

ДОГОВОР

№ 452000009

Днес, 10.06.2015 год., в гр. Козлодуй между:

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

"Атоменергоремонт" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с подизпълнител

"ИБЛ България" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831068363, представлявано от Емил Костадинов Георгиев – Управител, от друга страна

и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД -1407/11.05.2015 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет "**Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ**" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ съгласно Приложение № 2 – Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.ТЗ.23, Приложение № 3 – Списък на технологично оборудване, Приложение № 4 – Предлагана цена; Приложение 5 – Линеен график, неразделни части от настоящия договор.

1.2. Предметът на договора включва доставка на технологично оборудване, монтаж и строителни работи, необходими за изпълнение на монтажа.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата цена е в размер на **1 185 000,00** лв. /Един милион сто осемдесет и пет хиляди лв. и нула ст./ без ДДС съгласно Приложение № 4 – Предлагана цена и включва:

2.1.1. Цена на технологично оборудване в размер на **850 630** лв. (осемстотин и петдесет хиляди шестстотин и тридесет лева) съгласно Приложение № 4.2 - Спецификация на технологично оборудване с ед. и общи цени;

2.1.2. Стойност на строителните и монтажни работи в размер на **334 370** лв. (триста тридесет и четири хиляди триста и седемдесет лева) съгласно Приложение № 4.3 - Количествено-стойностни сметки;

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

2.2.1. Часова ставка:

Част СК Ч.С. = 3,546 бр. x 360/168

Част МТ Ч.С. = 4,00 бр. x 360/168

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда 100% и върху механизацията 40%

2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация УСН; ТНС

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

2.2.5. Коефициенти $K_1=1,30$ – коефициент за утежнени условия на работа

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

2.2.7. Цени на машиносмените на механизацията:

Автокран Краз	286,57 лв.
Компресор стабилен 10МЗ 80КШ	316,20 лв.
Чук хидравличен	268,04 лв.
Багер БХ03	268,04 лв.
Булдозер ДТ75	363,55 лв.
Компресор подвижен	316,20 лв.
Торкретна уредба двукамерна	25,00 лв.
Помпа центробежна многостепенна	25,00 лв.
Къртач пневматичен	25,00 лв.

2.3. Посочените в Приложение № 4 – Предлагана цена 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 обема 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.2.2.3. Доказват се по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани.

2.5. Посочената по т.2.1 обща цена е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора

2.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща, както следва:

2.6.1. поэтапно стойността на доставеното технологично оборудване в срок до 30 календарни дни срещу протокол за проведен общ входящ контрол без забележки, приемо-предавателен протокол и оригинална фактура;

2.6.2 поэтапно извършените строителни и монтажни работи на всяка система след успешно преминали функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на същата в срок до 30 календарни дни срещу протокол за установяване извършването на натурални видове СМР и заплащането им и оригинална фактура.

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

Банка: “Интернешънъл Асет Банк” АД;
IBAN: BG13 IABG 7494 1002 2666 01;
BIC: IABGBGSF.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срок за изпълнение на цялостния предмет на договора е до 31.12.2017г. като:

3.1.1. Срокът за доставка за арматурата, необходима за първи канал, е до 30.03.2016г. ;

3.1.2. Срокът за доставка за арматурата, необходима за втори канал, е до 30.08.2016г.;

3.1.3. Срокът за доставка за арматурата, необходима за трети канал, е до 30.03.2017г.

3.1.4. Срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване на фронт за монтаж от страна на Възложителя по време на ПГР на съответната система за безопасност на 5 блок.

3.1.5. Строителните работи за всяка система се изпълняват по време на ПГР на 5 блок, считано от датата на даване на фронт за работа и с краен срок за изпълнение не по-късно от края на съответния ПГР.

3.2. Срокът за отделните строително-монтажни дейности са съгласно Приложение 5 – Линеен график

3.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предоставя информация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за началните и крайни дати на ПГР на 5 блок като си запазва правото за промяна на периодите и общата продължителност за изпълнение на възложените дейности в зависимост от възникнали обстоятелства и разрешени заявки от ЦДУ (НТЕЕЦМ, Гл.6, чл.126 и 129) без да дължи неустойки на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за извършените промени.

3.4. Окончателен календарен график за изпълнение на дейностите се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след сключване на договора на база Приложение 5 – Линеен график и представяне на информация по т.3.3 от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобрази. Графикът се предоставя за съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и след съгласуването му, става част от договора.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

4.1.1. В срок до 5 работни дни след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

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

4.1.3. Да извършва общ входящ контрол в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице на материалите и оборудването, предмет на доставка по този договор, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи.

4.1.4. 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 развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да спази срока за изпълнение или няма да извърши работите по уговорения начин или с нужното качество.

4.2.2. Други права на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** – съобразно Приложение № 2 - Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.ТЗ.23.

4.2.3. Да не заплати уговорената цена преди изтичане на съответните сроковете за изпълнение, въпреки предсрочното изпълнение на предмета на договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до изтичане на съответния срок за изпълнение.

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

4.2.5. Да забави даването на фронт за работа в случай на технологична невъзможност, както и да спре временно изпълнението на работите по монтажа, при необходимост и при технологична невъзможност за работа по системите, за което се подписва протокол. При спиране на работата от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, срокът за изпълнение се удължава с времето, през което работата е била спряна. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи неустойки на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при спиране на работата при необходимост или при технологична невъзможност за работа по системите.

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

4.2.7. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на материали и оборудване със сертификати/декларации за съответствие, при извършване на входящ контрол, или при липса на сертификати/декларации, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не ги приеме или да не приеме ремонта на съоръжението, в което са вложени материалите и оборудването, за които са констатирани несъответствия.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в раздел 3 и Приложение № 5 – Линеен график;

5.1.2. Да изпълни възложените работи с необходимото качество и в съответствие с:

5.1.2.1 нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор, вътрешни документи, действащи в «АЕЦ Козлодуй» ЕАД и другите действащи в Република България нормативни документи

5.1.2.2 изискванията на нормативно-техническите документи, правилници, стандарти и други, регламентиращи дейностите, предмет на договора и в съответствие с изискванията на Приложение № 2 - Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.ТЗ.23

5.1.3. 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 съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.4. Да представи банкова гаранция, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок на изпълнените строително-монтажни работи за всяка система поотделно, в петдневен срок след въвеждане в експлоатация на съответната система, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Стойността на всяка гаранция да е равна на 5 % от стойността на извършените строително-монтажни работи по съответната система.

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

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

5.1.7. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

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

5.1.9. Да използва само материали и оборудване, които са преминали успешно входящ контрол без забележки.

5.1.10. Да осигури изцяло необходимите за изпълнение предмета на договора инструменти, приспособления и техника.

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

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

5.1.13. Да представя всички документи по т. 2.5. от настоящия договор за плащане до 30 /тридесет/ дни след приключване на дейностите по съответния етап.

5.1.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да предприема ремонти или да влага в процеса на монтаж продукти, материали/технологии, за които е установено несъответствие.

5.1.15. Да съставя необходимите актове и протоколи след монтиране на оборудването съгласно изискванията на „Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК25 и другите документи съгласно Приложение № 2 - Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.ТЗ.23, “Инструкция по качество: Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, “30.ОУ.ОК.ИК.40; “Инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2”, 30.ОУ.00.АД.29.

5.1.16. Да изготви и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** план за осигуряване на качеството и програма за осигуряване на качеството в едномесечен срок от подписване на договора.

5.1.17. Да изготви и представи програма за осигуряване на качеството и план по качеството съгласно изискването на Приложение № 2 - Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.ТЗ.23 и условията на договора.

5.1.18. Да изготви и предаде екзекутивната документация на хартиен и оптичен/магнитен носител след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и

2 от ЗУТ.

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

5.1.20. Да състави и представи за съгласуване Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността, Приложение № 3 към "Инструкция по качеството за работа на външни организации по сключен договор" ИД № ДБК.КД.028 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

5.1.21. Съпроводителната документация към новодоставеното оборудване (кжмпоненти), която е на оригиналния език на производителя, да се предостави и на заверен превод на български език. Отчетните документи за изпълнените дейности по тема от инвестиционната програма на ЕП 2, да се изготвят за проверка, регистриране и архивиране в два оригинални комплекта. След тяхното регистриране, един комплект се предава на отговорното за реализация на темата длъжностно лице от Управление "Инвестиции"

5.1.23. Неизпълнението на Приложение № 2 - Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.ТЗ.23, се счита за неизпълнение на задълженията по договора.

5.2.ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при условие че това не възпрепятства **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при изпълнение на други дейности свързани с настоящия договор или извън него и последния е в състояние да осигури фронт за работа, при което стойността по договора ще остане непроменена. Предсрочното изпълнение на отделни етапи, се извършва, след изрично писмено разрешение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.2.2. Да не извърши дейности противоречащи на българското законодателство и или норми и стандарти в съответната област.

6. НОСЕНЕ НА РИСКА:

6.1.Рискът от случайно погиване или повреждане на извършени, но не приети строителни и монтажни работи, конструкции, оборудване, материали, техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.1. Материалите и оборудването трябва да бъдат доставени с качество, отговарящо на изискванията на Приложение № 2 - Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.ТЗ.23, изискванията на работния проект и условията на този договор.

7.2.**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали и оборудване, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако същите не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените работи по съоръженията, в които са вложени.

7.3.За доставеното технологично оборудване се установява гаранционен срок 24 месеца от монтажа му, но не повече от 36 месеца от доставката му.

7.4.За извършените строителни и монтажни работи се установява гаранционен срок – 5 г. от датата на въвеждане в експлоатация на съответната система.

7.5.Констатирането на несъответствие или дефекти на оборудването, както и на другите материали, предмет на доставка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, необходими за изпълнение на предмета на договора, може да стане при приемането му или при приемането на работата, в която е вложено.

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

7.7. Рекламации относно възникнали дефекти в гаранционния срок на доставените материали и технологично оборудване и изпълнените работи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи в рамките на гаранционния срок и до 30 дни от изтичането му, при условие, че са открити в рамките на гаранционния 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.

7.8. 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**.

7.9. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново технологично оборудване за своя сметка в срок от 90 дни. Върху новодоставеното технологично оборудване се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.3.

7.10. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** откаже да отстрани дефектите или не отстрани дефектите в съгласувания с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да ги отстрани със свои сили и средства или с помощта на трети лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките по този договор.

7.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите със свои сили или с помощта на трети лица и когато поради технологична необходимост се налага незабавно отстраняване на дефектите. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на дефектите, извън санкциите и неустойките по този договор, а за валидни документи се считат съставените вътрешни такива на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора след въвеждане в експлоатация на всяка система, пропорционално на изпълнената част.

8. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

9.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Пълно описание на предмета на поръчката № 2013.УИН.2.7001.ТЗ.23

Приложение № 3 - Списък на технологично оборудване

- Приложение № 4 – Предлагана цена;
- Приложение № 4.1 - Рекапитулация,
- Приложение № 4.2 - Спецификация на технологично оборудване с ед. и общи цени,
- Приложение № 4.3 - Количествено-стойностни сметки;
- Приложение № 4.4- Ценови показатели и анализи на единични цени
- Приложение № 5 - Линеен график
- Приложение № 6 – Работна програма

9.3. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са:

9.3.1. Анатолий Геннадиев – Ръководител сектор “ПБО”, ЕП2, тел.: 0973/73846;

9.3.2. Таня Димитрова – Ръководител сектор “ИК-МТЧ”, тел.: 0973/72962.

