсен автоматичен прекъсвач 6А - 16бр.				
		клеморед 2.5 мм <sup>2</sup> до 73 клеми - 16бр.				
		щуцери 3" - 3бр.				
		<b>На фасадата:</b>				
		светещ бутон с интегриран червен светодиод тип ХВ4-BW34M5 - 13бр.				
		светещ бутон с интегриран зелен светодиод тип ХВ4-BW33M5 - 13бр.				



0000743

	бутон с жълто стъкло тип ХВ4-ВА51 - 1 бр.			
	ключ със съдържане тип ХВ4-ВД21 - 3бр.			
	надписни табели - 45бр.			
<b>сума</b>	<b>ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ</b>			<b>19 208.75 лв</b>
				<b>Всичко: 480 191.25 лв</b>

Управител:


  
 /Мирен Красин/

БУДЖЕТНО ПУБЛИЧНО ОБРАЗОВАТЕЛНО ЗАВЕДЕНИЕ  
 "СЪВЕТСТВО" - ПЛОВДИВ  
 УЛ. "СЪВЕТСТВО" № 1  
 4000 ПЛОВДИВ

0000744

97



# КРАСИН - ООД

гр. Смолян, Д.Ц. 49- ПАРТЕР, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com

Обект: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ "4.118.1 от ИП

Обособена позиция № 1: "Прожекторно осветление"

## Единични анализни цени

№	код	име	мярка	к-во	об.цена	ст-ст.	коментар
N.1	8101402210	ИЗКОП С БАГЕР ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ.	мсм	0	350	0.64	
		БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.01	350	2.57	
						3.21	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		1.6	
		всичко преки				3.21	
		общо допълнителни р-ди				1.6	
		начисления (%)		10		0.48	
		Обща цена :				5.3	лв.
N.2	8101104110	ТРАНШЕЕН ИЗКОПИ С В=<10М В ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3М РЪЧНО	м3				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	2.27	3.5	7.95	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		7.95	
		всичко преки				7.95	
		общо допълнителни р-ди				7.95	
		начисления (%)		10		1.59	
		Обща цена :				17.49	лв.
N.3	8101403210	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ.	мсм	0	350	0.49	
		БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.01	350	1.99	
						2.48	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		1.24	
		всичко преки				2.48	
		общо допълнителни р-ди				1.24	
		начисления (%)		10		0.37	
		Обща цена :				4.1	лв.



N.4	*000000001	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНА МАСА ЗА ОБРАТЕН НАСИП НА ДЕПО НА 500М	м3					
		МЕХАНИЗАЦИЯ :						
		САМОСВАЛ	км.	1	2.9	2.9		
		ДОП.РАЗХОДИ:						
		доп.р.механизация (%)		50		1.45		
		всичко преки				2.9		
		общо допълнителни р-ди				1.45		
		начисления (%)		10		0.44		
		Обща цена :				4.78	лв.	
N.5	*000000002	ПРЕВОЗ НА ИЗЛИШНА ЗЕМНА МАСА НА 10 КМ.	м3					
		МЕХАНИЗАЦИЯ :						
		САМОСВАЛ	км.	10	2.9	29		
		ДОП.РАЗХОДИ:						
		доп.р.механизация (%)		50		14.5		
		всичко преки				29		
		общо допълнителни р-ди				14.5		
		начисления (%)		10		4.35		
		Обща цена :				47.85	лв.	
N.6	8101403210	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ ОТ 500М НА ЗЕМНА ПОЧВА ЗА ОБРАТЕН НАСИП	м3					
		МЕХАНИЗАЦИЯ :						
		БУЛДОЗЕР НА ТЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ.	мсм	0	350	0.49		
		БАГЕР ЕДНОКОШ.ТЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.01	350	1.99		
		САМОСВАЛ	км.	1	2.9	2.9		
						5.38		
		ДОП.РАЗХОДИ:						
		доп.р.механизация (%)		50		2.69		
		всичко преки				5.38		
		общо допълнителни р-ди				2.69		
		начисления (%)		10		0.81		
		Обща цена :				8.89	лв.	
N.7	*000000075	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3					
		ТРУД :						
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.25	3.5	0.86	8101112100	
		ДОП.РАЗХОДИ:						
		доп.р-ди труд (%)		100		0.86		
		всичко преки				0.86		
		общо допълнителни р-ди				0.86		
		начисления (%)		10		0.17		
		Обща цена :				1.89	лв.	
N.8	8410170000	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП - РЪЧНО	м3					
		ТРУД :						
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.55	3.5	5.43		

		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		5.43
		всичко преки				5.43
		общо допълнителни р-ди				5.43
		начисления (%)		10		1.09
		Обща цена :				11.95 лв.
N.9	8102050100	КОФРАЖ КОЛЛОНИ,ФУСОВЕ,ЧАШКИ НА КОЛОНИ С ПРАВОЪГ.СЕЧЕНИЕ	м2			
		МАТЕРИАЛИ:				
		ПИРОНИ	кг	0.08	2.7	0.22
		БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	м3	0	250	0.22
		МАСЛО КОФРАЖНО	кг	0.1	3.3	0.33
		ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0	250	0.75
		ТРЪБНО СКЕЛЕ	м2	1	2	2
						3.53
		МЕХАНИЗАЦИЯ :				
		КРАН КУЛОВ КБ 160 2М		0	260	1.14
		ТРУД :				
		ДЪРВОДЕЛЕЦ	ч.ч.	0.55	3.5	1.94
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.3	3.5	1.06
		ДЪРВОДЕЛЕЦ	ч.ч.	0.34	3.5	1.18
						4.19
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.35
		доп.р.механизация (%)		50		0.57
		доп.р-ди труд (%)		100		4.19
		всичко преки				8.86
		общо допълнителни р-ди				5.11
		начисления (%)		10		1.4
		Обща цена :				15.36 лв.
N.10	8102071050	СТОМАНОБЕТОН В20 ЗА ОСНОВИ И СТЕНИ С БЕТОНПОМПА	м3			
		МАТЕРИАЛИ:				
		ВОДА	м3	0.1	1.2	0.12
		СТОМАНОБЕТОН В20	м3	1.01	101.95	103.48
						103.6
		МЕХАНИЗАЦИЯ :				
		БЕТОНПОМПА	мсм	0.07	400	27.76
		ТРУД :				
		БЕТОНДЖИЯ	ч.ч.	0.71	3.5	2.5
		БЕТОНДЖИЯ	ч.ч.	1.23	3.5	4.32
		РАБОТНИК	ч.ч.	2.25	3.5	7.88
						14.69
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		10.36
		доп.р.механизация (%)		50		13.88
		доп.р-ди труд (%)		100		14.69
		всичко преки				146.05
		общо допълнителни р-ди				38.93
		начисления (%)		10		18.5

		Обща цена :				203.48	лв.
N.11	8221714000	ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ ДОСТАВКА	кг				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СТОМАНА ЪГЛОВА	кг	1.1	1.5	1.65	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.17	
		всичко преки				1.65	
		общо допълнителни р-ди				0.17	
		начисления (%)		10		0.18	
		Обща цена :				2	лв.
N.12	8221714000	МОНТАЖ ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - РЪЧНО	кг				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.05	3.5	3.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.68	
		всичко преки				3.68	
		общо допълнителни р-ди				3.68	
		начисления (%)		10		0.74	
		Обща цена :				8.09	лв.
N.13	8414240000	ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		РАЗТВОР ЦИМЕНТОВ 1:1	м3	0.01	120	0.96	
		РАЗТВОР ЦИМЕНТОВ М 100 1 3.3	м3	0.02	120	2.4	
						3.36	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.45	3.5	1.58	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.23	3.5	0.79	
						2.37	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.34	
		доп.р-ди труд (%)		100		2.37	
		всичко преки				5.73	
		общо допълнителни р-ди				2.7	
		начисления (%)		10		0.84	
		Обща цена :				9.28	лв.
N.14	8430622000	ДЕМОНТАЖ НА МАЧТОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.4	3.5	1.4	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.4	3.5	1.4	
						2.8	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		2.8	
		всичко преки				2.8	
		общо допълнителни р-ди				2.8	
		начисления (%)		10		0.56	

		Обща цена :				6.17	лв.
N.15	8430901000	ДЕМОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛА СТЕННИ С ОРИЕНТИРОВАЧНИ РАЗМЕРИ ДО 0.5 ММ2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.28	3.5	0.99	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.68	3.5	2.39	
						3.37	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.37	
		всичко преки				3.37	
		общо допълнителни р-ди				3.37	
		начисления (%)		10		0.67	
		Обща цена :				7.42	лв.
N.16	8431124000	ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНОТРЪБНИ СТЬЛЪЧЕТА С Н=3.5М	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.88	3.5	13.6	
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.88	3.5	13.6	
						27.19	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		27.19	
		всичко преки				27.19	
		общо допълнителни р-ди				27.19	
		начисления (%)		10		5.44	
		Обща цена :				59.83	лв.
N.17	*000000032	ДЕМОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.03	3.5	3.61	8431189000
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.61	
		всичко преки				3.61	
		общо допълнителни р-ди				3.61	
		начисления (%)		10		0.72	
		Обща цена :				7.95	лв.
N.18	8430271000	ДЕМОНТИРАНЕ (ИЗТЕЛЯНЕ) ОТ ТРЪБИ КЪМ МАЧТИ И ПАРКОВИ СТЬЛЪЧЕТА НА ИНСТАЛАЦИОНЕН ПРОВОДНИК	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.1	3.5	0.35	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.1	3.5	0.35	
						0.7	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.7	
		всичко преки				0.7	
		общо допълнителни р-ди				0.7	
		начисления (%)		10		0.14	

		Обща цена :				1.55	лв.
N.19	*000000032	ДЕМОНТАЖ ПРОЖЕКТОРИ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.03	3.5	3.61	8431189000
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.61	
		всичко преки				3.61	
		общо допълнителни р-ди				3.61	
		начисления (%)		10		0.72	
		Обща цена :				7.95	лв.
N.20	*000000033	ИЗВОЗВАНЕ НА ДЕМОНТИРАНИ ЕЛЕМЕНТИ И КАБЕЛИ ДО 14 КМ	т				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		АВТОМОБИЛ ТОВАРЕН	мсм	0.01	280	2.72	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.31	3.5	4.58	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		1.36	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.58	
		всичко преки				7.3	
		общо допълнителни р-ди				5.94	
		начисления (%)		10		1.32	
		Обща цена :				14.57	лв.
N.21	8210403050	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА МАЧТА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЛТ М 14/50	бр.	4	2.33	9.32	
		ГАЙКА М:14	бр.	4	0.25	1	
						10.32	
		ТРУД :					
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	1.84	3.5	6.43	
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	1.84	3.5	6.43	
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	0.28	3.5	0.98	
						13.83	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		1.03	
		доп.р-ди труд (%)		100		13.83	
		всичко преки				24.15	
		общо допълнителни р-ди				14.86	
		начисления (%)		10		3.9	
		Обща цена :				42.91	лв.
N.22	8430878000	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА СТЕНА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ВИНТОВЕ	бр.	2	0.06	0.12	
		ГИПС	кг	2	1	2	
		ВОДА	м3	0	1.2	0	

						2.12	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.69	3.5	2.41	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.69	3.5	2.41	
						4.83	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.21	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.83	
		всичко преки				6.95	
		общо допълнителни р-ди				5.04	
		начисления (%)		10		1.2	
		Обща цена :				13.2	лв.
N.23	8430880000	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 1.0 М2 НА СТЕНА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ВИНТОВЕ	бр.	6	0.06	0.36	
		ГИПС	кг	2	1	2	
		ВОДА	м3	0	1.2	0	
						2.36	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.72	3.5	2.51	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.72	3.5	2.51	
						5.03	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.24	
		доп.р-ди труд (%)		100		5.03	
		всичко преки				7.39	
		общо допълнителни р-ди				5.27	
		начисления (%)		10		1.27	
		Обща цена :				13.92	лв.
N.24	*000000034	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС I	м	1	9.92	9.92	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.99	
		всичко преки				9.92	
		общо допълнителни р-ди				0.99	
		начисления (%)		10		1.09	
		Обща цена :				12	лв.
N.25	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					

		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.26	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 ММ2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.27	*000000035	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16ММ2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16ММ2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	7.24	7.24	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.72	
		всичко преки				7.24	
		общо допълнителни р-ди				0.72	
		начисления (%)		10		0.8	
		Обща цена :				8.76	лв.
N.28	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 ММ2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.29	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 ММ2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	

		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.30	*000000036	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	26.48	26.48	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		2.65	
		всичко преки				26.48	
		общо допълнителни р-ди				2.65	
		начисления (%)		10		2.91	
		Обща цена :				32.03	лв.
N.31	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.32	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.33	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25 MM2 В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.