9.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е: Дучко Петров – Ръководител Направление “П”, тел.: 0973/72798.

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Атоменергоремонт” ЕАД

3321 гр. Козлодуй

площадка АЕЦ

тел/факс: 0973/80018

E-mail: aer@aer-bg.com

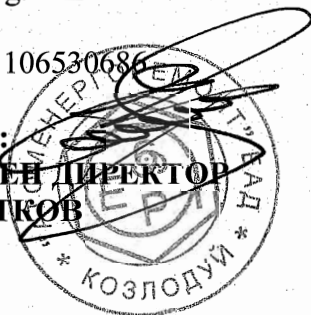
ЕИК 106530686

ИН по ЗДДС BG 106530686

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

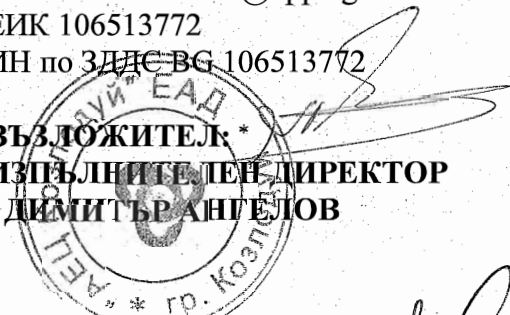
ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



Съгласували:

Зам. Изпълнителен Директор:

01.06.2015 г. /Иван Андреев/

Директор “И и Ф”:

01.06.2015 г. /Богдан Димитров/

Р-л У-е “Правно”:

19.01.2015 г. /Ивайло Иванов/

Р-л сектор “ПБО”, ЕП2:

25.01.2015 г. /Анатолий Геннадиев/

Гл. Юриконсулт, У-е “Правно”:

29.05.2015 г. /Валери Гетов/

Директор “Производство”:

01.06.2015 г. /Янчо Янков/

Р-л У-е “Търговско”:

29.05.2015 г. /Красимира Каменова/

Н-к отдел “ОП”, У-е “Т”:

22.05.2015 г. /Силвия Врешкова/

Р-л сектор “ИК-МТЧ”, У-е “И”:

26.05.2015 г. /Таня Димитрова/

Изготвил, Експерт “ОП”:

22.05.2015 г. /Елмира 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.....	3
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	3
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	4
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА.....	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	5
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	7
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	7
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	8
16.	НЕУСТОЙКИ	8
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	8
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	9
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	9
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	9
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	9
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	9
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	10
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА	10

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 5 % (пет процента) 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. Когато предметът на договора се изпълнява на етапи, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** включва в специфичните условия клауза за частично освобождаване на гаранцията на изпълнената част от предмета на обществената поръчка.
- 2.3. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престоали при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за тях са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 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 ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

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

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

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

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (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. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва, изискваните документи по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изисквани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

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

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става 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 Инструкция 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. 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, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата 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, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на 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 за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. № ХОГ.ИР3.01;

- "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 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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. **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.

11.4. 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.

11.5. **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.

11.6. **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.

11.7. **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.

11.8. **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.

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

11.10. 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.

11.11. **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.

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

11.13. 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.

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

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

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

11.17. 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.

11.18. **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.

11.19. 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 вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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 договора, 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 процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на договора.

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

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, извършило нарушението. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностните лица на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, допускащи до работа.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. 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 пренятства 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 договорът 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 чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

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

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. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Атоменергоремонт” ЕАД

3321 гр. Козлодуй

площадка АЕЦ

тел/факс: 0973/80018

E-mail: aer@aer-bg.com

ЕИК 106530686

ИН по ЗДДС BG 106530686

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НИКОЛАЙ ПЕТКОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ДИМИТЪР АНГЕЛОВ





“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

№ 1013.УИИ.2.700.1.73.23/1

ПРЕДМЕТ: “Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ”

1. Предмет на дейността

1.1. Описание на съществуващо положение

В периода на експлоатация на 5^{-ти} и 6^{-ти} енергоблок е имало констатирани случаи на пропуски в подземната част от напорните тръбопроводи на системите за техническа вода, група “А” - 5QF/VF и 6QF/VF. За отстраняване на такъв пропуск е необходимо изолиране на съответният участък от тръбопровода и неговото дренiranje. Изпълнението на това условие, без да се нарушава работата на едноименния канал на системата от съседния енергоблок, е изпълнимо само за участъците от тръбопроводите на система 6QF. Това се дължи на факта, че спирателни арматури с технологично наименование 6QF 10,20,30 S20 (съответно за 1,2 и 3 канал на система 6QF/VF) са монтирани в трите канала на сливните тръбопроводи извън сградата на реакторно отделение (РО) на 6^{-ти} енергоблок.

В Проекта на 5^{-ти} енергоблок за система 5QF/VF не са предвидени спирателни арматури на сливните тръбопроводи излизащи от сградата на РО в посока към бризгални басейни на 5 ЕБ. Този факт е причина за следните проблеми при ремонт и експлоатация на система 5QF/VF:

- Не могат да се изпълнят условията за ревизия и ремонт (основен и среден ремонт) на арматура 5QF11(21,31)S02,03,04,05 на напорните тръбопроводи и рецикулациите на помпи за техническа вода, група "А" - 5QF11(21,31)D01/D02.

- Не могат да се изпълнят условията за ревизия и ремонт (основен и среден ремонт) на граничните арматури от система техническа вода група "А" в РО (5VF10,20,30) към съответните потребители в РО на 5 ЕБ, като:

- помпи 5TQ11,21,31D01; 5TQ12,22,32D01; 5TQ13,23,33D01; 5TX10,20,30D01;
- топлообменни апарати 5TQ10,20,30W01; 5TG11,12,13W01;
- вентилационни системи 5TL06,07,08,09,10 и др.

- Не могат да се изпълнят условията за изолиране на участъците от напорни тръбопроводи ф630 и рециркуляционни тръбопроводи ф273 на система 5QF/VF, при констатирани пропуски от тях в участъка от ДГС – 5ЕБ до спирателната арматура 6QF10,20,30S20 на 6ЕБ.

1.2. Пълно описание на СМР.

Предвижда се реконструкция на система техническа вода, група "А" - 5QF/VF, като се монтират спирателни арматури в трите канала на сливните тръбопроводи, излизащи от сградата на РО на 5 ЕБ в посока бризгални басейни, както следва:

- в първи канал (5QF10) се извършва монтаж на спирателна арматура DN800 в участъка от сливните тръбопроводи, след връзване на тръбопровода от рециркуляцията на помпи 5QF11 D01/02;
- във втори канал (5QF20) се извършва монтаж на спирателна арматура DN800 в участъка от сливните тръбопроводи, след връзване на тръбопровода от рециркуляцията на помпи 5QF 21D01/02;
- в трети канал (5QF30) се извършва монтаж на спирателна арматура DN600 в участъка, непосредствено след изхода на сливните тръбопроводи от РО на 5 ЕБ. На тръбопровода за рециркуляция на помпи 5QF31D01/02 се монтира отделна спирателна арматура DN250, преди връзването на тръбопровода в общия сливен тръбопровод DN 800 от 5 и 6 ЕБ.

Изграждат се стоманобетонни шахти – монолитен тип, за монтаж на съответните спирателни арматури, като размерите на шахтите в работния проект са условни и ще бъдат уточнени и препроектирани след доставката на арматурата, при пълно спазване на всички изисквания за водоплътност и сеизмична устойчивост, както и осигурява условия за ремонт на монтираната в тях спирателна арматура.

Системата за техническо водоснабдяване на отговорните потребители (QF/VF) е предназначена за отвеждане на топлината от охлажданото оборудване във всички

експлоатационни състояния и аварийни условия. В качеството си на осигуряваща система за безопасност, система QF/VF осигурява охлаждане на елементите от системите за

безопасност, а също и отвеждане на топлината от активната зона на реактора при аварийни условия. Изпълнителят трябва да осъществи доставките на оборудването и материалите по всички части в съответствие с работния проект и приложените количествени сметки

При работа на блока на мощност се допуска кратковременна (до 72 h) неработоспособност на един канал от системата. През това време трябва да се отстрани причината и да се провери работоспособността на отказалия канал. По характера на изпълняваните функции по безопасност системата за техническа вода за потребителите група „А“ е осигуряваща система за безопасност, а по влияние върху безопасността на АЕЦ системата е от Клас 3 (съгласно класификациите в ОПБ-88/97 и раздел 12.3.1 в АТОБ).

1.2.1. Оборудването включва следните основни елементи:

- Шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN250, PN10, материал въглеродна стомана, управление ръчно, диаметър на маховика 450мм, заводски заварена преходна тръба ф273x8 и дължина $2xL=300$ – 1бр.

- Шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN600, PN10, материал въглеродна стомана, управление ръчно, диаметър на маховика 800мм, заводски заварена преходна тръба ф630x8 и дължина $2xL=650$ – 1бр.

- Шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN800, PN10, материал въглеродна стомана, управление ръчно, диаметър на маховика 450мм, заводски заварена преходна тръба ф820x9 и дължина $2xL=900$ – 2бр..

1.2.2. Класификация на оборудването:

На основата на действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД стандарти и НТД, оборудването предвидено от Работният проект за реконструкция на система 5QF - (тръбопроводи, спирателни арматури, и шахти за монтаж и обслужване на спирателните арматури), трябва да отговаря на следната класификация:

- по отношение на безопасността: *клас на безопасност* – 3-Н,О , определен съгласно “Общи положения обезпечения безопасности” ПНАЭ Г-01-011-97(ОПБ-88/97) ;

- по отношение на сеизмичността: *категория по сеизмоустойчивост* – 1, определена съгласно НП-031-01 “Норми проектирования сейсмостойких атомных станций 2001г.” и отчет NGPS4/2003/bg/0094-B от мярка M23111);

- по отношение на качеството: *клас по качество - II* определен съгласно "Инструкция по качество. Класификация на конструкции, системи и компоненти. Степенувани изисквания по осигуряване на качеството" - 30.ОУ.ОК.ИК.27/1)

- *клас по качество - C* определен съгласно отчет NGPS4/2003/bg/0094-B от мярка M23111)

1.2.3. Физически и геометрични характеристики:

Спирателните арматури трябва да отговарят на следните изисквания и експлоатационни условия:

- Спирателните арматури да са с ръчно задвижване и с ясно видим указател за положението – "отворено-затворено";

- Спирателните арматури и допълнителните елементи, необходими за реализацията на проекта, да са защитени от корозия за условията на работа в новоизградените железобетонни шахти;

- Новите елементи да имат минимално хидравлично съпротивление, за осигуряване на проектния дебит в система техническа вода група "А" - 5QF/VF;

- Регламентни граници за температурата на работния флуид за технологична система 5QF/VF:

$$T_{\min.} = +5 \text{ }^\circ\text{C}, \quad T_{\max.} = +5 \text{ }^\circ\text{C} + 33 \text{ }^\circ\text{C};$$

- Налягане на работния флуид в сливните тръбопроводи на технологична система 5QF/VF :

$$P_{\text{раб.мах}} = 0,6 \text{ МПа}, \quad P_{\text{хи}} = 0,9 \text{ МПа};$$

- Работната среда на техническа вода група "А" е с физико-химични качества, съгласно изискванията за ВХР за технологична система 5QF/VF;

- При избора на новото оборудване, да се предвиди конструкционна стомана аналогична на тази, използвана за присъединителните елементи на съществуващото оборудване;

- Новите спирателните арматури, трябва да бъдат съобразени с изискванията на Работния проект, като физически и геометрични размери. Ако размерите на арматурите не съвпадат с изискванията на Работния проект, трябва да бъдат предоставени допълнителни изчисления доказващи работоспособността на тръбопроводната система за всички товарни комбинации.

1.2.4. Срок на годност и жизнен цикъл:

Оборудването да има срок на експлоатация не по малко от 30 години след въвеждането му в експлоатация.

1.2.5. Изисквания към оборудването и опаковката:

Доставката трябва да се извърши до площадката на АЕЦ "Козлодуй". Задължение на доставчика е да осигури такава опаковка и консервация непозволяваща повреда при транспорт и съхранение.

Опаковката на изделието да е съгласно стандартите на завода производител.

1.2.6. Условия за съхранение:

Заводската опаковка на изделието да осигурява срок на съхранение на оборудването, не по-малко от 18 месеца при температура -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ без да е необходима повторна консервация.

В паспорта на оборудването да бъде оказана датата на консервация и опаковане, срока на действие на консервацията и съхранението в заводската опаковка.

1.2.7. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

Оборудването да бъде съпроводено със следните документи:

- Паспорт - на оригиналния език и на български език;
- Сертификати от заводски изпитания - на оригиналния език и на български език;
- Инструкция за експлоатация с ръководство за техническа поддръжка и ремонт на български език;
- Чертежи – общ вид и детайлни чертежи -на оригиналния език;
- Сертификати за използваните материали- на оригиналния език и на български език;
- Якостни изчисления или извадки от изчисленията - на оригиналния език;
- Доклад за сеизмична квалификация в съответствие с НП-068-05 – “Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования” удостоверяващи сеизмичната квалификация на арматурите в комплект - на оригиналния език и на български език;
- Спецификация на резервните части- на оригиналния и български език;
- Сертификати и декларация на производителя за съответствие на доставяното оборудване с изискванията на наредбите за съществените изисквания - на оригиналния език и на български език ;
- Сертификат за произход- на оригиналния език и на български език;

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи съгласно:

Работен проект на тема: "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ" – по следните части:

2.1.1. Работен проект – част "Строително-конструктивна", ред.2;

2.1.2. Работен проект – част "Машинно-технологична", ред.2;

2.1.3. Работен проект – част "Техническа обосновка за безопасността", ред. 2

2.1.4. Работен проект – част "Пожарна безопасност", ред.2

2.1.5. Работен проект – част "План за безопасност и здраве", ред.2

2.1.6. Работен проект – част "Количествени сметки", ред.2

2.2. Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление "Инвестиции", стая 109.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор и контрол на СМР

3.1.1. Инвеститорски контрол и Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции".

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от "Е-ТО", ЕП 2

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

Начална дата на започване изпълнението на договорирания СМР е съгласно Протокол обр.2 /Протокол за даване фронт за работа/. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 106 / сто и шест / календарни дни. Срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, считано от датата на даване фронт за работа по време на ППР на съответната система за безопасност на 5 блок.

Срокът за изпълнение на цялата поръчка е до 30.06.2018г. като:

Срокът за доставка на арматурата, необходима за първи канал, е до 30.03.2018г.;

Срокът за доставка на арматурата, необходима за втори канал, е до 30.03.2016г.;

Срокът за доставка на арматурата, необходима за трети канал, е до 30.03.2017г.

3.3. Условия за изпълнение на работата

3.3.1. Възложителят осигурява достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.3 Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028.

3.3.4. При извършване на дейностите по изпълнение на проектите Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2005г.

- Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- Наредба № 3/09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Наредба № 9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

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

- Наредба №16-116/08.02.2008г. за техническата експлоатация на енергообзавеждането.

- Наредба № 3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- Наредба № 3/18.09.2007г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

- Наредба № Из – 1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба № 15/ 28.07.2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия

- Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок, ПН АЭ Г-7-008-89

- Наредба №7/11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.

- Техническите изисквания на Инвестиционния проект

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.4. Критерии за приемане на работата

3.4.1. Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на

3.4.2. дейностите, преминава входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй".

3.4.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно "Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ППСМР/", "Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи", 2007 г. и Плана за контрол на качеството;

3.4.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта;

3.4.5. Успешно проведени единични и функционални изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове съгласувани от Възложителя и програма предоставена от Възложителя;

3.4.6. Предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството" и "Инструкция по качество Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи" идентификационен №30.ОУ.ОК.ИК.25

4. Документация

4.1. Документи представени от Изпълнителя преди допускане до работа

4.1.1 Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

4.1.2 График за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

4.1.3 Изпълнителят е длъжен да оформи и използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.2. Документи представяни от Изпълнителя по време на изпълнение и след завършване на СМР.

4.2.1 Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта., изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.2.2 Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 3 от 2003 г. за съставяне на

актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.

4.2.3 Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

4.2.4. Акт за функционални изпитания

4.2.5. По време на изпълнение на монтажните 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". Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя в 2 екземпляра на хартия.

4.2.6. Други документи, собственост на ВО, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

4.2.7. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй".

4.3. Документи, представени от АЕЦ

4.3.1. Работни проекти – съгласно т. 2.;

4.3.2. Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

5.1.1. Изпълнителят да има изградена система за управление на качеството, сертифицирана по стандарт ISO 9001:2008 с валиден сертификат.

5.1.2. До един месец след подписване на договор Изпълнителя да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите, съгласно настоящето описание на обекта с примерно съдържание предоставено от Възложителя. Програмата подлежи на оценка и съгласуване от Възложителя.

При планирането на дейностите, в ПОК да се отчетат ограниченията, налагани от конкретните работни условия за изпълнение на дейността:

- Изпълнителят да притежава сертификати по заваряване, съгласно DIN EN ISO 3834-2 – обхватни изисквания за качеството при заваряване.

- Изпълнителят да притежава сертификат за квалификация при заваряване на стоманени конструкции, съгласно EN 1090-1:2009.

- Изпълнителят да разполага с лаборатория за извършване на контрол на метали и заварени съединения, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2005.

5.1.3. Специфични изисквания по осигуряване на качеството:

- Документите на чужд език се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и четири екземпляра на заверен превод на български език. Документите се предават и на електронен носител в оригиналния формат на изготвяне.

5.1.4. Документация на вложените материали и оборудване:

- Изпълнителят е длъжен да представи сертификати за съответствие на използваните материали и документацията, изисквана от наредбите за съществени изисквания при входящ контрол, преди влягането им при изпълнение на дейностите.

5.2. Квалификации на персонала на изпълнителя

5.2.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, за изпълнение изискванията на ДБК.КД.ИН.028 - "ИК. Работа на външни организации при сключен договор" и 30.ОУ.ОК.ИК.40 - "ИК. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП -2", като се докаже, че:

- персоналет на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

- разполага с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на трисменен (непрекъснат) режим на работа по възложените обеми, включително и за паралелно извършване на дейностите.

- разполага с достатъчно правоспособни (съгласно Наредба 7) и сертифицирани заварчици – съгласно БДС EN 287-1;

- разполага със сертифицирани специалисти за контрол на метала и заварените съединения - съгласно БДС EN ISO 9712:2012. (или БДС EN 473);

- разполага със сертифицирани съгласно БДС EN ISO 14731 инспектори по надзор при заваряване и дипломирани международни или евро инженери по заваряване.

5.2.2. Необходими списъци и лицензи

Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност в обема на настоящето пълно описание, като:

- сертификати по заваряване съгласно БДС EN ISO 3834-3 – Стандартни изисквания за качеството при заваряване;

- сертификати за квалификация при заваряване на стоманени конструкции, съгласно БДС EN 1090;

- свидетелство за правоспособност на изпълнителски персонал по заваряване съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г. (Загл. Доп. – ДВ, бр. 9 от 03.02.2009 г.) за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

- заварчиците да притежават сертификати съгласно БДС EN 287-1;

- сертификат за акредитирана лаборатория съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 за извършване на контрол на метали и заварени съединения;

- сертификати на инспектори по надзор при заваряване, съгласно БДС EN ISO 14731;

- сертификати на специалисти за контрол на метала и заварените съединения, съгласно БДС EN ISO 9712:2012 (БДС EN 473) за изпитване и контрол по различните методи;

- списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

- Удостоверение от председателя на Държавната агенция за метрологичен и технически надзор или оправомощени от него длъжностни лица от Главна дирекция "Инспекция за държавен технически надзор", за вписване в регистъра по чл. 36, ал. 6 от ЗТИП като лица, осъществяващи дейности, по поддържането, ремонтирането и преустройването на съоръжения с повишена опасност по смисъла на чл. 32, от ЗТИП.

5.2.3. Изисквания за опит и ресурсно обезпечаване на Изпълнителя

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на подобни дейности и да представи референции за извършени такива през последните 3 (три) години.

За срочното извършване на дейностите, както и за ограничаване на дозовото натоварване на персонала и недопускане преоблъчване и/или колективна доза надхвърляща дозовият бюджет при изпълнение на работата, е необходимо Изпълнителят да разполага с персонал, който да е извършвал ремонтни или преустройствени дейности по съоръжения с идентични конструкции. Изпълнението на изискванията следва да бъдат потвърдени чрез подходящи представителни документи.

5.2.4. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от акредитирана лаборатория /орган за контрол от вида С/ в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020, за дейности, покриващи предмета на обществената поръчка.

5.2.5. Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, I категория.

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 под-изпълнители.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

7.1. Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

7.2. 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 от страна на основния Изпълнител.

Р-л Управление И:.....
/Георги Кирков/



“АТОМ-ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД

Гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: act@act-bg.com www.act-bg.com



Списък на основните материали и технологично оборудване, с доказателства за произход и съответствие с изискванията на проекта.
към Оферта за участие в процедура с предмет: "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система
техническа вода група А на 5-ти ЕБ", т. 2.700.1 от ИП

Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от УЧАСТНИКА		Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от УЧАСТНИКА							
№ по реда	Наименование и характеристики	Наименование и характеристики	Стандарт	Производител и страна на производителя	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Клас на безопасност	Физически и работни характеристики	Срок на годност и жизнен цикъл	Забележка
1	Доставка на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN250, PN1MP, T=350°C, материал - въглородна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 450mm, заводски заварена преходна гръба ф273x8 и дължина 2xL=300mm	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Спирателен шибър тип 700JJ 21.2, DN 250, PN10 Спецификация на материалите: * Корпус-W.Nr.1.0460 седло панцировано с 18/8; * Затварящ орган - шибърни плочи тип JJ, W.Nr.1.8507, ушлътителни повърхности панцировани със Cr17, * Шиндел - W.Nr. 1.4122; * Уплътнение - Kamptulfol 1.7335/ Grafit * Управление - ръчно с волан Присъединяване: - на заварка към гръба DN250 - строителна дължина - 1050mm със заварени преходи	ИПАЗГ 7-008-89, DIN EN 12516-2, KTA 3211, KSD 2021/50 Rev.D, НП-068-05, KTA3201.3/ KTA3311.3 und KTA1401, DIN EN ISO 14731, DIN EN 287-1, DIN EN ISO 15614,	Stahl- Armaturen PERSTA GmbH - Германия	24 месеца от въвеждане в експлоатация, но не повече от 36 месеца от датата на доставка.	3-0	- флуид - техническа вода група А - температура 35°C	40 год.		