N.34	*000000037	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> , ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> , ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	24.65	24.65	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		2.46	
		всичко преки				24.65	
		общо допълнителни р-ди				2.46	
		начисления (%)		10		2.71	
		Обща цена :				29.82	лв.
N.35	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.36	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.37	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16 MM <sup>2</sup> В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.

N.38	*000000038	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	6.24	6.24	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.62	
		всичко преки				6.24	
		общо допълнителни р-ди				0.62	
		начисления (%)		10		0.69	
		Обща цена :				7.55	лв.
N.39	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.40	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	
		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.41	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.42	*000000039	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				

		МАТЕРИАЛИ:				
		СИЛОВ КАБЕЛ С UH=0.6/1KV, 50HZ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	7.22	7.22
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.72
		всичко преки				7.22
		общо допълнителни р-ди				0.72
		начисления (%)		10		0.79
		Обща цена :				8.74 лв.
N.43	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68
		всичко преки				1.68
		общо допълнителни р-ди				1.68
		начисления (%)		10		0.34
		Обща цена :				3.7 лв.
N.44	*000000040	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В БЕТОНИРАНА PVC Ф50 ТРЪБА ПОД ПЪТНО ПЛАТНО	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68
		всичко преки				1.68
		общо допълнителни р-ди				1.68
		начисления (%)		10		0.34
		Обща цена :				3.7 лв.
N.45	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26
		всичко преки				1.26
		общо допълнителни р-ди				1.26
		начисления (%)		10		0.25
		Обща цена :				2.77 лв.
N.46	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68

		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.47	*000000041	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	2.13	2.13	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.21	
		всичко преки				2.13	
		общо допълнителни р-ди				0.21	
		начисления (%)		10		0.23	
		Обща цена :				2.58	лв.
N.48	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	
		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.49	*000000042	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	1.85	1.85	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		всичко преки				1.85	
		общо допълнителни р-ди				0.19	
		начисления (%)		10		0.2	
		Обща цена :				2.24	лв.
N.50	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	

		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.51	*000000043	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	2.87	2.87	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.29	
		всичко преки				2.87	
		общо допълнителни р-ди				0.29	
		начисления (%)		10		0.32	
		Обща цена :				3.47	лв.
N.52	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.53	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	
		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.54	8431282000	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В СТОМАНОТЪРЪБЕН СЪГЪЛБ С $H=3.5M$	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.

N.55	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.56	*000000044	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	1.82	1.82	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.18	
		всичко преки				1.82	
		общо допълнителни р-ди				0.18	
		начисления (%)		10		0.2	
		Обща цена :				2.2	лв.
N.57	8212114220	ПОЛАГАНЕ В СЪЩЕСТВУВАЩА МЕТАЛНА ТРЪБА КЪМ ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5 MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГАЙКА М 6	бр.	2	0.06	0.12	
		СТОМАНА ПРОФИЛНА	кг	0.1	1.5	0.15	
		ВЪЖЕ СТОМАНЕНО Ф 8 MM	м	0.1	4	0.4	
		ТЕЛ Ф 3 MM	м	0.1	0.43	0.04	
		БОЛТОВЕ М 6X30 С ГАЙКИ	бр.	2	0.5	1	
						1.71	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.17	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				3.4	
		общо допълнителни р-ди				1.85	
		начисления (%)		10		0.53	
		Обща цена :				5.78	лв.
N.58	*000000045	ДОСТАВКА НА ТЪКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 42X1.5MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТЪКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 42X1.5MM2	м	1	14.58	14.58	

		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		1.46	
		всичко преки				14.58	
		общо допълнителни р-ди				1.46	
		начисления (%)		10		1.6	
		Обща цена :				17.64	лв.
N.59	*000000046	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 25X1.5MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 25X1.5MM2	м	1	8.26	8.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.83	
		всичко преки				8.26	
		общо допълнителни р-ди				0.83	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				9.99	лв.
N.60	*000000047	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 34X1.5MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 34X1.5MM2	м	1	11.2	11.2	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		1.12	
		всичко преки				11.2	
		общо допълнителни р-ди				1.12	
		начисления (%)		10		1.23	
		Обща цена :				13.55	лв.
N.61	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 42X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.62	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 25X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.63	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 34X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.64	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:42X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.65	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:25X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.66	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:34X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.



N.67	8212263500	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	5.78	3.5	20.23	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		20.23	
		всичко преки				20.23	
		общо допълнителни р-ди				20.23	
		начисления (%)		10		4.05	
		Обща цена :				44.51	лв.
N.68	8212263400	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	5.1	3.5	17.85	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		17.85	
		всичко преки				17.85	
		общо допълнителни р-ди				17.85	
		начисления (%)		10		3.57	
		Обща цена :				39.27	лв.
N.69	8212263600	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5 X 25MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	6.8	3.5	23.8	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		23.8	
		всичко преки				23.8	
		общо допълнителни р-ди				23.8	
		начисления (%)		10		4.76	
		Обща цена :				52.36	лв.
N.70	8212263400	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	5.1	3.5	17.85	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		17.85	
		всичко преки				17.85	
		общо допълнителни р-ди				17.85	
		начисления (%)		10		3.57	
		Обща цена :				39.27	лв.
N.71	8212261210	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 4 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.38	3.5	1.32	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.32	
		всичко преки				1.32	
		общо допълнителни р-ди				1.32	
		начисления (%)		10		0.26	

		Обща цена :				2.9	лв.
N.72	8212261220	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 7 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				1.75	
		общо допълнителни р-ди				1.75	
		начисления (%)		10		0.35	
		Обща цена :				3.85	лв.
N.73	8212261260	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 24 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.02	3.5	3.57	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.57	
		всичко преки				3.57	
		общо допълнителни р-ди				3.57	
		начисления (%)		10		0.71	
		Обща цена :				7.85	лв.
N.74	8212261280	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 37 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.24	3.5	4.34	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		4.34	
		всичко преки				4.34	
		общо допълнителни р-ди				4.34	
		начисления (%)		10		0.87	
		Обща цена :				9.55	лв.
N.75	*000000048	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 42 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.62	3.5	5.67	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		5.67	
		всичко преки				5.67	
		общо допълнителни р-ди				5.67	
		начисления (%)		10		1.13	
		Обща цена :				12.47	лв.
N.76	*000000049	ДОСТАВКА, НАДПИСВАНЕ И ПОСТАВЯНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МАРКИ КАБЕЛНИ	бр.	1	0.5	0.5	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.18	3.5	0.62	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р.материали (%)		10		0.05	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.62	
		всичко преки				1.12	
		общо допълнителни р-ди				0.67	
		начисления (%)		10		0.18	
		Обща цена :				1.96	лв.
N.77	8431215000	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 2,5ММ2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.21	3.5	0.73	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.73	
		всичко преки				0.73	
		общо допълнителни р-ди				0.73	
		начисления (%)		10		0.15	
		Обща цена :				1.61	лв.
N.78	8431216000	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 4ММ2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.26	3.5	0.91	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.91	
		всичко преки				0.91	
		общо допълнителни р-ди				0.91	
		начисления (%)		10		0.18	
		Обща цена :				2.01	лв.
N.79	*000000050	НАДПИСВАНЕ НА БАНАНКИ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.18	3.5	0.62	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.62	
		всичко преки				0.62	
		общо допълнителни р-ди				0.62	
		начисления (%)		10		0.12	
		Обща цена :				1.36	лв.
N.80	8211373600	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ: 50ММ2	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ОБУВКА КАБЕЛНА МЕДНА 50 ММ2	бр.	1	3	3	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.61	3.5	2.15	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.3	
		доп.р-ди труд (%)		100		2.15	
		всичко преки				5.15	
		общо допълнителни р-ди				2.45	
		начисления (%)		10		0.76	
		Обща цена :				8.35	лв.



		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
						13.82
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.34
		доп.р-ди труд (%)		100		13.82
		всичко преки				17.23
		общо допълнителни р-ди				14.16
		начисления (%)		10		3.14
		Обща цена :				34.53 лв.
N.85	8431191000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪРХУ ПЛОЩАДКА НА ВИСОЧИНА 14М НА КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 20 КЛЕМИ	бр.			
		МАТЕРИАЛИ:				
		БОЛТОВЕ С ГАЙКИ М 6	бр.	1.2	0.5	0.6
		КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 20 КЛЕМИ	бр.	1	6.1	6.1
						6.7
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
						13.82
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.67
		доп.р-ди труд (%)		100		13.82
		всичко преки				20.52
		общо допълнителни р-ди				14.49
		начисления (%)		10		3.5
		Обща цена :				38.51 лв.
N.86	8431123000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ СТОМАНОТРЪБНИ СТЬЛБЧЕТА ОТ ТРЪБА Ф108/Ф100Х4 И ТРЪБА Ф60/Ф53Х3.5/ С ВИСОЧИНА Н=3.5М	бр.			
		МАТЕРИАЛИ:				
		ПЯСЪК	м3	0.6	26.6	15.96
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.78	3.7	2.88
		ЦИМЕНТ М 350 /В ТОРБИ/	кг	142	0.2	28.4
		ЧАКЪЛ	м3	0.43	18	7.74
		ПАРКОВИ СТОМАНОТРЪБНИ СТЬЛБЧЕТА ОТ ТРЪБА Ф108/Ф100Х4 И ТРЪБА Ф60/Ф53Х3.5/ С ВИСОЧИНА Н=3.5М	бр.	1	80	80
						134.98
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	6.48	3.5	22.67
		РАБОТНИК	ч.ч.	6.48	3.5	22.67
						45.35
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		13.5
		доп.р-ди труд (%)		100		45.35