Приложение №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Доставка на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN600, PN1MP, T=350°C, материал-въглеродна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 800mm, заводски заварени преходна тръба ф630x8 и дължина 2xL=650mm</p>	<p>Спирателен шибър тип 700JJ 22.2, DN 600, PN10</p> <p>Спецификация на материалите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпус - W.Nr.1.0425 панцировано с Cr17; • Затварящ орган - шибърни плочи тип JJ W.Nr.1.0425, ултъгнителни повърхности панцировани с Cr17 • Шпиндел - W.Nr. 1.4021; • Уплътнение - Grafit • Управление - ръчно с волан <p>Присъединяване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на заварка към тръба DN600 - строителна дължина - 2100 мм - със заварени преходи 	<p>ИПНАЗГ 7-008-89, DIN EN 12516-2, KTA 3211, KSD 2021/50 Rev.D, НП-068-05, KTA3201.3/ KTA3311.3 und KTA1401, DIN EN ISO 14731, DIN EN 287-1, DIN EN ISO 15614,</p>	<p>Stahl- Apparat PERSTA GmbH - Германия</p>	<p>24 месеца от въвеждане в експлоатация, но не повече от 36 месеца от датата на доставка.</p>	<p>3-0</p>	<p>- флуид - техническа вода група A -температура 35°C</p>	<p>40 год.</p>	

<p>3</p> <p>Доставка на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN800, PN1MP, T=350°C, материал - въглеродна стомана, управление - ръчно, диаметър на маховика 800mm, заводски заварени преходна гърба ф820x9 и дължина 2xL=900mm</p>	<p>Спирателен шибър тип 700JJ 22.2, DN 800, PN10</p> <p>Спецификация на материалите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпус - W.Nr. 1.0425 панцервано с Cr17 • Затварящ орган - шибърни плочи тип JJ W.Nr. 1.0425, ушлътителни повърхности панцервани с Cr17, • Шпиндел - W.Nr. 1.4021; • Уплътнение - Grafit • Управление - ръчно с волан <p>Присъединяване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на заварка към гърба DN800 - строителна дължина - 2800 мм - със заварени преходи 	<p>ПНАЭГ 7-008-89, DIN EN 12516-2, KTA 3211, KSD 2021/50 Rev.D, НП-068-05, KTA3201.3/ KTA3311.3 und KTA1401, DIN EN ISO 14731, DIN EN 287-1, DIN EN ISO 15614,</p>	<p>Stahl- Armaturen PERSTA GmbH - Германия</p>	<p>24 месеца от въвеждане в експлоатация, но не повече от 36 месеца от датата на доставка.</p>	<p>3-0</p>	<p>- флуид - техническа вода група А - температура 35°C</p>	<p>40 год.</p>
---	--	--	--	--	------------	---	----------------

Класификация на оборудването поз.1, поз.2, поз.3:

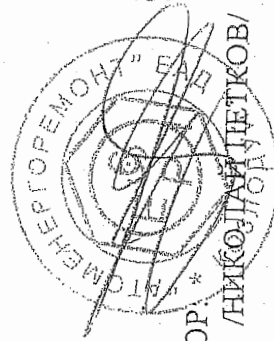
- Клас на безопасност "3-0", "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций, ПНАЭГ 01-0011-89 /ОПБ 88/97/ и Safety Series Nr.50-SG-D1, IAEA, Vienna 1979;

- Категория по сейсмична устойчивост - 1-ва съгласно Seismic Design and Qualification for Nuclear Power Plants. Safety Guide № NS-G-1.6, IAEA, Vienna 2003 и Норми проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002/3 г по X, Y, Z/.

- Група по качество - С

- Арматурата ще бъде изработена и доставена съгласно изискванията на OTT 87

- Срок на годност и жизнен цикъл - 30 (тридесет) години от въвеждане в експлоатация



ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: *

НИКОЛАЙ ЦЕТКОВ /

Дата: 14.04.2015 г.

"АТОМENERGOREMONT" ЕАД, гр.Козлодуй

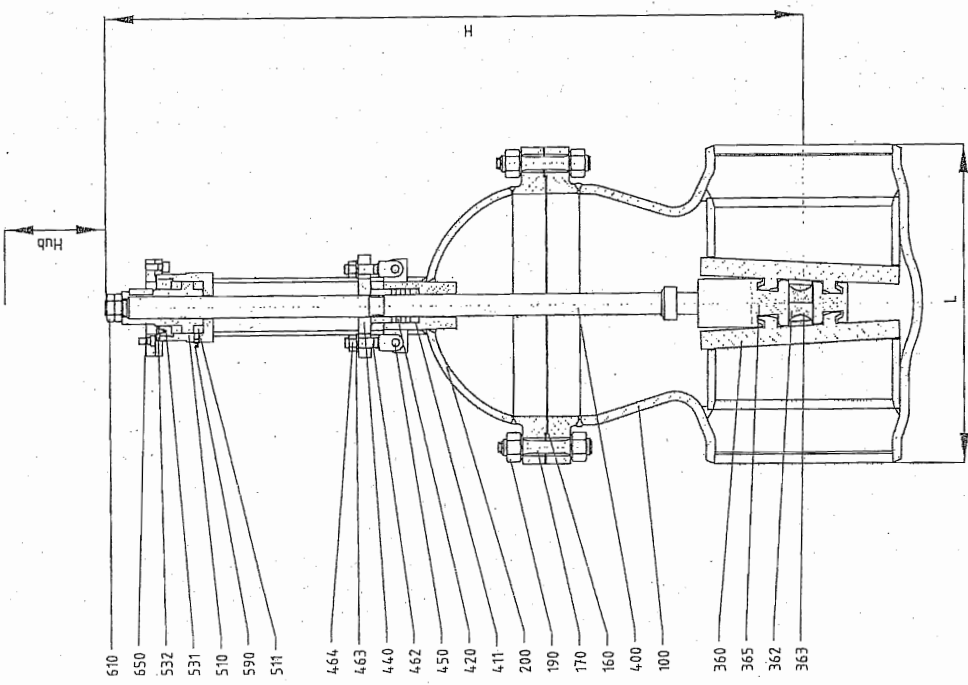
DN 600	Angebotszeichnung	
Platten-Rundschieber - 700 JJ 22.2		
Erstellt	18.07.2014	SYSTEM
Geprüft	18.07.2014	EISLER
STAHL-ARMATUREN PERSTA GmbH, POSTFACH 2240, 59567 WARSTEIN		Blatt 1/1

Eigenschaften	
Anschluss Austritt	Gemäß Bestellung
Anschluss Eintritt	Gemäß Bestellung
Form des Anschlusses am Austr.	Gemäß Bestellung
Form des Anschlusses am Eintr.	Gemäß Bestellung
Gewicht [kg]	1285 + 500 für das Vorziehen von Ø 650 mm

Maße	Armatur	Antrieb	Maße	Getriebe
L	min. 900			
H	2035			
Hub	655			

Pos/Nr	Bezeichnung	Werkstoff
100	Gehäuse	1.0425, Sitz mit Cr17
▲ 160	Dichtring	Grafit
170	Dehnschraube	1.7218
190	Sechskantmutter	1.7218
200	Bügelhaube	1.0425
▲ 360	Schieberplatte	1.0425, Sitz mit Cr17
▲ 362	Kugel	1.4021
▲ 363	Druckstück	1.4021
▲ 365	Plattenhalter	1.0425
▲ 400	Spindel	1.4021
411	Führungshülse	0.6025
▲ 420	Packung	Grafit
440	Stopfbuchsbrille	1.0425
450	Stift	1.181
462	Klappschraube	1.181
463	Scheibe	Stahl
464	Sechskantmutter	1.181
▲ 510	Gewindebuchse	2.550
▲ 511	Kugellager	Wälzlagerstahl
531	Verschraubung	1.0570
532	Senkschraube	8.8
590	Schmiernippel	Stahl
650	Paßfeder	1.0050
610	Sechskantmutter	17H
650	Flansch	1.0570
650	Zylinderschraube	8.8
650	Federring	Federstahl
650	Zylinderschraube	8.8

▲ Ersatzteilempfehlung



- 610
- 650
- 532
- 531
- 510
- 590
- 511
- 464
- 463
- 440
- 462
- 450
- 420
- 411
- 200
- 190
- 170
- 160
- 400
- 100
- 360
- 365
- 362
- 363

Angebotszeichnung

DN 800

Platten-Rundschieber - 700 JJ 22.2

Erstellt	15.07.2014	SYSTEM	Revision	0
Geprüft	15.07.2014	EISLER		

STAHL-ARMATUREN PERSTA GmbH, POSTFACH 2240, 59567 WARSTEIN Blatt 1/1

Eigenschaften

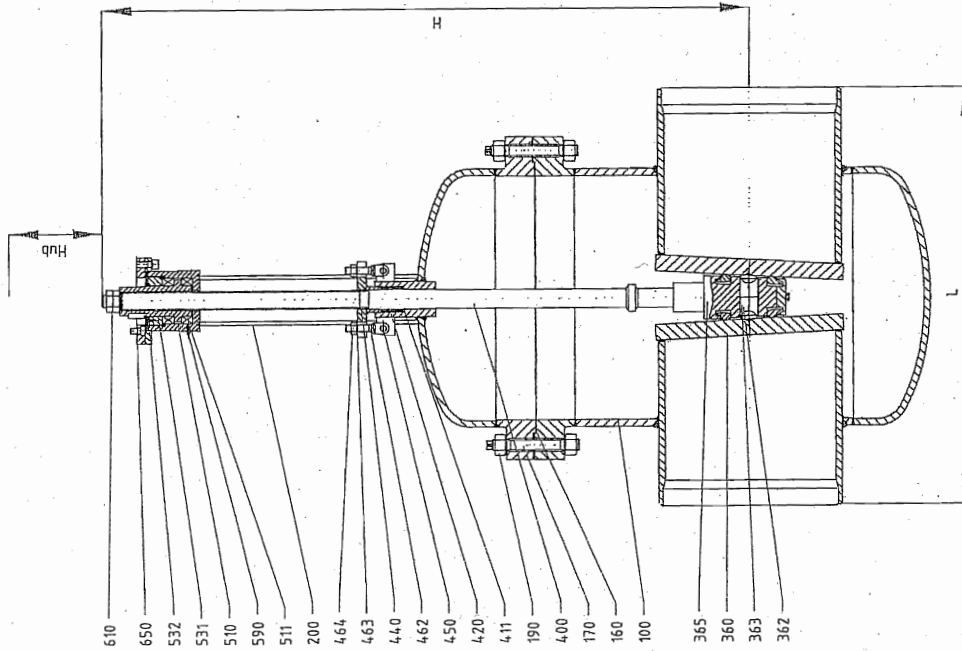
- Anschluss Austritt Gemäß Bestellung
- Anschluss Eintritt Gemäß Bestellung
- Form des Anschlusses am Austr. Gemäß Bestellung
- Form des Anschlusses am Eintr. Gemäß Bestellung
- Gewicht [kg] 2500 + 260 für das Verzinkieren von 2x 7,5 mm

Maße Armatur	Maße Antrieb	Maße Getriebe
L min. 1250		
H 2690		
Hub 1000		

PosNr Bezeichnung Werkstoff

100	Gehäuse	1.0425, Sitz mit Cr17
160	Dichtring	Grafit
170	Dehnschraube	1.7218
190	Sechskantmutter	1.7218
200	Bügelhaube	1.0425
360	Schieberplatte	1.0425, Sitz mit Cr17
362	Kugel	1.4021
363	Druckstück	1.4021
365	Plattenhalter	1.0425
400	Spindel	1.4021
411	Führungshülse	0.6025
420	Packung	Grafit
440	Stopfbuchsbrille	1.0425
450	Stift	1.1181
462	Klappschraube	1.1181
463	Scheibe	Stahl
464	Sechskantmutter	1.1181
510	Gewindebuchse	2.550
511	Kugellager	Wälzlagerstahl
531	Verschraubung	1.0570
532	Senkschraube	8.8
590	Schmierriepel	Stahl
610	Sechskantmutter	17H
650	Paßfeder	1.0050
650	Flansch	1.0570
650	Zylinderschraube	8.8
650	Federling	Federstahl
650	Zylinderschraube	8.8

↳ Ersatzteilempfehlung





DN 250	Angebotszeichnung		
Platten-Rundschieber - 700 JJ 21.2			
Erstellt	15.07.2014	SYSTEM	Revision 0
Geprüft	15.07.2014	EISLER	
STAHL-ARMATUREN PERSTA GmbH, POSTFACH 2240, 59567 WARSTEIN			Blatt 1/1

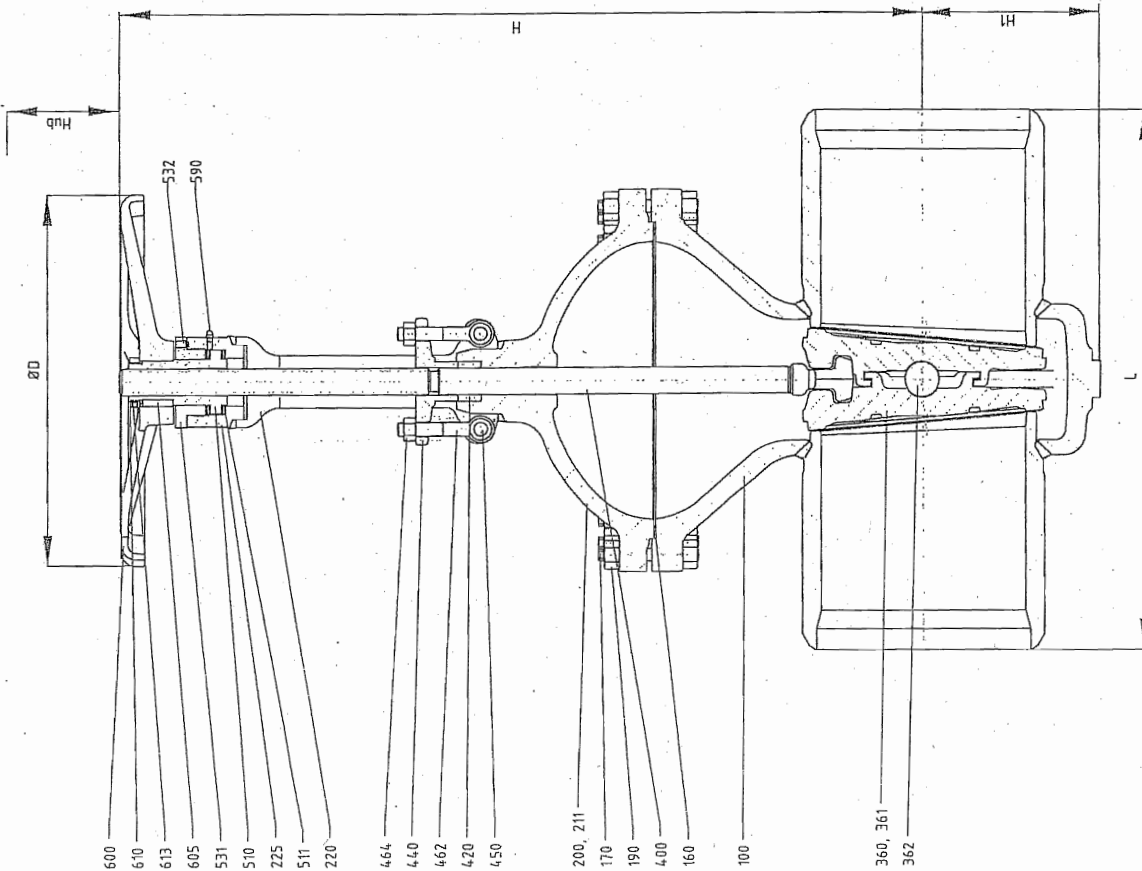
Eigenschaften

Anschluss Austritt	Gemäß Bestellung
Anschluss Eintritt	Gemäß Bestellung
Form des Anschlusses am Austr.	Gemäß Bestellung
Form des Anschlusses am Eintr.	Gemäß Bestellung
Gewicht [kg]	24,5 + 50 für das Verschleihen von 2x 200 mm

Maße	Armatur	Maße Antrieb	Maße Getriebe
L min. 450	Hub 285		
H 975			
H1 215			
Ø D 450			

Pos.Nr.	Art.Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Menge
100	E-Gehäuse RS 40/250	1.04.60, Sitz 1878 (40)		1
160	Dichtung	Kammprofil 1.7335 / Grafit		1
170	Schraubenbolzen	1.7709		24
190	Sechskantmutter	1.1218		48
200	Bügelhaube RS 40/250	1.04.60		4
211	Haube RS 40/250	1.04.60		4
220	Bügelarm 10Z	1.54.15		2
225	Bügelkopf 25/250	1.0038		1
360	Schieberplatte 40/250	1.8507, Sitz Cr 17		1
361	Schieberplatte 40/250	1.8507, Sitz Cr 17		1
362	Kugel	Wälzlagerstahl		1
400	Spindel-Konsole	1.4.122		1
420	Packungshülse	Grafit		1
440	Stoßfuchsbremsbrücke LR 250	1.04.60		1
450	Knebelverschleiß	Stahl		2
462	Augenschraube	1.1181		2
464	Sechskantmutter	1.1181		2
510	Gewindebuchse	1.0718		1
511	Axial-Nadelkranz	Wälzlagerstahl		2
511	Axial-Lagerschalbe	Wälzlagerstahl		4
531	Bundschraube	1.0718		1
532	Gewindestift	4.5H		1
590	Kugelschmiernippel	5.8		1
600	Handrad 52/450	5.3106		1
605	Passfeder	1.0060		1
610	Sechskantrohrmutter	Stahl		1
613	Gewindestift	4.5H		1

Ersatzteilempfehlung





“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлагана цена по процедура

с предмет: „Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
I	2	3
I	Спецификация за доставка на оборудване	850 630,00 лв.
II	Количествено – стойностна сметка част „МТ”	72 544,30 лв.
III	Количествено – стойностна сметка част „СК”	261 825,70 лв.
ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:		1 185 000,00 лв.
/един милион сто осемдесет и пет хиляди/ лева без ДДС		

Дата: 13.05.2015 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
 /НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/
 “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД, гр. Козлодуй



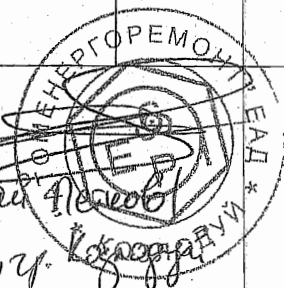
Обект: "АЕЦ-Козлодуй" - Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ", т.2.700-1-ИП

Част: МТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ
за доставка на оборудване

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност в лв. без ДДС
1.	<p>Спирателен шибър тип 700JJ 21.2, DN250, PN10 Спецификация на материалите: • Корпус - W.Nr.1.0460 седло панцеровано с 18/8; • Затварящ орган - шибърни плочи тип JJ W.Nr.1.8507, уплътнителни повърхности панцеровани с Cr17; • Шпиндел - W.Nr.1.4122; • Уплътнение - Kammprofil 1.7335/Grafit • Управление- ръчно с волан</p> <p><u>Присъединяване:</u> - на заварка към тръба DN250 - строителна дължина – 1050 мм със заварени преходи</p>	бр.	1	50 892,60	50 892,60
2.	<p>Спирателен шибър тип 700JJ 22.2, DN600, PN10 Спецификация на материалите: • Корпус - W.Nr.1.0425 панцеровано с Cr17; • Затварящ орган - шибърни плочи тип JJ W.Nr.1.0425, уплътнителни повърхности панцеровани с Cr17; • Шпиндел - W.Nr.1.4021; • Уплътнение -Grafit • Управление - ръчно с волан</p> <p><u>Присъединяване:</u> - на заварка към тръба DN600 - строителна дължина - 2100мм със заварени преходи</p>	бр.	1	229 597,50	229 597,50
3.	<p>Спирателен шибър тип 700JJ 22.2, DN800, PN10 Спецификация на материалите: • Корпус - W.Nr.1.0425 панцеровано с Cr17; • Затварящ орган - шибърни плочи тип JJ W.Nr.1.0425, уплътнителни повърхности панцеровани с Cr17; • Шпиндел - W.Nr.1.4021; • Уплътнение -Grafit • Управление - ръчно с волан</p> <p><u>Присъединяване:</u> - на заварка към тръба DN800 - строителна дължина - 2800мм със заварени преходи</p>	бр.	2	285 069,95	570 139,90

Изпълнителен директор:
13.05.15г. / Николай Петров
"Атомenergоeмoнoн" ЕАД, гр. Козлодуй



Обект "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на с-ма
техническа вода група "А" Точка от ИП № 2.700.1

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
1	Монтаж и демонтаж на временна разглобяема ограда от шлътни пана с височина 2 м.	м	440.00	8,37	3682,80
2	Демонтаж и монтаж на метална обслужваща площадка и метална ограда ресивер	кг.	1200.00	1,79	2148,00
3	Направа отвори ф100x1200 мм.в стоманобетон за микропилоти във фундамент ресивер	бр.	15.00	552,61	8289,60
4	Сондиране и монтаж микропилоти R 51N L=8 м.	бр.	15.00	830,50	12457,50
5	Направа отвори в стоманобетон ф20/300 мм. за анкериране ростверкова греда	бр.	51.00	37,11	1892,61
6	Заготовка и монтаж на анкери от Ст.АШ-№16x650 мм.с паста HILTI HIT-HY 150 или еквивалентна	бр.	51.00	7,60	387,60
7	Бучардисване /пасиране / на бетонови повърхности	м2	6.00	71,98	429,18
8	Механизирано разбиване на бетонова настилка с дебелина до 40 см.	м3	15.00	344,98	5174,70
9	Изкоп с багер с дълбочина до 4 м.на транспорт	м3	750.00	4,76	3570,00
10	Ръчен изкоп за подравняване	м3	100.00	37,32	3732,00
11	Извозване земни маси до депо на 10 км.	м3	850.00	9,49	8066,50
12	Механизирано разбиване на стоманобетонова съществуваща шахта	м3	13.00	561,21	7295,73
13	Подложен бетон В12.5	м3	20.00	166,79	3335,80
14	Доставка и монтаж на готови заварени мрежи Ст-А I- ф4 150/150 мм.по скатове изкоп за торкрет	кг.	650.00	17,22	11193,00
15	Заготовка и монтаж на почвени гвоздеи от Ст.АШ - №25x1500 и планка 100x3 мм.	кг.	1350.00	9,42	12717,00
16	Направа на торкрет В25/t=8 см.	м2	420.00	108,91	45754,80
17	Кюфраж за опори и ростверкова греда	м2	35.00	24,41	864,85
18	Заготовка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 6-12мм. от Ст.АШ -за опори и ростверкова греда	кг.	510.00	2,57	1310,70
19	Бетон В30 за опори и ростверкова греда	м3	7.00	191,15	1338,05
20	Направа отвори в стоманобетон ф16/200 мм. за анкериране стени шахта	бр.	145.00	22,06	3198,70
21	Заготовка и монтаж на анкери от Ст.АШ-№12x400 мм.с паста HILTI HIT-HY 150 или еквивалентна	бр.	145.00	7,60	1102,00