		всичко преки				180.33	
		общо допълнителни р-ди				58.85	
		начисления (%)		10		23.92	
		Обща цена :				263.09	лв.
N.87	*000000053	МОНТАЖ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТОМАНОРЕШЕТЪЧНА ПРОЖЕКТОРНА МАЧТА С Н=16 М (6.5 ТОНА)	бр.				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		АВТОКРАН	мсм	2	800	1600	
		ТРУД :					
		МОНТАЖНИК	ч.ч.	17	3.5	59.5	
		МОНТАЖНИК	ч.ч.	17	3.5	59.5	
						119	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		800	
		доп.р-ди труд (%)		100		119	
		всичко преки				1719	
		общо допълнителни р-ди				919	
		начисления (%)		10		263.8	
		Обща цена :				2901.8	лв.
N.88	8431185000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА С НЛ 70W, IP44 НА ВИСОЧИНА 3,5М	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА С НЛ 70W, IP44	бр.	1	50.61	50.61	
		ЛАМПА НЛ Philips SON-T В 70W/220 E27	бр.	1	6.5	6.5	
						57.11	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.55	3.5	5.43	
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.55	3.5	5.43	
						10.87	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		5.71	
		доп.р-ди труд (%)		100		10.87	
		всичко преки				67.98	
		общо допълнителни р-ди				16.58	
		начисления (%)		10		8.46	
		Обща цена :				93.01	лв.
N.89	8431191000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КЛЕМНА КУТИЯ К1, IP54 ЗА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ С ВГРАДЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ 6А	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЛТОВЕ С ГАЙКИ М 6	бр.	1.2	0.5	0.6	
		КЛЕМНА КУТИЯ К1, IP54 ЗА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ С ВГРАДЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ 6А	бр.	1	21	21	
						21.6	

		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.97	3.5	3.41	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		2.16	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.41	
		всичко преки				25.01	
		общо допълнителни р-ди				5.57	
		начисления (%)		10		3.06	
		Обща цена :				33.64	лв.
N.90	8102162120	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ (ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ)	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.22	3.7	0.83	
		ГРУНД АЛКИДЕН ОКС.ЧЕРВЕН СЪС СЪДЪРЖ. НА РЪЖДОПРЕОБРАЗОВАТЕЛ	кг	0.25	3.7	0.93	МИНИЗИРАНЕ
		РАЗРЕДИТЕЛ АМБ	кг	0.06	2.8	0.17	МИНИЗИРАНЕ
						1.92	
		ТРУД :					
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.05	3.5	0.16	
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.24	3.5	0.83	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.08	3.5	0.29	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.62	3.5	2.17	МИНИЗИРАНЕ
						3.45	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.45	
		всичко преки				5.37	
		общо допълнителни р-ди				3.64	
		начисления (%)		10		0.9	
		Обща цена :				9.91	лв.
N.91	*000000054	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ГАЗОВИ ТРЪБИ И ПАРКОВИ СТЬЛБОВЕ	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.18	3.7	0.67	
		ГРУНД АЛКИДЕН ОКС.ЧЕРВЕН СЪС СЪДЪРЖ. НА РЪЖДОПРЕОБРАЗОВАТЕЛ	кг	0.04	3.7	0.14	МИНИЗИРАНЕ
		РАЗРЕДИТЕЛ АМБ	кг	0.01	2.8	0.03	МИНИЗИРАНЕ
						0.83	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.4	3.5	1.4	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.6	3.5	2.1	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.09	3.5	0.33	МИНИЗИРАНЕ
						3.83	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.08	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.83	
		всичко преки				4.66	
		общо допълнителни р-ди				3.91	

		начисления (%)		10		0.86	
		Обща цена :				9.42	лв.
N.92	8211263000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПРОЖЕКТОРНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ТИП М.Х.Л. 400W IP-54 "ФИЛИПС" НА ВИСОЧИНА 16М	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЛТОВЕ ПОЦИНКОВАНИ С ГАИКИ	бр.	2	0.5	1	
		ПРОВОДНИК ПВ-2Х1 ММ2	м	1.2	0.34	0.41	
		КУКА	бр.	1	0.8	0.8	
		ЛУСТЕРКЛЕМА-ЕДИНИЧНА	бр.	2	0.2	0.4	
		КОНЗОЛИ	бр.	0.3	1.2	0.36	
		ПРОЖЕКТОРНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ТИП М.Х.Л. 400W IP-54 "ФИЛИПС"	бр.	1	399.49	399.49	
		ЛАМПА МХЛ Philips MASTER HPI Plus 400W/745 BU E40	бр.	1	38.31	38.31	
						440.77	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.15	3.5	4.02	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		44.08	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.02	
		всичко преки				444.79	
		общо допълнителни р-ди				48.1	
		начисления (%)		10		49.29	
		Обща цена :				542.18	лв.
N.93	*000000055	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТАКТ ШУКО ТИП "ЕВРОСТАНДАРТ" 220V DC В КОНТАКТНА КУТИЯ - IP54 НА 0.8М ВЪРХУ СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УПРАВ	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		КОНТАКТ ШУКО ТИП "ЕВРОСТАНДАРТ" 220V DC	бр.	1	2.27	2.27	
		ТРУД :					
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	0.24	3.5	0.84	
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	0.13	3.5	0.46	
						1.3	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.23	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.3	
		всичко преки				3.57	
		общо допълнителни р-ди				1.52	
		начисления (%)		10		0.51	
		Обща цена :				5.6	лв.
N.94	*000000056	НАДПИСВАНЕ НА КОНТАКТИ 220V DC	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.04	3.7	0.15	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.67	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.01	



		доп.р-ди труд (%)		100		1.67	
		всичко преки				1.81	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.35	
		Обща цена :				3.84	лв.
N.95	*000000057	ДОСТАВКА И МОНТАЖ В СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УПРАВЛЕНИЕ НА ДВУПОЛЮСЕН АВТОМАТ 6А	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ДВУПОЛЮСЕН АВТОМАТ 6А	бр.	1	7.23	7.23	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.72	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				8.98	
		общо допълнителни р-ди				2.47	
		начисления (%)		10		1.15	
		Обща цена :				12.6	лв.
N.96	*000000058	НАПРАВА НА ПРОВОДНИКОВИ ПIAКЕТИ С ПРОВОДНИК U <sub>n</sub> =450/750V СЪС СЕЧЕНИЕ 1.5MM2 СЪС СРЕДНА ДЪЛЖИНА 0.3 М И СРЕДЕН БРОЙ ЖИЛА ДО 10, С	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ПРОВОДНИК U <sub>n</sub> =450/750V СЪС СЕЧЕНИЕ 1.5MM2 СЪС СРЕДНА ДЪЛЖИНА 0.3	м	0.3	22.87	6.86	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.69	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				8.61	
		общо допълнителни р-ди				2.44	
		начисления (%)		10		1.1	
		Обща цена :				12.15	лв.
N.97	*000000059	НАДПИСВАНЕ НА ЕЛ.ТАБЛА С СТИКЕРНО ФОЛИО ДО 20 ЗНАКА С РАЗМЕР ДО 10CM	бр.				
		УСЛУГИ :					
		НАДПИСВАНЕ НА ЕЛ.ТАБЛА С СТИКЕРНО ФОЛИО ДО 20 ЗНАКА С РАЗМЕР ДО 10CM	-	1	7	7	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		всичко преки				7	
		Обща цена :				7	лв.
N.98	8470698000	НАПРАВА НА ЕЛ.ЗАВАРКИ С ПЛОЩ S>10CM2	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТЕЛ ЗА ЗАВАРКА	кг	0.03	2.3	0.07	
		КИСЛОРОД	м3	0.07	1.4	0.1	
		КАРБИД	кг	0.21	2.4	0.5	
						0.67	

		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.6	3.5	2.09	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.6	3.5	2.09	
						4.19	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.07	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.19	
		всичко преки				4.85	
		общо допълнителни р-ди				4.25	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				10.02	лв.
N.99	8222310100	ТРАСИРАНЕ И ПИКЕТИРАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.03	3.5	0.09	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.09	
		всичко преки				0.09	
		общо допълнителни р-ди				0.09	
		начисления (%)		10		0.02	
		Обща цена :				0.2	лв.
N.100	8228110601	НАПРАВА, ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП 0,8/0,4 В ПОЧВА ТРЕТА КАТЕГОРИЯ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.82	3.5	6.37	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		6.37	
		всичко преки				6.37	
		общо допълнителни р-ди				6.37	
		начисления (%)		10		1.27	
		Обща цена :				14.01	лв.
N.101	*000000060	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБА Ф50 В ИЗКОП	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		PVC ТРЪБА Ф50	м	1.05	3	3.15	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.76	3.5	2.66	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.32	
		доп.р-ди труд (%)		100		2.66	
		всичко преки				5.81	
		общо допълнителни р-ди				2.98	
		начисления (%)		10		0.88	
		Обща цена :				9.66	лв.
N.102	8102070140	БЕГониране на положена PVC тръба Ф50 с бетон В10	м3				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ВОДА	м3	0.1	1.2	0.12	

		БЕТОН В10	м3	1.01	91.21	92.12	
						92.24	
		ТРУД :					
		БЕТОНДЖИЯ	ч.ч.	2.17	3.5	7.59	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		9.22	
		доп.р-ди труд (%)		100		7.59	
		всичко преки				99.84	
		общо допълнителни р-ди				16.82	
		начисления (%)		10		11.67	
		Обща цена :				128.32	лв.
N.103	*000000061	РАЗБИВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м3				
		МАТЕРИАЛИ:					
		АСФАЛТОБЕТОН НЕПЛЪТНА СМЕС	кг	840	0.12	100.8	
		АСФАЛТОБЕТОН ПЛЪТНА СМЕС	кг	840	0.13	109.2	
		КАМЪК ТРОШЕН	м3	0.5	18	9	
						219	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	12.7	3.5	44.45	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		21.9	
		доп.р-ди труд (%)		100		44.45	
		всичко преки				263.45	
		общо допълнителни р-ди				66.35	
		начисления (%)		10		32.98	
		Обща цена :				362.78	лв.
N.104	*000000062	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОННА СТЕНА НА ГОФР. ТР.3"	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГОФР. ТР.3"	м	1	4.5	4.5	
		СКОБИ	бр.	3	0.22	0.66	
						5.16	
		ТРУД :					
		ЕЛ.МОНТЪОР	ч.ч.	0.44	3.5	1.54	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.52	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.54	
		всичко преки				6.7	
		общо допълнителни р-ди				2.06	
		начисления (%)		10		0.88	
		Обща цена :				9.63	лв.
N.105	*000000063	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ МАЧТИ НА ГОФР.ТР.3"	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГОФР.ТР.3"	м	1	4.5	4.5	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.22	3.5	0.76	