№	Видове СМР	м-жа	К-во	Ед.цена	Стойност
22	Монтаж на XPS - 5 см. по стени за направа на фуга между шахта и стена РО	м2	30.00	59,75	1792,50
23	Кюфраж за стени шахта	м2	450.00	29,76	13392,00
24	Кюфраж за таванна плоча шахта	м2	70.00	39,98	2798,60
25	Заготовка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 6-12мм. от Ст.АIII -за шахта	кг.	8800.00	2,57	22616,00
26	Заготовка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 6-12мм. от Ст.АI -за шахта	кг.	460.00	2,57	1182,20
27	Доставка и полагане на набъбваща лента Sika Swel-Profile 2507 или еквивалентна по работни фуги и около тръби	м	90.00	28,24	2541,60
28	Заготовка и монтаж на закладни части със средно тегло на детайла до 5 кг.	кг.	270.00	7,90	2133,00
29	Бетон В30W0.4 за шахти	м3	100.00	196,05	19605,00
30	Заготовка и монтаж на стълби, площадки и люкове за шахти със средно тегло на детайла до 25 кг.	кг.	1100.00	3,82	4202,00
31	Доставка и монтаж на контактно заварени подпунктовани респетъчни скари SP 34/38-3	м2	15.00	175,74	2636,10
32	Доставка и монтаж на метална врата 900/210	бр.	2.00	832,48	1664,96
33	Направа външна мазана хидроизолация по стени от два пласта Sika Top Seal 107 или еквивалентна	м2	250.00	33,35	8337,50
34	Монтаж таванни стоманобетонни панели с размери 3.4x1.2x0.2 м.	бр.	8.00	111,04	888,32
35	Направа антикорозионна защита на метална конструкция от един пласт алкиден грунд и два пласта алкиден лак	м2	55.00	14,51	798,05
36	Направа покривна хидроизолация по газопламъчен способ от два пласта изолация-горния с посипка	м2	70.00	23,89	1672,30
37	Механизирано разбиване торкрет	м3	35.00	299,24	10473,40
38	Ръчно натоварване строителни отпадъци на транспорт и превоз до депо на 7 км.	м3	70.00	21,92	1534,40
39	Направа на обратен насип с утълпяване	м3	620.00	35,25	21855,00
40	Възстановяване на тревни покрития	дка	3.20	1175,42	3761,34

Изпълнен с...
13.05.15г. Жикова
"Атомэнергомонт" БАН, гр. Кюстен



обект: " АЕЦ-Козлодуй " - "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ", т.2.700.1-ИП

Част:МТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

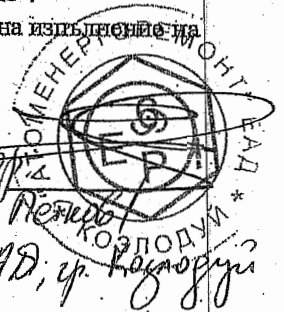
№	Наименование	Марка	Кол.	Ед.цена	Стойност
Демонтажни работи					
1	Демонтаж изолация до ф800	м ²	85	16,91	1437,35
2	Демонтаж дървени временни опорни конструкции	кг.	450	3,43	1543,50
3	Демонтаж на стоманена тръба ф820х6, L=6 m;	кг.	780	1,76	1372,80
4	Демонтаж на стоманена тръба ф630х6, L=2.6 m;	кг.	250	1,76	440,00
5	Демонтаж на стоманена тръба ф273х6, L=2.4 m;	кг.	120	1,76	211,20
Монтажни работи					
1	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле с натоварване до 1500 кг/м ² до h=3м	м ³	45	50,50	2272,50
2	Монтаж дървени временни опорни конструкции	кг.	450	8,13	3658,50
3	Монтаж и заваряване на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN250, PN1MP, T=350°C, материал-въглеродна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 450mm, заводски заварена преходна тръба ф273х8 и дължина 2xL=300mm, m=277кг. Шибър клинов заварен ръчен с маховик VALTRA Absperrshieber 700JJ. С-ма техническа вода група "А". Клас по безопасност - 3-"О". Сеизмична категория -1. Група по качество- С, по руски нормативни документи кореспондира с клас "ND" спец арматура за АЕЦ.	бр.	1	3635,34	3635,34
4	Монтаж и заваряване на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN600, PN1MP, T=350°C, материал-въглеродна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 800mm, заводски заварени преходна тръба ф630х8 и дължина 2xL=650mm, маса 1332 кг. Шибър клинов заварен ръчен с маховик VALTRA Absperrshieber 700JJ. С-ма техническа вода група "А". Клас по безопасност - 3-"О". Сеизмична категория -1. Група по качество- С, по руски нормативни документи кореспондира с клас "ND" спец арматура за АЕЦ.	бр.	1	9405,57	9405,57

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
5	<p>Монтаж и заваряване на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри: DN800, PN1MP, T=350°C, материал-въглеродна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 800mm, заводски заварени преходна тръба ф820x9 и дължина 2xL=900mm, маса общо за двата-5320кг.</p> <p>Шибър клинов заварен ръчен с маховик VALTRA.</p> <p>Absperrshieber 700JJ.</p> <p>С-ма техническа вода група "А".</p> <p>Клас по безопасност - 3-"О".</p> <p>Сеизмична категория -1.</p> <p>Група по качество- С, по руски нормативни документи кореспондира с клас "ND" спец арматура за АЕЦ.</p>	бр.	2	12 554,08	25 108,16
6	Пробиване на отвор 30 x 30 см в тръба ф820	бр.	2	226,25	452,50
7	Пробиване на отвор 30 x 30 см в тръба ф630	бр.	1	226,25	226,25
8	Пробиване на отвор 10 x 10 см в тръба ф273	бр.	1	150,83	150,83
9	<p>Контрол на заваръчните съединения:</p> <p>Пролъчване/УЗД на заварките</p>	бр.	160	15,36	2457,60
10	Монтаж изолация „ФОЗИП“	м ²	85	118,66	10086,10
11	Монтаж изолация „СИЛ“	м ²	85	118,66	10086,10

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производителите - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

Изпълнителен директор
 13.09.15г. /Михаил Петков/
 "Атомenergoreмонт" ЕАД, гр. Козлодуги

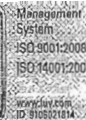




“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/8-07-36 E-mail: aer@aer-bg.com www.aer-bg.com



ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в процедура с предмет:

**“Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система
техническа вода група А на 5-ти ЕБ”**

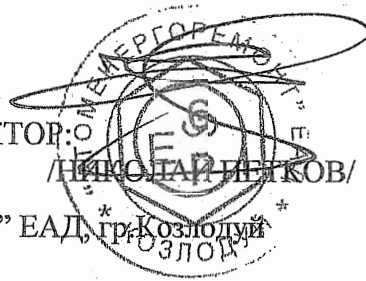
Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва:	
Част СК Ч.С.= 3,546 бр.х 360/168	7,60 лв.
Част МТ Ч.С.= 4,00 бр.х 360/168	8,57 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията: Вид механизация: за всички видове - допълнителни разходи в %	40 %
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Автокран Краз - единична цена на машиносмяна	286,57 лв.
Компресор стабилен 10МЗ 80КШ - единична цена на машиносмяна	316,20 лв.
Чук хидравличен - единична цена на машиносмяна	268,04 лв.
Багер БХ03 - единична цена на машиносмяна	268,04 лв.
Булдозер ДТ75 - единична цена на машиносмяна	363,55 лв.
Компресор подвижен - единична цена на машиносмяна	316,20 лв.
Торкретна уредба двукамерна - единична цена на машиносмяна	25,00 лв.
Помпа центробежна многостепенна - единична цена на машиносмяна	25,00 лв.
Къртач пневматичен - единична цена на машиносмяна	25,00 лв.
Доставно – складови разходи – в % от стойността на материалите	10 %
Разходни норми за труд, материали и механизация (УСН, ТНС)	
Печалба - % върху стойността на СМР	10 %
Коефициенти за утежнени условия:	
К1 – 1,30 – коефициент за утежнени условия на работа	

Дата: 13.05.2015 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

НИКОЛАЙ НЕТКОВ

“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД, гр. Козлодуй





“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: acr@acr-bg.com www.acr-bg.com



Участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

“Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ”

Разделителна ведомост за вида работа, стойността и процентът, която основния изпълнител и подизпълнителите ще си разпределят

№ по ред	Вид дейност	Обща цена в лева без ДДС	Изпълнител /Подизпълнител
1.	Доставка на оборудване по спецификация	850 630,00 лв.	„И.Б.Л. България” ЕАД, гр.София
2.	Част „МТ” и „СК”	334 370,00 лв.	“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД, гр.Козлодуй
Обща стойност в лева без ДДС /един милион сто осемдесет и пет хиляди лева/		1 185 000,00 лв.	

Процентът от общата стойност на подизпълнителя “И.Б.Л. България” ЕАД, гр.София е 71 %

Дата: 13.05 2015 г.