		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.45	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.76	
		всичко преки				5.26	
		общо допълнителни р-ди				1.21	
		начисления (%)		10		0.65	
		Обща цена :				7.11	лв.
N.106	8221714000	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ТОПЛОПОЦИНКОВАНА СТОМАНА ЗА МОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	кг				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТОПЛОПОЦИНКОВАНА СТОМАНА	кг	1.05	1.9	1.99	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.05	3.5	3.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.2	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.68	
		всичко преки				5.67	
		общо допълнителни р-ди				3.87	
		начисления (%)		10		0.95	
		Обща цена :				10.5	лв.
N.107	*000000064	ДОСТАВКА НА ТИПОВА ПЛАТФОРМА (КОЛИЧКА ЗА ПРЕВОЗВАНЕ НА ТОВАРИ) ЗА ПРИДВИЖВАНЕ НА АВАР. ОСВЕТЛЕНИЕ, КОМПЛ. С ПРОЖЕКТ. С ЛНС 500W	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТИПОВА ПЛАТФОРМА (КОЛИЧКА ЗА ПРЕВОЗВАНЕ НА ТОВАРИ) ЗА ПРИДВИЖВАНЕ НА АВАР. ОСВЕТЛЕНИЕ, КОМПЛ. С ПРОЖЕКТ. С ЛНС 500W	бр.	1	453	453	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		45.3	
		всичко преки				453	
		общо допълнителни р-ди				45.3	
		начисления (%)		10		49.83	
		Обща цена :				548.13	лв.
N.108	8221611100	ДОСТАВКА И ПОСТАВЯНЕ В ИЗКОП НА ШИНА СТОМАНЕНА ПОЦИНКОВАНА 40/4 ЗА ЗАЕМЛЕНИЕ НА ЕЛ.ТАБЛА МАЧТИ	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛЕКТРОДИ	кг	0.01	3.7	0.04	
		ЕЛ.ЕНЕРГИЯ	квтч	0.04	0.17	0.01	
		ШИНА СТОМАНЕНА ПОЦИНКОВАНА 40/4	кг	1.23	2.5	3.08	
						3.12	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.31	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				4.87	
		общо допълнителни р-ди				2.06	

		начисления (%)		10		0.69	
		Обща цена :				7.62	лв.
N.109	*000000065	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	м	1.05	1.23	1.29	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.22	3.5	0.76	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.13	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.76	
		всичко преки				2.05	
		общо допълнителни р-ди				0.89	
		начисления (%)		10		0.29	
		Обща цена :				3.23	лв.
N.110	*000000066	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОН НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м	1	1.86	1.86	
		СКОБИ	бр.	3	0.22	0.66	
						2.52	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.44	3.5	1.54	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.25	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.54	
		всичко преки				4.06	
		общо допълнителни р-ди				1.79	
		начисления (%)		10		0.59	
		Обща цена :				6.44	лв.
N.111	*000000067	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м	1	1.86	1.86	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.22	3.5	0.76	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.76	
		всичко преки				2.62	
		общо допълнителни р-ди				0.94	
		начисления (%)		10		0.36	
		Обща цена :				3.91	лв.
N.112	*000000068	РАЗКАЧВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ КАБЕЛНИ КАНАЛИ 0.50/1.2М	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.15	3.5	0.53	

		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.53	
		всичко преки				0.53	
		общо допълнителни р-ди				0.53	
		начисления (%)		10		0.11	
		Обща цена :				1.16	лв.
N.113	*000000069	ЗАТВАРЯНЕ НА КАБЕЛНИ КАНАЛИ И ПОДМАЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ КАПАЦИ С ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН РАЗТВОР 1:3 (0,5М/БР.)	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН РАЗТВОР 1:3	м3	0.01	100	0.5	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.3	3.5	1.05	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.05	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.05	
		всичко преки				1.55	
		общо допълнителни р-ди				1.1	
		начисления (%)		10		0.27	
		Обща цена :				2.92	лв.
N.114	8221714000	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	кг				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	кг	1.05	1.5	1.58	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.05	3.5	3.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.16	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.68	
		всичко преки				5.25	
		общо допълнителни р-ди				3.83	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				9.99	лв.
N.115	8102162120	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.22	3.7	0.83	
		ГРУНД АЛКИДЕН ОКС. ЧЕРВЕН СЪС СЪДЪРЖ. НА РЪЖДОПРЕОБРАЗОВАТЕЛ	кг	0.25	3.7	0.93	МИНИЗИРАНЕ
		РАЗРЕДИТЕЛ АМБ	кг	0.06	2.8	0.17	МИНИЗИРАНЕ
						1.92	
		ТРУД :					
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.05	3.5	0.16	
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.24	3.5	0.83	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.08	3.5	0.29	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.62	3.5	2.17	МИНИЗИРАНЕ
						3.45	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.45	
		всичко преки				5.37	
		общо допълнителни р-ди				3.64	
		начисления (%)		10		0.9	
		Обща цена :				9.91	лв.
N.116	8102162120	ОБМАЗВАНЕ НА КАБЕЛИ С ПРОТИВОПОЖАРНО ПОКРИТИЕ ВС 21	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ПРОТИВОПОЖАРНО ПОКРИТИЕ ВС 21	кг	0.25	7.43	1.86	
		ТРУД :					
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.05	3.5	0.16	
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.24	3.5	0.83	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.08	3.5	0.29	
						1.28	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.28	
		всичко преки				3.14	
		общо допълнителни р-ди				1.47	
		начисления (%)		10		0.46	
		Обща цена :				5.07	лв.
N.117	*000000070	РАЗБИВАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНИ ПРЕГРАДИ С РАЗМЕРИ 150/150	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.47	3.5	1.65	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.47	3.5	1.65	
						3.31	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.31	
		всичко преки				3.31	
		общо допълнителни р-ди				3.31	
		начисления (%)		10		0.66	
		Обща цена :				7.28	лв.
N.118	*000000071	НАПРАВА НА ПРОТИВОПОЖАРНА ПРЕГРАДА СЪСТОЯЩА СЕ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА И НЕГОРИМ ХОРОСАН НА HILTI CP 636 С РАЗМЕРИ 150/150	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МИНЕРАЛНА ВАТА	м2	0.25	15.48	3.87	
		ХОРОСАН НЕГОРИМ НА HILTI CP 636	кг	3	5.45	16.35	
						20.22	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.93	3.5	3.24	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.44	3.5	1.56	
						4.79	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р.материали (%)		10		2.02	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.79	
		всичко преки				25.01	
		общо допълнителни р-ди				6.82	
		начисления (%)		10		3.18	
		Обща цена :				35.01	лв.
N.119	8431391000	ИЗМЕРВАНЕ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА КОНТУРА ЗА ЗАЩИТНО ЗАЕМЛЕНИЕ ИЛИ СПЕЦИФИЧНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ПОЧВАТА ИЛИ ПРОВЕРКА НА НАЛИЧИЕ Н	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	4.05	3.5	14.19	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		14.19	
		всичко преки				14.19	
		общо допълнителни р-ди				14.19	
		начисления (%)		10		2.84	
		Обща цена :				31.21	лв.
N.120	8431389000	ИЗПИТВАНЕ НА АПАРАТИ И КАБЕЛИ С НОМ. НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1 KV/ЗА ЕЛЕМЕНТ/ ИЛИ ИЗПИТ. НА ВТОРИЧНА КОМУТАЦИЯ ПОСРЕД. МЕГЕР /ЗА ЕДНО ПРИ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.02	3.5	10.56	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		10.56	
		всичко преки				10.56	
		общо допълнителни р-ди				10.56	
		начисления (%)		10		2.11	
		Обща цена :				23.23	лв.
N.121	8431384000	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV НА ЛИНИЯ С АВТОМАТ ИЛИ КОНТАКТОР С ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.08	3.5	10.78	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		10.78	
		всичко преки				10.78	
		общо допълнителни р-ди				10.78	
		начисления (%)		10		2.16	
		Обща цена :				23.71	лв.
N.122	8431384000	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV ЛИНИЯ С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.08	3.5	10.78	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		10.78	
		всичко преки				10.78	
		общо допълнителни р-ди				10.78	



		начисления (%)		10		2.16	
		Обща цена :				23.71	лв.
N.123	*000000072	НАСТРОЙКА НА ЕЛ.ЗАДВИЖКИ	бр.				
		УСЛУГИ :					
		НАСТРОЙКА НА ЕЛ.ЗАДВИЖКИ	-	1	35	35	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		всичко преки				35	
		Обща цена :				35	лв.
N.124	8221862300	ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА НА ФОТО РЕЛЕ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.31	3.5	4.57	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		4.57	
		всичко преки				4.57	
		общо допълнителни р-ди				4.57	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				10.06	лв.
N.125	*000000073	НАЛАДКА И НАСТРОИВАНЕ НА БГ БЛА НА НАСОЧВАНЕ НА ПРОЖЕКТОР	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.45	3.5	1.57	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.57	
		всичко преки				1.57	
		общо допълнителни р-ди				1.57	
		начисления (%)		10		0.32	
		Обща цена :				3.46	лв.
N.126	*000000074	ИЗПИТВАНЕ НА КОНТУРА ФАЗА-НУЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.32	3.5	1.12	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.12	
		всичко преки				1.12	
		общо допълнителни р-ди				1.12	
		начисления (%)		10		0.22	
		Обща цена :				2.46	лв.
N.127	*000000088	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-1М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛО ТР-1М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1860	1860	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		186	

		всичко преки				1860	
		общо допълнителни р-ди				186	
		начисления (%)		10		204.6	
		Обща цена :				2250.6	лв.
N.128	*000000089	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-2М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛО ТР-2М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1940	1940	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		194	
		всичко преки				1940	
		общо допълнителни р-ди				194	
		начисления (%)		10		213.4	
		Обща цена :				2347.4	лв.
N.129	*000000090	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-3М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛО ТР-3М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1225	1225	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		122.5	
		всичко преки				1225	
		общо допълнителни р-ди				122.5	
		начисления (%)		10		134.75	
		Обща цена :				1482.25	лв.
N.130	*000000091	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М1, Т-М7 И Т-М8 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛАМ. С ДЕБ.2,5ММ С АНТИК. ПОКРИТИЕ С ВИСО	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛА Т-М1, Т-М7 И Т-М8 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛАМ. С ДЕБ.2,5ММ С АНТИК. ПОКРИТИЕ С ВИСОК	бр.	1	770	770	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		77	
		всичко преки				770	
		общо допълнителни р-ди				77	
		начисления (%)		10		84.7	
		Обща цена :				931.7	лв.
N.131	*000000092	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т-М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 И Т-М12 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					

		ЕЛ. ТАБЛА Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т-М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 И Т-М12 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ,ОТ ЛАМ	бр.	1	760	760	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		76	
		всичко преки				760	
		общо допълнителни р-ди				76	
		начисления (%)		10		83.6	
		Обща цена :				919.6	лв.
N.132	*000000093	ДОСТАВКА НА ТАБЛО Тком С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/1000/200ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТАБЛО Тком С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/1000/200ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1700	1700	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		170	
		всичко преки				1700	
		общо допълнителни р-ди				170	
		начисления (%)		10		187	
		Обща цена :				2057	лв.

Управител:

/Мирен Красин/



# КРАСИН - ООД

гр. Смолян, Д.Ц. 49- ПАРТЕР, тел. 0301/6 08 90, факс: 0301/6 80 99, e-mail: office@krassin.com

Обект: "Ремонт и реконструкция на сгради и райони в ОРУ "4.118.1 от ИП

Обособена позиция № 1: "Прожекторно осветление"

## Единични анализни цени

№	код	име	мярка	к-во	об.цена	ст-ст.	коментар
N.1	8101402210	ИЗКОП С БАГЕР ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ.	мсм	0	350	0.64	
		БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.01	350	2.57	
						3.21	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		1.6	
		всичко преки				3.21	
		общо допълнителни р-ди				1.6	
		начисления (%)		10		0.48	
		Обща цена :				5.3	лв.
N.2	8101104110	ТРАНШЕЕН ИЗКОПИ С В=<10М В ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3М РЪЧНО	м3				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	2.27	3.5	7.95	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		7.95	
		всичко преки				7.95	
		общо допълнителни р-ди				7.95	
		начисления (%)		10		1.59	
		Обща цена :				17.49	лв.
N.3	8101403210	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ.	мсм	0	350	0.49	
		БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.01	350	1.99	
						2.48	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		1.24	
		всичко преки				2.48	
		общо допълнителни р-ди				1.24	
		начисления (%)		10		0.37	
		Обща цена :				4.1	лв.

N.4	*000000001	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНА МАСА ЗА ОБРАТЕН НАСИП НА ДЕПО НА 500М	м3				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		САМОСВАЛ	км.	1	2.9	2.9	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		1.45	
		всичко преки				2.9	
		общо допълнителни р-ди				1.45	
		начисления (%)		10		0.44	
		Обща цена :				4.78	лв.
N.5	*000000002	ПРЕВОЗ НА ИЗЛИШНА ЗЕМНА МАСА НА 10 КМ.	м3				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		САМОСВАЛ	км.	10	2.9	29	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		14.5	
		всичко преки				29	
		общо допълнителни р-ди				14.5	
		начисления (%)		10		4.35	
		Обща цена :				47.85	лв.
N.6	8101403210	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ ОТ 500М НА ЗЕМНА ПОЧВА ЗА ОБРАТЕН НАСИП	м3				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		БУЛДОЗЕР НА ТЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ.	мсм	0	350	0.49	
		БАГЕР ЕДНОКОШ.ТЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА	мсм	0.01	350	1.99	
		САМОСВАЛ	км.	1	2.9	2.9	
						5.38	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		2.69	
		всичко преки				5.38	
		общо допълнителни р-ди				2.69	
		начисления (%)		10		0.81	
		Обща цена :				8.89	лв.
N.7	*000000075	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.25	3.5	0.86	8101112100
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.86	
		всичко преки				0.86	
		общо допълнителни р-ди				0.86	
		начисления (%)		10		0.17	
		Обща цена :				1.89	лв.
N.8	8410170000	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОБРАТЕН НАСИП - РЪЧНО	м3				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.55	3.5	5.43	

		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		5.43
		всичко преки				5.43
		общо допълнителни р-ди				5.43
		начисления (%)		10		1.09
		Обща цена :				11.95 лв.
N.9	8102050100	КОФРАЖ КОЛЛОНИ,ФУСОВЕ,ЧАШКИ НА КОЛОНИ С ПРАВОЪГ.СЕЧЕНИЕ	м2			
		МАТЕРИАЛИ:				
		ПИРОНИ	кг	0.08	2.7	0.22
		БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	м3	0	250	0.22
		МАСЛО КОФРАЖНО	кг	0.1	3.3	0.33
		ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0	250	0.75
		ТРЪБНО СКЕЛЕ	м2	1	2	2
						3.53
		МЕХАНИЗАЦИЯ :				
		КРАН КУЛОВ КБ 160 2М		0	260	1.14
		ТРУД :				
		ДЪРВОДЕЛЕЦ	ч.ч.	0.55	3.5	1.94
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.3	3.5	1.06
		ДЪРВОДЕЛЕЦ	ч.ч.	0.34	3.5	1.18
						4.19
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.35
		доп.р.механизация (%)		50		0.57
		доп.р-ди труд (%)		100		4.19
		всичко преки				8.86
		общо допълнителни р-ди				5.11
		начисления (%)		10		1.4
		Обща цена :				15.36 лв.
N.10	8102071050	СТОМАНБЕТОН В20 ЗА ОСНОВИ И СТЕНИ С БЕТОНПОМПА	м3			
		МАТЕРИАЛИ:				
		ВОДА	м3	0.1	1.2	0.12
		СТОМАНБЕТОН В20	м3	1.01	101.95	103.48
						103.6
		МЕХАНИЗАЦИЯ :				
		БЕТОНПОМПА	мсм	0.07	400	27.76
		ТРУД :				
		БЕТОНДЖИЯ	ч.ч.	0.71	3.5	2.5
		БЕТОНДЖИЯ	ч.ч.	1.23	3.5	4.32
		РАБОТНИК	ч.ч.	2.25	3.5	7.88
						14.69
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		10.36
		доп.р.механизация (%)		50		13.88
		доп.р-ди труд (%)		100		14.69
		всичко преки				146.05
		общо допълнителни р-ди				38.93
		начисления (%)		10		18.5

		Обща цена :				203.48	лв.
N.11	8221714000	ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ ДОСТАВКА	кг				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СТОМАНА ЪГЛОВА	кг	1.1	1.5	1.65	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.17	
		всичко преки				1.65	
		общо допълнителни р-ди				0.17	
		начисления (%)		10		0.18	
		Обща цена :				2	лв.
N.12	8221714000	МОНТАЖ ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - РЪЧНО	кг				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.05	3.5	3.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.68	
		всичко преки				3.68	
		общо допълнителни р-ди				3.68	
		начисления (%)		10		0.74	
		Обща цена :				8.09	лв.
N.13	8414240000	ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		РАЗТВОР ЦИМЕНТОВ 1:1	м3	0.01	120	0.96	
		РАЗТВОР ЦИМЕНТОВ М 100 1 3.3	м3	0.02	120	2.4	
						3.36	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.45	3.5	1.58	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.23	3.5	0.79	
						2.37	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.34	
		доп.р-ди труд (%)		100		2.37	
		всичко преки				5.73	
		общо допълнителни р-ди				2.7	
		начисления (%)		10		0.84	
		Обща цена :				9.28	лв.
N.14	8430622000	ДЕМОНТАЖ НА МАЧТОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.4	3.5	1.4	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.4	3.5	1.4	
						2.8	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		2.8	
		всичко преки				2.8	
		общо допълнителни р-ди				2.8	
		начисления (%)		10		0.56	

		Обща цена :				6.17	лв.
N.15	8430901000	ДЕМОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛА СТЕННИ С ОРИЕНТИРОВАЧНИ РАЗМЕРИ ДО 0.5 ММ2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.28	3.5	0.99	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.68	3.5	2.39	
						3.37	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.37	
		всичко преки				3.37	
		общо допълнителни р-ди				3.37	
		начисления (%)		10		0.67	
		Обща цена :				7.42	лв.
N.16	8431124000	ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНОТРЪБНИ СТЬЛЪЧЕТА С Н=3.5М	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.88	3.5	13.6	
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.88	3.5	13.6	
						27.19	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		27.19	
		всичко преки				27.19	
		общо допълнителни р-ди				27.19	
		начисления (%)		10		5.44	
		Обща цена :				59.83	лв.
N.17	*000000032	ДЕМОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.03	3.5	3.61	8431189000
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.61	
		всичко преки				3.61	
		общо допълнителни р-ди				3.61	
		начисления (%)		10		0.72	
		Обща цена :				7.95	лв.
N.18	8430271000	ДЕМОНТИРАНЕ (ИЗТЕЛЯНЕ) ОТ ТРЪБИ КЪМ МАЧТИ И ПАРКОВИ СТЬЛЪЧЕТА НА ИНСТАЛАЦИОНЕН ПРОВОДНИК	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.1	3.5	0.35	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.1	3.5	0.35	
						0.7	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.7	
		всичко преки				0.7	
		общо допълнителни р-ди				0.7	
		начисления (%)		10		0.14	



		Обща цена :				1.55	лв.
N.19	*000000032	ДЕМОНТАЖ ПРОЖЕКТОРИ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.03	3.5	3.61	8431189000
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.61	
		всичко преки				3.61	
		общо допълнителни р-ди				3.61	
		начисления (%)		10		0.72	
		Обща цена :				7.95	лв.
N.20	*000000033	ИЗВОЗВАНЕ НА ДЕМОНТИРАНИ ЕЛЕМЕНТИ И КАБЕЛИ ДО 14 КМ	т				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		АВТОМОБИЛ ТОВАРЕН	мсм	0.01	280	2.72	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.31	3.5	4.58	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		1.36	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.58	
		всичко преки				7.3	
		общо допълнителни р-ди				5.94	
		начисления (%)		10		1.32	
		Обща цена :				14.57	лв.
N.21	8210403050	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА МАЧТА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЛТ М 14/50	бр.	4	2.33	9.32	
		ГАЙКА М:14	бр.	4	0.25	1	
						10.32	
		ТРУД :					
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	1.84	3.5	6.43	
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	1.84	3.5	6.43	
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	0.28	3.5	0.98	
						13.83	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		1.03	
		доп.р-ди труд (%)		100		13.83	
		всичко преки				24.15	
		общо допълнителни р-ди				14.86	
		начисления (%)		10		3.9	
		Обща цена :				42.91	лв.
N.22	8430878000	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 0.50 М2 НА СТЕНА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ВИНТОВЕ	бр.	2	0.06	0.12	
		ГИПС	кг	2	1	2	
		ВОДА	м3	0	1.2	0	

						2.12	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.69	3.5	2.41	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.69	3.5	2.41	
						4.83	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.21	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.83	
		всичко преки				6.95	
		общо допълнителни р-ди				5.04	
		начисления (%)		10		1.2	
		Обща цена :				13.2	лв.
N.23	8430880000	МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО ДО 1.0 М2 НА СТЕНА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ВИНТОВЕ	бр.	6	0.06	0.36	
		ГИПС	кг	2	1	2	
		ВОДА	м3	0	1.2	0	
						2.36	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.72	3.5	2.51	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.72	3.5	2.51	
						5.03	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.24	
		доп.р-ди труд (%)		100		5.03	
		всичко преки				7.39	
		общо допълнителни р-ди				5.27	
		начисления (%)		10		1.27	
		Обща цена :				13.92	лв.
N.24	*000000034	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС I	м	1	9.92	9.92	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.99	
		всичко преки				9.92	
		общо допълнителни р-ди				0.99	
		начисления (%)		10		1.09	
		Обща цена :				12	лв.
N.25	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					

		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.26	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25 ММ2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.27	*000000035	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16ММ2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16ММ2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	7.24	7.24	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.72	
		всичко преки				7.24	
		общо допълнителни р-ди				0.72	
		начисления (%)		10		0.8	
		Обща цена :				8.76	лв.
N.28	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 ММ2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.29	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16 ММ2 В ГАЗОВА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	

		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.30	*000000036	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	26.48	26.48	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		2.65	
		всичко преки				26.48	
		общо допълнителни р-ди				2.65	
		начисления (%)		10		2.91	
		Обща цена :				32.03	лв.
N.31	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.32	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.33	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X25 MM2 В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.

N.34	*000000037	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> , ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> , ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	24.65	24.65	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		2.46	
		всичко преки				24.65	
		общо допълнителни р-ди				2.46	
		начисления (%)		10		2.71	
		Обща цена :				29.82	лв.
N.35	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.36	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM <sup>2</sup> В СЪЩЕСТВУВАЩА ТРЪБНА МРЕЖА Ф50	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.37	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16 MM <sup>2</sup> В МЕТАЛНА ТРЪБА 3"	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.