Изпълнителен директор:

Николай Петков



Линейн График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2016 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week-2	Week-1	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	We
	АЕЦ Козлодуй - монтиране арматури на 5QF			70 days	Wed 23.3.16	Tue 31.5.16	21 March	28 March	04 April	11 April	18 April	25 April	02 May	09 May	16 May	23 May	30 May
	Качал 5QF20 - Шахта на 5QF20S20			70 days	Wed 23.3.16	Tue 31.5.16											
160.	Изграждане временна ограда от пана	м	110	0.5 days	Wed 23.3.16	Wed 23.3.16											
161.	Направа на изкоп	м3	220	4 days	Thu 24.3.16	Sun 27.3.16											
162.	Извозване земни маси	м3	220	4 days	Fri 25.3.16	Mon 28.3.16											
163.	Приготвяне и полагане бетон - подложен	м3	5	1 day	Tue 29.3.16	Tue 29.3.16											
164.	Набиране якост на бетона (зреене)			8 days	Tue 29.3.16	Tue 05.4.16											
165.	Направа на кофраж околени - за опори	м2	9	1 day	Wed 06.4.16	Wed 06.4.16											
166.	Изработка и монтаж армировка - за опори	кг	337,5	2 days	Thu 07.4.16	Fri 08.4.16											
167.	Изработка и монтаж армировка и получени твоздеи - за торкрет	кг	160	2 days	Thu 07.4.16	Fri 08.4.16											
168.	Приготвяне и полагане бетон - за опори	м3	5	1 day	Sat 09.4.16	Sat 09.4.16											
169.	Набиране якост на бетона (зреене)			8 days	Sun 10.4.16	Sun 17.4.16											
170.	Демонтаж кофраж	м2	9	1 day	Mon 18.4.16	Mon 18.4.16											
171.	Направа на коркрет и зреене	м2	105	2 days	Tue 19.4.16	Wed 20.4.16											
172.	Демонтаж изолация	м2	23	1 day	Sat 23.4.16	Sat 23.4.16											
	Монтиране арматура - машинна част:			6 days	Sat 23.4.16	Thu 28.4.16											
173.	Дрениране на тръбопроводния канал			1 day	Mon 25.4.16	Mon 25.4.16											

стр. 1 / 4

Продължителност

Обща продължителност

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа.
 След осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2016 на съответната система за безопасност на 5 блок

Линейн График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2016 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
 Т. 2.700.1 от ИГ

№	Дейности	м-ка	к-во дни	кал. дни	начало дата	край дата	Week -2	Week -1	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 8
							21 March	28 March	04 April	11 April	18 April	25 April	02 May	09 May	16 May	23 May	30 May
174.	Монтаж тръбно скеле	м3	15	1 day	Sat 23.4.16	Sat 23.4.16											
175.	Изграждане на временни опорни конструкции	кг	130	1 day	Sun 24.4.16	Sun 24.4.16											
176.	Изрязване отвор 30x30 за подрезиране	бр.	2	1 day	Mon 25.4.16	Mon 25.4.16											
177.	Рязане стоманена тръба и изваждане DN800	бр.	2	1 day	Tue 26.4.16	Tue 26.4.16											
178.	Подготовка краища за заваряване	бр.	2	1 day	Tue 26.4.16	Tue 26.4.16											
179.	Слукане и установяване на арматура	бр.	1	1 day	Wed 27.4.16	Wed 27.4.16											
180.	Заваряване на арматура към тръба DN800	бр.	1	1 day	Wed 27.4.16	Wed 27.4.16											
181.	Пролъчване/УЗД на заварки	бр.	2	1 day	Wed 27.4.16	Wed 27.4.16											
182.	Отстраняване дефекти и ново пролъчване/УЗД		1 day	1 day	Wed 27.4.16	Wed 27.4.16											
183.	Запълване на тръбопроводния канал		1 day	1 day	Thu 28.4.16	Thu 28.4.16											
184.	Монтаж изолация	м3	23	1 day	Thu 28.4.16	Thu 28.4.16											
185.	Демонтаж временни опорни конструкции	кг	130	1 day	Thu 28.4.16	Thu 28.4.16											
186.	Демонтаж тръбно скеле	м3	15	1 day	Thu 28.4.16	Thu 28.4.16											
187.	Направа на кофраж околени за дънна плоча	м2	9	2 days	Fri 29.4.16	Sat 30.4.16											
188.	Изработка и монтаж армировка - за дънна плоча	кг	200	3 days	Sat 30.4.16	Mon 02.5.16											
189.	Приготвяне и полагане на бетон - за дънна плоча	м3	4	1 day	Mon 02.5.16	Mon 02.5.16											
190.	Набиране якост на бетона (зреене)		8 days	8 days	Mon 02.5.16	Mon 09.5.16											

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, а работен фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2016 на съответната система за безопасност на 5 блок.

Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2016 год.,
"Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	М-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week -2	Week -1	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	We	
					09.5.16	09.5.16	21 March	28 March	04 April	11 April	18 April	25 April	02 May	09 May	16 May	23 May	30 May	
191.	Демонтаж кофраж - за дънна плоча	м2	9	1 day	Mon 09.5.16	Mon 09.5.16												
192.	Направа на кофраж околени - за стени	м2	115	2 days	Tue 10.5.16	Wed 11.5.16												
193.	Изработка и монтаж армировка - за стени	кг	1915	3 days	Thu 12.5.16	Sat 14.5.16												
194.	Приготвяне и полагане бетон за стени	м3	17	1 day	Sun 15.5.16	Sun 15.5.16												
195.	Набиране якост на бетона (зреене)			8 days	Sun 15.5.16	Sun 22.5.16												
196.	Демонтаж кофраж - за стени	м2	115	1 day	Sun 22.5.16	Sun 22.5.16												
197.	Направа на кофраж околени - за таванна плоча	м2	9	1 day	Thu 12.5.16	Thu 12.5.16												
198.	Изработка и монтаж армировка - за таванна плоча	кг	200	2 days	Fri 13.5.16	Sat 14.5.16												
199.	Приготвяне и полагане на бетон - за таванна плоча	м3	4	1 day	Sun 15.5.16	Sun 15.5.16												
200.	Набиране якост на бетона (зреене)			8 days	Sun 15.5.16	Sun 22.5.16												
201.	Демонтаж кофраж - за таванна плоча	м2	9	1 day	Sun 22.5.16	Sun 22.5.16												
202.	Направа и монтаж конструкция - стълби, площадки, врати	кг	275	3 days	Mon 23.5.16	Wed 25.5.16												
203.	Направа и монтаж конструкция - решетъчни скари	м2	3,75	3 days	Mon 23.5.16	Wed 25.5.16												
204.	Разбиване торкрет и извозване	м3	8,75	1 day	Thu 26.5.16	Thu 26.5.16												
205.	Направа на външна хидроизолация	м2	73	2 days	Fri 27.5.16	Sat 28.5.16												
206.	Засипване със земни маси	м3	155	2 days	Sun 29.5.16	Mon 30.5.16												
207.	Уплътняване на земни маси	м3	155	2 days	Sun 29.5.16	Mon 30.5.16												

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, а работите по осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2016 на съответната система за безопасност на 5 блок.

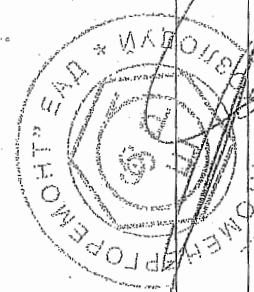
Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2016 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week -2	Week -1	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	We
208.	Монтаж таванни панели	бр	2	1 day	Mon 30.5.16	Mon 30.5.16	21 March	28 March	04 April	11 April	18 April	25 April	02 May	09 May	16 May	23 May	30 May
209.	Направа покривна хидроизолация	м2	17,5	1 day	Mon 30.5.16	Mon 30.5.16											
210.	Възстановяване тревни покрития	дка	0,8	2 days	Mon 30.5.16	Tue 31.5.16											
211.	Демонтаж временна ограда от пана	м	110	1 day	Tue 31.5.16	Tue 31.5.16											

стр. 4 / 4
 Дата: 14.04.2015 год.

Продължителност

Обща продължителност

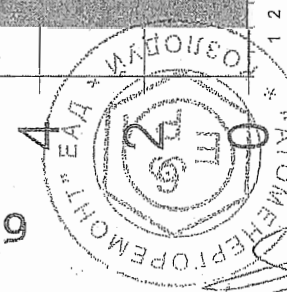
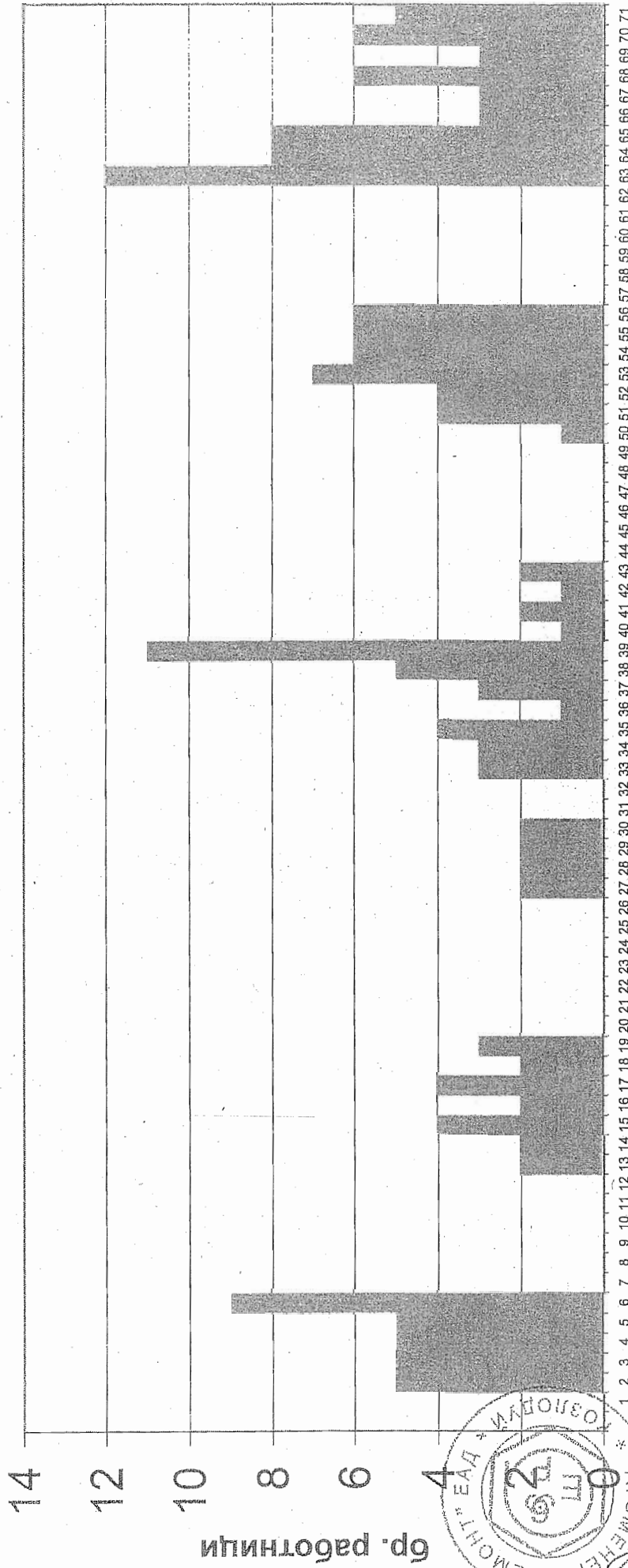


ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

ЗАБЕЛЕЖКА:
 Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа,
 след осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2016 на съответната
 система за безопасност на 5 блок.