N.38	*000000038	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	6.24	6.24	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.62	
		всичко преки				6.24	
		общо допълнителни р-ди				0.62	
		начисления (%)		10		0.69	
		Обща цена :				7.55	лв.
N.39	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.40	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	
		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.41	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 7X2.5 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.42	*000000039	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				

		МАТЕРИАЛИ:				
		СИЛОВ КАБЕЛ С UH=0.6/1KV, 50HZ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	7.22	7.22
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.72
		всичко преки				7.22
		общо допълнителни р-ди				0.72
		начисления (%)		10		0.79
		Обща цена :				8.74 лв.
N.43	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68
		всичко преки				1.68
		общо допълнителни р-ди				1.68
		начисления (%)		10		0.34
		Обща цена :				3.7 лв.
N.44	*000000040	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В БЕТОНИРАНА PVC Ф50 ТРЪБА ПОД ПЪТНО ПЛАТНО	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68
		всичко преки				1.68
		общо допълнителни р-ди				1.68
		начисления (%)		10		0.34
		Обща цена :				3.7 лв.
N.45	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26
		всичко преки				1.26
		общо допълнителни р-ди				1.26
		начисления (%)		10		0.25
		Обща цена :				2.77 лв.
N.46	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X4 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м			
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68

		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.47	*000000041	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	2.13	2.13	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.21	
		всичко преки				2.13	
		общо допълнителни р-ди				0.21	
		начисления (%)		10		0.23	
		Обща цена :				2.58	лв.
N.48	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 4X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	
		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.49	*000000042	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С Uн=0.6/1kV, 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	1.85	1.85	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		всичко преки				1.85	
		общо допълнителни р-ди				0.19	
		начисления (%)		10		0.2	
		Обща цена :				2.24	лв.
N.50	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X4MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	



		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.51	*000000043	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	2.87	2.87	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.29	
		всичко преки				2.87	
		общо допълнителни р-ди				0.29	
		начисления (%)		10		0.32	
		Обща цена :				3.47	лв.
N.52	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В СЪЩЕСТВУВАЩ КАБЕЛЕН КАНАЛ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.53	8212111140	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.36	3.5	1.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.26	
		всичко преки				1.26	
		общо допълнителни р-ди				1.26	
		начисления (%)		10		0.25	
		Обща цена :				2.77	лв.
N.54	8431282000	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5MM2 В СТОМАНОТЪРЪБЕН СЪГЪЛБ С $H=3.5M$	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.

N.55	8212114220	ПОЛАГАНЕ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X2.5 MM2 В МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.56	*000000044	ДОСТАВКА НА СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		СИЛОВ КАБЕЛ С $U_n=0.6/1kV$ , 50Hz СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5MM2, ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ, НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩ ГОРЕНЕТО СЪГ. БДС	м	1	1.82	1.82	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.18	
		всичко преки				1.82	
		общо допълнителни р-ди				0.18	
		начисления (%)		10		0.2	
		Обща цена :				2.2	лв.
N.57	8212114220	ПОЛАГАНЕ В СЪЩЕСТВУВАЩА МЕТАЛНА ТРЪБА КЪМ ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ НА СИЛОВ КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X2.5 MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГАЙКА М 6	бр.	2	0.06	0.12	
		СТОМАНА ПРОФИЛНА	кг	0.1	1.5	0.15	
		ВЪЖЕ СТОМАНЕНО Ф 8 MM	м	0.1	4	0.4	
		ТЕЛ Ф 3 MM	м	0.1	0.43	0.04	
		БОЛТОВЕ М 6X30 С ГАЙКИ	бр.	2	0.5	1	
						1.71	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.17	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				3.4	
		общо допълнителни р-ди				1.85	
		начисления (%)		10		0.53	
		Обща цена :				5.78	лв.
N.58	*000000045	ДОСТАВКА НА ТЪКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 42X1.5MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТЪКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 42X1.5MM2	м	1	14.58	14.58	

		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		1.46	
		всичко преки				14.58	
		общо допълнителни р-ди				1.46	
		начисления (%)		10		1.6	
		Обща цена :				17.64	лв.
N.59	*000000046	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 25X1.5MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 25X1.5MM2	м	1	8.26	8.26	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.83	
		всичко преки				8.26	
		общо допълнителни р-ди				0.83	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				9.99	лв.
N.60	*000000047	ДОСТАВКА НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 34X1.5MM2	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО DIN VDE 0245,0250, 0281 С ПОЛИВИНИЛХ. ИЗОЛАЦИЯ,.. СЪС СЕЧЕНИЕ 34X1.5MM2	м	1	11.2	11.2	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		1.12	
		всичко преки				11.2	
		общо допълнителни р-ди				1.12	
		начисления (%)		10		1.23	
		Обща цена :				13.55	лв.
N.61	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 42X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.62	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 25X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.63	8212114220	ПОЛАГАНЕ ПО СЪЩЕСТВУВАЩО КАБЕЛНО ТРАСЕ НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ: 34X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.64	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:42X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.65	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:25X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.
N.66	8212114220	ПОЛАГАНЕ В МЕТАЛНА ТРЪБА 3" НА ГЪВКАВ КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ:34X1.5MM2	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.68	
		всичко преки				1.68	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.34	
		Обща цена :				3.7	лв.

N.67	8212263500	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X50+25MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	5.78	3.5	20.23	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		20.23	
		всичко преки				20.23	
		общо допълнителни р-ди				20.23	
		начисления (%)		10		4.05	
		Обща цена :				44.51	лв.
N.68	8212263400	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 3X35+16MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	5.1	3.5	17.85	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		17.85	
		всичко преки				17.85	
		общо допълнителни р-ди				17.85	
		начисления (%)		10		3.57	
		Обща цена :				39.27	лв.
N.69	8212263600	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5 X 25MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	6.8	3.5	23.8	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		23.8	
		всичко преки				23.8	
		общо допълнителни р-ди				23.8	
		начисления (%)		10		4.76	
		Обща цена :				52.36	лв.
N.70	8212263400	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ 5X16MM2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	5.1	3.5	17.85	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		17.85	
		всичко преки				17.85	
		общо допълнителни р-ди				17.85	
		начисления (%)		10		3.57	
		Обща цена :				39.27	лв.
N.71	8212261210	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 4 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.38	3.5	1.32	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.32	
		всичко преки				1.32	
		общо допълнителни р-ди				1.32	
		начисления (%)		10		0.26	

		Обща цена :				2.9	лв.
N.72	8212261220	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 7 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				1.75	
		общо допълнителни р-ди				1.75	
		начисления (%)		10		0.35	
		Обща цена :				3.85	лв.
N.73	8212261260	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 24 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.02	3.5	3.57	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.57	
		всичко преки				3.57	
		общо допълнителни р-ди				3.57	
		начисления (%)		10		0.71	
		Обща цена :				7.85	лв.
N.74	8212261280	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 37 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.24	3.5	4.34	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		4.34	
		всичко преки				4.34	
		общо допълнителни р-ди				4.34	
		начисления (%)		10		0.87	
		Обща цена :				9.55	лв.
N.75	*000000048	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА ДО 42 ЖИЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.62	3.5	5.67	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		5.67	
		всичко преки				5.67	
		общо допълнителни р-ди				5.67	
		начисления (%)		10		1.13	
		Обща цена :				12.47	лв.
N.76	*000000049	ДОСТАВКА, НАДПИСВАНЕ И ПОСТАВЯНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МАРКИ КАБЕЛНИ	бр.	1	0.5	0.5	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.18	3.5	0.62	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р.материали (%)		10		0.05	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.62	
		всичко преки				1.12	
		общо допълнителни р-ди				0.67	
		начисления (%)		10		0.18	
		Обща цена :				1.96	лв.
N.77	8431215000	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 2,5ММ2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.21	3.5	0.73	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.73	
		всичко преки				0.73	
		общо допълнителни р-ди				0.73	
		начисления (%)		10		0.15	
		Обща цена :				1.61	лв.
N.78	8431216000	ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ НА ЖИЛА ДО 4ММ2	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.26	3.5	0.91	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.91	
		всичко преки				0.91	
		общо допълнителни р-ди				0.91	
		начисления (%)		10		0.18	
		Обща цена :				2.01	лв.
N.79	*000000050	НАДПИСВАНЕ НА БАНАНКИ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.18	3.5	0.62	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.62	
		всичко преки				0.62	
		общо допълнителни р-ди				0.62	
		начисления (%)		10		0.12	
		Обща цена :				1.36	лв.
N.80	8211373600	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ С КАБЕЛНА ОБУВКА СЪС СЕЧЕНИЕ: 50ММ2	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ОБУВКА КАБЕЛНА МЕДНА 50 ММ2	бр.	1	3	3	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.61	3.5	2.15	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.3	
		доп.р-ди труд (%)		100		2.15	
		всичко преки				5.15	
		общо допълнителни р-ди				2.45	
		начисления (%)		10		0.76	
		Обща цена :				8.35	лв.





		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
						13.82
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.34
		доп.р-ди труд (%)		100		13.82
		всичко преки				17.23
		общо допълнителни р-ди				14.16
		начисления (%)		10		3.14
		Обща цена :				34.53 лв.
N.85	8431191000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪРХУ ПЛОЩАДКА НА ВИСОЧИНА 14М НА КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 20 КЛЕМИ	бр.			
		МАТЕРИАЛИ:				
		БОЛТОВЕ С ГАЙКИ М 6	бр.	1.2	0.5	0.6
		КЛЕМНИ КУТИИ IP54 С 20 КЛЕМИ	бр.	1	6.1	6.1
						6.7
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.97	3.5	6.91
						13.82
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		0.67
		доп.р-ди труд (%)		100		13.82
		всичко преки				20.52
		общо допълнителни р-ди				14.49
		начисления (%)		10		3.5
		Обща цена :				38.51 лв.
N.86	8431123000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ СТОМАНОТРЪБНИ СТЬЛБЧЕТА ОТ ТРЪБА Ф108/Ф100Х4 И ТРЪБА Ф60/Ф53Х3.5/ С ВИСОЧИНА Н=3.5М	бр.			
		МАТЕРИАЛИ:				
		ПЯСЪК	м3	0.6	26.6	15.96
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.78	3.7	2.88
		ЦИМЕНТ М 350 /В ТОРБИ/	кг	142	0.2	28.4
		ЧАКЪЛ	м3	0.43	18	7.74
		ПАРКОВИ СТОМАНОТРЪБНИ СТЬЛБЧЕТА ОТ ТРЪБА Ф108/Ф100Х4 И ТРЪБА Ф60/Ф53Х3.5/ С ВИСОЧИНА Н=3.5М	бр.	1	80	80
						134.98
		ТРУД :				
		РАБОТНИК	ч.ч.	6.48	3.5	22.67
		РАБОТНИК	ч.ч.	6.48	3.5	22.67
						45.35
		ДОП.РАЗХОДИ:				
		доп.р.материали (%)		10		13.5
		доп.р-ди труд (%)		100		45.35

		всичко преки				180.33	
		общо допълнителни р-ди				58.85	
		начисления (%)		10		23.92	
		Обща цена :				263.09	лв.
N.87	*000000053	МОНТАЖ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТОМАНОРЕШЕТЪЧНА ПРОЖЕКТОРНА МАЧТА С Н=16 М (6.5 ТОНА)	бр.				
		МЕХАНИЗАЦИЯ :					
		АВТОКРАН	мсм	2	800	1600	
		ТРУД :					
		МОНТАЖНИК	ч.ч.	17	3.5	59.5	
		МОНТАЖНИК	ч.ч.	17	3.5	59.5	
						119	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.механизация (%)		50		800	
		доп.р-ди труд (%)		100		119	
		всичко преки				1719	
		общо допълнителни р-ди				919	
		начисления (%)		10		263.8	
		Обща цена :				2901.8	лв.
N.88	8431185000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА С НЛ 70W, IP44 НА ВИСОЧИНА 3,5М	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА С НЛ 70W, IP44	бр.	1	50.61	50.61	
		ЛАМПА НЛ Philips SON-T В 70W/220 E27	бр.	1	6.5	6.5	
						57.11	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.55	3.5	5.43	
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.55	3.5	5.43	
						10.87	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		5.71	
		доп.р-ди труд (%)		100		10.87	
		всичко преки				67.98	
		общо допълнителни р-ди				16.58	
		начисления (%)		10		8.46	
		Обща цена :				93.01	лв.
N.89	8431191000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КЛЕМНА КУТИЯ К1, IP54 ЗА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ С ВГРАДЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ 6А	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЛТОВЕ С ГАЙКИ М 6	бр.	1.2	0.5	0.6	
		КЛЕМНА КУТИЯ К1, IP54 ЗА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ С ВГРАДЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ 6А	бр.	1	21	21	
						21.6	

		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.97	3.5	3.41	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		2.16	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.41	
		всичко преки				25.01	
		общо допълнителни р-ди				5.57	
		начисления (%)		10		3.06	
		Обща цена :				33.64	лв.
N.90	8102162120	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ (ПРОЖЕКТОРНИ МАЧТИ)	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.22	3.7	0.83	
		ГРУНД АЛКИДЕН ОКС.ЧЕРВЕН СЪС СЪДЪРЖ. НА РЪЖДОПРЕОБРАЗОВАТЕЛ	кг	0.25	3.7	0.93	МИНИЗИРАНЕ
		РАЗРЕДИТЕЛ АМБ	кг	0.06	2.8	0.17	МИНИЗИРАНЕ
						1.92	
		ТРУД :					
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.05	3.5	0.16	
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.24	3.5	0.83	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.08	3.5	0.29	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.62	3.5	2.17	МИНИЗИРАНЕ
						3.45	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.45	
		всичко преки				5.37	
		общо допълнителни р-ди				3.64	
		начисления (%)		10		0.9	
		Обща цена :				9.91	лв.
N.91	*000000054	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ГАЗОВИ ТРЪБИ И ПАРКОВИ СТЬЛБОВЕ	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.18	3.7	0.67	
		ГРУНД АЛКИДЕН ОКС.ЧЕРВЕН СЪС СЪДЪРЖ. НА РЪЖДОПРЕОБРАЗОВАТЕЛ	кг	0.04	3.7	0.14	МИНИЗИРАНЕ
		РАЗРЕДИТЕЛ АМБ	кг	0.01	2.8	0.03	МИНИЗИРАНЕ
						0.83	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.4	3.5	1.4	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.6	3.5	2.1	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.09	3.5	0.33	МИНИЗИРАНЕ
						3.83	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.08	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.83	
		всичко преки				4.66	
		общо допълнителни р-ди				3.91	

		начисления (%)		10		0.86	
		Обща цена :				9.42	лв.
N.92	8211263000	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПРОЖЕКТОРНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ТИП М.Х.Л. 400W IP-54 "ФИЛИПС" НА ВИСОЧИНА 16М	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЛТОВЕ ПОЦИНКОВАНИ С ГАИКИ	бр.	2	0.5	1	
		ПРОВОДНИК ПВ-2Х1 ММ2	м	1.2	0.34	0.41	
		КУКА	бр.	1	0.8	0.8	
		ЛУСТЕРКЛЕМА-ЕДИНИЧНА	бр.	2	0.2	0.4	
		КОНЗОЛИ	бр.	0.3	1.2	0.36	
		ПРОЖЕКТОРНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ТИП М.Х.Л. 400W IP-54 "ФИЛИПС"	бр.	1	399.49	399.49	
		ЛАМПА МХЛ Philips MASTER HPI Plus 400W/745 BU E40	бр.	1	38.31	38.31	
						440.77	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.15	3.5	4.02	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		44.08	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.02	
		всичко преки				444.79	
		общо допълнителни р-ди				48.1	
		начисления (%)		10		49.29	
		Обща цена :				542.18	лв.
N.93	*000000055	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТАКТ ШУКО ТИП "ЕВРОСТАНДАРТ" 220V DC В КОНТАКТНА КУТИЯ - IP54 НА 0.8М ВЪРХУ СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УПРАВ	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		КОНТАКТ ШУКО ТИП "ЕВРОСТАНДАРТ" 220V DC	бр.	1	2.27	2.27	
		ТРУД :					
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	0.24	3.5	0.84	
		МОНТАЖНИК ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	ч.ч.	0.13	3.5	0.46	
						1.3	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.23	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.3	
		всичко преки				3.57	
		общо допълнителни р-ди				1.52	
		начисления (%)		10		0.51	
		Обща цена :				5.6	лв.
N.94	*000000056	НАДПИСВАНЕ НА КОНТАКТИ 220V DC	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.04	3.7	0.15	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.48	3.5	1.67	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.01	

		доп.р-ди труд (%)		100		1.67	
		всичко преки				1.81	
		общо допълнителни р-ди				1.68	
		начисления (%)		10		0.35	
		Обща цена :				3.84	лв.
N.95	*000000057	ДОСТАВКА И МОНТАЖ В СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО УПРАВЛЕНИЕ НА ДВУПОЛЮСЕН АВТОМАТ 6А	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ДВУПОЛЮСЕН АВТОМАТ 6А	бр.	1	7.23	7.23	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.72	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				8.98	
		общо допълнителни р-ди				2.47	
		начисления (%)		10		1.15	
		Обща цена :				12.6	лв.
N.96	*000000058	НАПРАВА НА ПРОВОДНИКОВИ ПIAКЕТИ С ПРОВОДНИК U <sub>n</sub> =450/750V СЪС СЕЧЕНИЕ 1.5MM2 СЪС СРЕДНА ДЪЛЖИНА 0.3 М И СРЕДЕН БРОЙ ЖИЛА ДО 10, С	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ПРОВОДНИК U <sub>n</sub> =450/750V СЪС СЕЧЕНИЕ 1.5MM2 СЪС СРЕДНА ДЪЛЖИНА 0.3	м	0.3	22.87	6.86	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.69	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				8.61	
		общо допълнителни р-ди				2.44	
		начисления (%)		10		1.1	
		Обща цена :				12.15	лв.
N.97	*000000059	НАДПИСВАНЕ НА ЕЛ.ТАБЛА С СТИКЕРНО ФОЛИО ДО 20 ЗНАКА С РАЗМЕР ДО 10CM	бр.				
		УСЛУГИ :					
		НАДПИСВАНЕ НА ЕЛ.ТАБЛА С СТИКЕРНО ФОЛИО ДО 20 ЗНАКА С РАЗМЕР ДО 10CM	-	1	7	7	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		всичко преки				7	
		Обща цена :				7	лв.
N.98	8470698000	НАПРАВА НА ЕЛ.ЗАВАРКИ С ПЛОЩ S>10CM2	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТЕЛ ЗА ЗАВАРКА	кг	0.03	2.3	0.07	
		КИСЛОРОД	м3	0.07	1.4	0.1	
		КАРБИД	кг	0.21	2.4	0.5	
						0.67	

		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.6	3.5	2.09	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.6	3.5	2.09	
						4.19	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.07	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.19	
		всичко преки				4.85	
		общо допълнителни р-ди				4.25	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				10.02	лв.
N.99	8222310100	ТРАСИРАНЕ И ПИКЕТИРАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.03	3.5	0.09	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.09	
		всичко преки				0.09	
		общо допълнителни р-ди				0.09	
		начисления (%)		10		0.02	
		Обща цена :				0.2	лв.
N.100	8228110601	НАПРАВА, ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ НА ЗЕМЕН ИЗКОП 0,8/0,4 В ПОЧВА ТРЕТА КАТЕГОРИЯ	м				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.82	3.5	6.37	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		6.37	
		всичко преки				6.37	
		общо допълнителни р-ди				6.37	
		начисления (%)		10		1.27	
		Обща цена :				14.01	лв.
N.101	*000000060	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБА Ф50 В ИЗКОП	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		PVC ТРЪБА Ф50	м	1.05	3	3.15	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.76	3.5	2.66	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.32	
		доп.р-ди труд (%)		100		2.66	
		всичко преки				5.81	
		общо допълнителни р-ди				2.98	
		начисления (%)		10		0.88	
		Обща цена :				9.66	лв.
N.102	8102070140	БЕГониране на положена PVC тръба Ф50 с бетон В10	м3				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ВОДА	м3	0.1	1.2	0.12	

		БЕТОН В10	м3	1.01	91.21	92.12	
						92.24	
		ТРУД :					
		БЕТОНДЖИЯ	ч.ч.	2.17	3.5	7.59	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		9.22	
		доп.р-ди труд (%)		100		7.59	
		всичко преки				99.84	
		общо допълнителни р-ди				16.82	
		начисления (%)		10		11.67	
		Обща цена :				128.32	лв.
N.103	*000000061	РАЗБИВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м3				
		МАТЕРИАЛИ:					
		АСФАЛТОБЕТОН НЕПЛЪТНА СМЕС	кг	840	0.12	100.8	
		АСФАЛТОБЕТОН ПЛЪТНА СМЕС	кг	840	0.13	109.2	
		КАМЪК ТРОШЕН	м3	0.5	18	9	
						219	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	12.7	3.5	44.45	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		21.9	
		доп.р-ди труд (%)		100		44.45	
		всичко преки				263.45	
		общо допълнителни р-ди				66.35	
		начисления (%)		10		32.98	
		Обща цена :				362.78	лв.
N.104	*000000062	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОННА СТЕНА НА ГОФР. ТР.3"	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГОФР. ТР.3"	м	1	4.5	4.5	
		СКОБИ	бр.	3	0.22	0.66	
						5.16	
		ТРУД :					
		ЕЛ.МОНТЪОР	ч.ч.	0.44	3.5	1.54	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.52	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.54	
		всичко преки				6.7	
		общо допълнителни р-ди				2.06	
		начисления (%)		10		0.88	
		Обща цена :				9.63	лв.
N.105	*000000063	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ МАЧТИ НА ГОФР.ТР.3"	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ГОФР.ТР.3"	м	1	4.5	4.5	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.22	3.5	0.76	

		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.45	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.76	
		всичко преки				5.26	
		общо допълнителни р-ди				1.21	
		начисления (%)		10		0.65	
		Обща цена :				7.11	лв.
N.106	8221714000	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ТОПЛОПОЦИНКОВАНА СТОМАНА ЗА МОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	кг				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТОПЛОПОЦИНКОВАНА СТОМАНА	кг	1.05	1.9	1.99	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.05	3.5	3.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.2	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.68	
		всичко преки				5.67	
		общо допълнителни р-ди				3.87	
		начисления (%)		10		0.95	
		Обща цена :				10.5	лв.
N.107	*000000064	ДОСТАВКА НА ТИПОВА ПЛАТФОРМА (КОЛИЧКА ЗА ПРЕВОЗВАНЕ НА ТОВАРИ) ЗА ПРИДВИЖВАНЕ НА АВАР. ОСВЕТЛЕНИЕ, КОМПЛ. С ПРОЖЕКТ. С ЛНС 500W	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТИПОВА ПЛАТФОРМА (КОЛИЧКА ЗА ПРЕВОЗВАНЕ НА ТОВАРИ) ЗА ПРИДВИЖВАНЕ НА АВАР. ОСВЕТЛЕНИЕ, КОМПЛ. С ПРОЖЕКТ. С ЛНС 500W	бр.	1	453	453	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		45.3	
		всичко преки				453	
		общо допълнителни р-ди				45.3	
		начисления (%)		10		49.83	
		Обща цена :				548.13	лв.
N.108	8221611100	ДОСТАВКА И ПОСТАВЯНЕ В ИЗКОП НА ШИНА СТОМАНЕНА ПОЦИНКОВАНА 40/4 ЗА ЗАЕМЛЕНИЕ НА ЕЛ.ТАБЛА МАЧТИ	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛЕКТРОДИ	кг	0.01	3.7	0.04	
		ЕЛ.ЕНЕРГИЯ	квтч	0.04	0.17	0.01	
		ШИНА СТОМАНЕНА ПОЦИНКОВАНА 40/4	кг	1.23	2.5	3.08	
						3.12	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.5	3.5	1.75	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.31	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.75	
		всичко преки				4.87	
		общо допълнителни р-ди				2.06	



		начисления (%)		10		0.69	
		Обща цена :				7.62	лв.
N.109	*000000065	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф16	м	1.05	1.23	1.29	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.22	3.5	0.76	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.13	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.76	
		всичко преки				2.05	
		общо допълнителни р-ди				0.89	
		начисления (%)		10		0.29	
		Обща цена :				3.23	лв.
N.110	*000000066	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ПО БЕТОН НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м	1	1.86	1.86	
		СКОБИ	бр.	3	0.22	0.66	
						2.52	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.44	3.5	1.54	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.25	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.54	
		всичко преки				4.06	
		общо допълнителни р-ди				1.79	
		начисления (%)		10		0.59	
		Обща цена :				6.44	лв.
N.111	*000000067	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СВОБОДНО ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ НА МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МЕТАЛОРЪКАВ С PVC ОБВИВКА Ф26	м	1	1.86	1.86	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.22	3.5	0.76	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		0.76	
		всичко преки				2.62	
		общо допълнителни р-ди				0.94	
		начисления (%)		10		0.36	
		Обща цена :				3.91	лв.
N.112	*000000068	РАЗКАЧВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ КАБЕЛНИ КАНАЛИ 0.50/1.2М	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.15	3.5	0.53	

		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		0.53	
		всичко преки				0.53	
		общо допълнителни р-ди				0.53	
		начисления (%)		10		0.11	
		Обща цена :				1.16	лв.
N.113	*000000069	ЗАТВАРЯНЕ НА КАБЕЛНИ КАНАЛИ И ПОДМАЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ КАПАЦИ С ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН РАЗТВОР 1:3 (0,5М/БР.)	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН РАЗТВОР 1:3	м3	0.01	100	0.5	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.3	3.5	1.05	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.05	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.05	
		всичко преки				1.55	
		общо допълнителни р-ди				1.1	
		начисления (%)		10		0.27	
		Обща цена :				2.92	лв.
N.114	8221714000	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	кг				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	кг	1.05	1.5	1.58	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.05	3.5	3.68	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.16	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.68	
		всичко преки				5.25	
		общо допълнителни р-ди				3.83	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				9.99	лв.
N.115	8102162120	МИНИЗИРАНЕ И ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА ДРЕБНА ЖЕЛЯЗНА КОНСТРУКЦИЯ	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		БОЯ БЛАЖНА	кг	0.22	3.7	0.83	
		ГРУНД АЛКИДЕН ОКС. ЧЕРВЕН СЪС СЪДЪРЖ. НА РЪЖДОПРЕОБРАЗОВАТЕЛ	кг	0.25	3.7	0.93	МИНИЗИРАНЕ
		РАЗРЕДИТЕЛ АМБ	кг	0.06	2.8	0.17	МИНИЗИРАНЕ
						1.92	
		ТРУД :					
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.05	3.5	0.16	
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.24	3.5	0.83	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.08	3.5	0.29	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.62	3.5	2.17	МИНИЗИРАНЕ
						3.45	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		3.45	
		всичко преки				5.37	
		общо допълнителни р-ди				3.64	
		начисления (%)		10		0.9	
		Обща цена :				9.91	лв.
N.116	8102162120	ОБМАЗВАНЕ НА КАБЕЛИ С ПРОТИВОПОЖАРНО ПОКРИТИЕ ВС 21	м2				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ПРОТИВОПОЖАРНО ПОКРИТИЕ ВС 21	кг	0.25	7.43	1.86	
		ТРУД :					
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.05	3.5	0.16	
		БОЯДЖИЯ	ч.ч.	0.24	3.5	0.83	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.08	3.5	0.29	
						1.28	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		0.19	
		доп.р-ди труд (%)		100		1.28	
		всичко преки				3.14	
		общо допълнителни р-ди				1.47	
		начисления (%)		10		0.46	
		Обща цена :				5.07	лв.
N.117	*000000070	РАЗБИВАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНИ ПРЕГРАДИ С РАЗМЕРИ 150/150	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.47	3.5	1.65	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.47	3.5	1.65	
						3.31	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		3.31	
		всичко преки				3.31	
		общо допълнителни р-ди				3.31	
		начисления (%)		10		0.66	
		Обща цена :				7.28	лв.
N.118	*000000071	НАПРАВА НА ПРОТИВОПОЖАРНА ПРЕГРАДА СЪСТОЯЩА СЕ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА И НЕГОРИМ ХОРОСАН НА HILTI CP 636 С РАЗМЕРИ 150/150	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		МИНЕРАЛНА ВАТА	м2	0.25	15.48	3.87	
		ХОРОСАН НЕГОРИМ НА HILTI CP 636	кг	3	5.45	16.35	
						20.22	
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.93	3.5	3.24	
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.44	3.5	1.56	
						4.79	
		ДОП.РАЗХОДИ:					

		доп.р.материали (%)		10		2.02	
		доп.р-ди труд (%)		100		4.79	
		всичко преки				25.01	
		общо допълнителни р-ди				6.82	
		начисления (%)		10		3.18	
		Обща цена :				35.01	лв.
N.119	8431391000	ИЗМЕРВАНЕ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА КОНТУРА ЗА ЗАЩИТНО ЗАЕМЛЕНИЕ ИЛИ СПЕЦИФИЧНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ПОЧВАТА ИЛИ ПРОВЕРКА НА НАЛИЧИЕ Н	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	4.05	3.5	14.19	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		14.19	
		всичко преки				14.19	
		общо допълнителни р-ди				14.19	
		начисления (%)		10		2.84	
		Обща цена :				31.21	лв.
N.120	8431389000	ИЗПИТВАНЕ НА АПАРАТИ И КАБЕЛИ С НОМ. НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1 КВ/ЗА ЕЛЕМЕНТ/ ИЛИ ИЗПИТ. НА ВТОРИЧНА КОМУТАЦИЯ ПОСРЕД. МЕГЕР /ЗА ЕДНО ПРИ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.02	3.5	10.56	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		10.56	
		всичко преки				10.56	
		общо допълнителни р-ди				10.56	
		начисления (%)		10		2.11	
		Обща цена :				23.23	лв.
N.121	8431384000	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV НА ЛИНИЯ С АВТОМАТ ИЛИ КОНТАКТОР С ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.08	3.5	10.78	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		10.78	
		всичко преки				10.78	
		общо допълнителни р-ди				10.78	
		начисления (%)		10		2.16	
		Обща цена :				23.71	лв.
N.122	8431384000	НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV ЛИНИЯ С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	3.08	3.5	10.78	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		10.78	
		всичко преки				10.78	
		общо допълнителни р-ди				10.78	

		начисления (%)		10		2.16	
		Обща цена :				23.71	лв.
N.123	*000000072	НАСТРОЙКА НА ЕЛ.ЗАДВИЖКИ	бр.				
		УСЛУГИ :					
		НАСТРОЙКА НА ЕЛ.ЗАДВИЖКИ	-	1	35	35	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		всичко преки				35	
		Обща цена :				35	лв.
N.124	8221862300	ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА НА ФОТО РЕЛЕ	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	1.31	3.5	4.57	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		4.57	
		всичко преки				4.57	
		общо допълнителни р-ди				4.57	
		начисления (%)		10		0.91	
		Обща цена :				10.06	лв.
N.125	*000000073	НАЛАДКА И НАСТРОИВАНЕ НА БГ БЛА НА НАСОЧВАНЕ НА ПРОЖЕКТОР	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.45	3.5	1.57	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.57	
		всичко преки				1.57	
		общо допълнителни р-ди				1.57	
		начисления (%)		10		0.32	
		Обща цена :				3.46	лв.
N.126	*000000074	ИЗПИТВАНЕ НА КОНТУРА ФАЗА-НУЛА	бр.				
		ТРУД :					
		РАБОТНИК	ч.ч.	0.32	3.5	1.12	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р-ди труд (%)		100		1.12	
		всичко преки				1.12	
		общо допълнителни р-ди				1.12	
		начисления (%)		10		0.22	
		Обща цена :				2.46	лв.
N.127	*000000088	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-1М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛО ТР-1М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1860	1860	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		186	

		всичко преки				1860	
		общо допълнителни р-ди				186	
		начисления (%)		10		204.6	
		Обща цена :				2250.6	лв.
N.128	*000000089	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-2М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛО ТР-2М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1940	1940	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		194	
		всичко преки				1940	
		общо допълнителни р-ди				194	
		начисления (%)		10		213.4	
		Обща цена :				2347.4	лв.
N.129	*000000090	ДОСТАВКА НА ЕЛ. ТАБЛО ТР-3М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУР	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛО ТР-3М С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/600/250ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1225	1225	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		122.5	
		всичко преки				1225	
		общо допълнителни р-ди				122.5	
		начисления (%)		10		134.75	
		Обща цена :				1482.25	лв.
N.130	*000000091	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М1, Т-М7 И Т-М8 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛАМ. С ДЕБ.2,5ММ С АНТИК. ПОКРИТИЕ С ВИСО	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ЕЛ. ТАБЛА Т-М1, Т-М7 И Т-М8 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛАМ. С ДЕБ.2,5ММ С АНТИК. ПОКРИТИЕ С ВИСОК	бр.	1	770	770	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		77	
		всичко преки				770	
		общо допълнителни р-ди				77	
		начисления (%)		10		84.7	
		Обща цена :				931.7	лв.
N.131	*000000092	Д-КА НА ЕЛ. ТАБЛА Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т-М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 И Т-М12 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ, ОТ ЛА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					

		ЕЛ. ТАБЛА Т-М2, Т-М3, Т-М4, Т-М5, Т-М6, Т-М9, Т-М10, Т-М11 И Т-М12 С ОРИЕНТ. Р-РИ 600/600/250ММ, ЗА М-Ж НА МАЧТИ,ОТ ЛАМ	бр.	1	760	760	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		76	
		всичко преки				760	
		общо допълнителни р-ди				76	
		начисления (%)		10		83.6	
		Обща цена :				919.6	лв.
N.132	*000000093	ДОСТАВКА НА ТАБЛО Тком С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/1000/200ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.				
		МАТЕРИАЛИ:					
		ТАБЛО Тком С ОРИЕНТИРОВЪЧНИ РАЗМЕРИ 800/1000/200ММ, ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА, СЪС ЗАЩИТА IP21 И МОНТ. В НЕГО АПАРАТУРА	бр.	1	1700	1700	
		ДОП.РАЗХОДИ:					
		доп.р.материали (%)		10		170	
		всичко преки				1700	
		общо допълнителни р-ди				170	
		начисления (%)		10		187	
		Обща цена :				2057	лв.

Управител:

/Мирен Красин/