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА СИЛА-СМР 5ЕБ-ПГР 2016 -
 "МОНТИРАНЕ СПИРАТЕЛНА АРМАТУРА НА СЛИВНИТЕ
 ТРЪБОПРОВОДИ НА С-МА ТЕХНИЧЕСКА ВОДА ГРУПА А"-

Т.2.700.1 ОТ ИГП



ДНИ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Линейн График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2017 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А" на 5-ти ЕБ,
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week												Week 12	
							Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11			
16.	Демонтаж изолация	м2	23	1 day	Sun 23.4.17	Sun 23.4.17	Week 1 01 Apr	Week 2 13 March	Week 3 20 March	Week 4 27 March	Week 5 03 April	Week 6 10 April	Week 7 17 April	Week 8 24 April	Week 9 01 May	Week 10 08 May	Week 11 15 May	Week 12 22 May	Week 13 29 May	
	Монтиране арматура - машинна част:			6 days	Sun 23.4.17	Fri 28.4.17														
17.	Дрениране на тръбопроводния канал			1 day	Tue 25.4.17	Tue 25.4.17														
18.	Монтаж тръбно скеле - DN600	м3	15	1 day	Sun 23.4.17	Sun 23.4.17														
19.	Изграждане на временни опорни конструкции - DN600	кг	130	1 day	Mon 24.4.17	Mon 24.4.17														
20.	Изрязване отвор 30x30 за додрениране	бр.	2	1 day	Tue 25.4.17	Tue 25.4.17														
21.	Монтаж тръбно скеле - DN250	м3	12	1 day	Sun 23.4.17	Sun 23.4.17														
22.	Изграждане временни опорни конструкции - DN250	кг	80	1 day	Mon 24.4.17	Mon 24.4.17														
23.	Изрязване отвор 15x15 за додрениране	бр.	2	1 day	Tue 25.4.17	Tue 25.4.17														
24.	Рязане стоманена тръба и изваждане DN600	бр.	2	1 day	Wed 26.4.17	Wed 26.4.17														
25.	Подготовка краища за заваряване DN600	бр.	2	1 day	Wed 26.4.17	Wed 26.4.17														
26.	Спускане и установяване на арматура DN600	бр.	1	1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17														
27.	Заваряване на арматура към тръба DN600	бр.	1	1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17														
28.	Пролъчване/УЗД на заварки DN600	бр.	2	1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17														
29.	Отстраняване дефекти и ново пролъчване/УЗД DN600			1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17														
30.	Рязане стоманена тръба и изваждане DN250	бр.	1	1 day	Wed 26.4.17	Wed 26.4.17														
31.	Подготовка краища за заваряване DN250	бр.	2	1 day	Wed 26.4.17	Wed 26.4.17														
32.	Спускане и установяване на арматура DN250	бр.	1	1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17														

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа.
 Предвид осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2017 на съответната система за безопасност на 5 блок.

Линейн График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2017 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А" на 5-ти ЕБ,
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	ek.1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week
33.	Заваряване на арматура към тръба DN250	бр.	1	1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
34.	Пролъчване/УЗД на заварки DN250	бр.	2	1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
35.	Отстраняване дефекти и ново пролъчване/УЗД DN250		1	1 day	Thu 27.4.17	Thu 27.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
36.	Запълване на тръбопроводния канал		1	1 day	Fri 28.4.17	Fri 28.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
37.	Монтаж на изолация	м2	23	1 day	Fri 28.4.17	Fri 28.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
38.	Демонтаж временни опорни конструкции	кг	130	1 day	Fri 28.4.17	Fri 28.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
39.	Демонтаж тръбно скеле	м3	15	1 day	Fri 28.4.17	Fri 28.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
40.	Направа кофраж околени - за дънна плоча	м2	9	2 days	Fri 28.4.17	Sat 29.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
41.	Изработка и монтаж армировка - за дънна плоча	кг	200	2 days	Sat 29.4.17	Sun 30.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
42.	Приготвяне и полагане бетон - за дънна плоча	м3	2	1 day	Sun 30.4.17	Sun 30.4.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
43.	Набиране якост на бетона (зрееене)		8	8 days	Sun 30.4.17	Sun 07.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
44.	Демонтаж кофраж - за дънна плоча	м2	9	1 day	Sun 07.5.17	Sun 07.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
45.	Направа на кофраж околени - за стени	м2	115	3 days	Mon 08.5.17	Wed 10.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
46.	Изработка и монтаж армировка - за стени	кг	1915	3 days	Mon 08.5.17	Wed 10.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
47.	Приготвяне и полагане бетон - за стени	м3	17	2 days	Wed 10.5.17	Thu 11.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
48.	Набиране якост на бетона (зрееене)		8	8 days	Thu 11.5.17	Thu 18.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
49.	Демонтаж кофраж - за стени	м2	115	2 days	Thu 18.5.17	Fri 19.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May
50.	Направа на кофраж околени - за таванна плоча	м2	9	1 day	Mon 15.5.17	Mon 15.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	29 May

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2017 на съответната система за безопасност на 5 блок.

Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2017 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А" на 5-ти ЕБ,
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	ек 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week	
51.	Изработка и монтаж арматура - за таванна плоча	кг	200	2 days	Tue 16.5.17	Wed 17.5.17	13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	Week	
52.	Приготвяне и полагане бетон - за таванна плоча	м3	4	1 day	Thu 18.5.17	Thu 18.5.17														
53.	Набиране якост на бетона (зрееене)			8 days	Thu 18.5.17	Thu 25.5.17														
54.	Демонтаж кофраж - за таванна плоча	м2	9	1 day	Thu 25.5.17	Thu 25.5.17														
55.	Направа и монтаж конструкция - стълби, площадки, врати	кг	275	3 days	Sat 20.5.17	Mon 22.5.17														
56.	Направа и монтаж конструкция - решетъчни скари	м2	3,75	2 days	Sun 21.5.17	Mon 22.5.17														
57.	Разбиване торкрет и извозване	м3	8,75	2 days	Tue 23.5.17	Wed 24.5.17														
58.	Пологане топлоизолация "Фибран" 5 см за фути	м2	15	1 day	Thu 25.5.17	Thu 25.5.17														
59.	Направа на външна топлоизолация	м2	15	2 days	Fri 26.5.17	Sat 27.5.17														
60.	Засипване със земни маси	м3	155	2 days	Sun 28.5.17	Mon 29.5.17														
61.	Уплътняване на земни маси	м3	155	2 days	Sun 28.5.17	Mon 29.5.17														
62.	Монтаж таванни панели	бр	2	1 day	Tue 30.5.17	Tue 30.5.17														
63.	Направа покривна хидроизолация	м2	17,5	2 days	Tue 30.5.17	Wed 31.5.17														
64.	Възстановяване вертикална планировка	дка	0,8	2 days	Tue 30.5.17	Wed 31.5.17														
65.	Демонтаж временна ограда от пана	м	110	1 day	Wed 31.5.17	Wed 31.5.17														
66.	Канал 5QF30 - Шахта на 5QF31S06		61 days	61 days	Sat 01.4.17	Wed 31.5.17														
	Изграждане временна ограда от пана	м	110	1 day	Sat 01.4.17	Sat 01.4.17														

стр.4 / 7

Продължителност

Обща продължителност

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа,
 а работата осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2017 на съответната
 система за безопасност на 5 блок.

Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2017 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А" на 5-ти ЕБ,
 т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	ek 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week
67.	Направа на изкоп	м3	220	3 days	Sat 01.4.17	Mon 03.4.17		13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May
68.	Извозване земни маси	м3	220	3 days	Sat 01.4.17	Mon 03.4.17													
69.	Приготвяне и полагање бетон - подложен	м3	5	1 day	Mon 03.4.17	Mon 03.4.17													
70.	Набиране якост на бетона (зреене)		8 days	Mon 03.4.17	Mon 10.4.17														
71.	Направа на кофраж околени - за опори	м2	9	3 days	Sun 09.4.17	Tue 11.4.17													
72.	Изработка и монтаж на армировка - за опори	кг	337,5	2 days	Mon 10.4.17	Tue 11.4.17													
73.	Изработка и монтаж армировка и почвени гвоздеи - торкрет	кг	160	2 days	Mon 10.4.17	Tue 11.4.17													
74.	Приготвяне и полагање бетон - за опори	м3	1	1 day	Wed 12.4.17	Wed 12.4.17													
75.	Набиране якост на бетона (зреене)		8 days	Wed 12.4.17	Wed 19.4.17														
76.	Демонтаж кофраж	м2	9	1 day	Wed 19.4.17	Wed 19.4.17													
77.	Направа на торкрет и зреене	м2	105	3 days	Thu 20.4.17	Sat 22.4.17													
78.	Демонтаж изолация		1 day	Sun 23.4.17	Sun 23.4.17														
79.	Монтиране арматура - машинна част		1 day	Fri 28.4.17	Fri 28.4.17														
80.	Демонтаж временни опорни конструкции		1 day	Fri 28.4.17	Fri 28.4.17														
81.	Демонтаж тръбно скеле		1 day	Fri 28.4.17	Fri 28.4.17														
82.	Направа на кофраж околени - за дънна плоча	м2	9	2 days	Fri 28.4.17	Sat 29.4.17													

Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2017 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А" на 5-ти ЕБ,
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. Дни	начало дата	край дата	ек 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 12	
								13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	
83.	Изработка и монтаж армировка - за Дънна плоча	кг	200	3 days	Sat 29.4.17	Mon 01.5.17														
84.	Приготвяне и полагане на бетон - за Дънна плоча	м3	4	1 day	Tue 02.5.17	Tue 02.5.17														
85.	Набиране якост на бетона (зреење)			8 days	Tue 02.5.17	Tue 09.5.17														
86.	Демонтаж кофраж за Дънна плоча	м2	9	1 day	Tue 09.5.17	Tue 09.5.17														
87.	Направа на кофраж околн - за стени	м2	115	3 days	Tue 09.5.17	Thu 11.5.17														
88.	Изработка и монтаж армировка - за стени	кг	1915	3 days	Wed 10.5.17	Fri 12.5.17														
89.	Приготвяне и полагане на бетон - за стени	м3	17	1 day	Sat 13.5.17	Sat 13.5.17														
90.	Набиране якост на бетона (зреење)			8 days	Sat 13.5.17	Sat 20.5.17														
91.	Демонтаж кофраж - за стени	м2	115	1 day	Sat 20.5.17	Sat 20.5.17														
92.	Направа кофраж околн - за таванна плоча	м2	9	1 day	Sat 13.5.17	Sat 13.5.17														
93.	Изработка и монтаж армировка - за таванна плоча	кг	200	2 days	Sat 13.5.17	Sun 14.5.17														
94.	Приготвяне и полагане на бетон - за таванна плоча	м3	4	1 day	Mon 15.5.17	Mon 15.5.17														
95.	Набиране якост на бетона (зреење)			8 days	Mon 15.5.17	Mon 22.5.17														
96.	Демонтаж кофраж за таванна плоча	м2	9	1 day	Mon 22.5.17	Mon 22.5.17														
97.	Направа и монтаж конструкция - стълби, площадки, врати	кг	275	3 days	Sun 21.5.17	Tue 23.5.17														
98.	Направа и монтаж конструкция - решетъчни скари	м2	3,75	2 days	Mon 22.5.17	Tue 23.5.17														

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2017 на съответната система за безопасност на 5 Блок.

Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2017 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А" на 5-ти ЕБ,
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал.	начало	ек 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week	
				Дни	Дата		13 March	20 March	27 March	03 April	10 April	17 April	24 April	01 May	08 May	15 May	22 May	29 May	
99.	Разбиване торхрет и извозване	м3	8,75	2	Wed	24.5.17													
100.	Направа на външна хидроизолация	м2	83	2	Fri	26.5.17													
101.	Засипване със земни маси	м3	220	2	Sat	27.5.17													
102.	Уплътняване на земни маси	м3	155	2	Sat	27.5.17													
103.	Монтаж таванни панели	бр	2	1	Sun	28.5.17													
104.	Направа покривна хидроизолация	м2	17,5	2	Sun	28.5.17													
105.	Възстановяване тревни покрития	дка	0,8	3	Mon	29.5.17													
106.	Демонтаж временна ограда от пана	м	110	1	Wed	31.5.17													



стр. 7 / 11
 Дата: 11.05.2014 год.

Продължителност

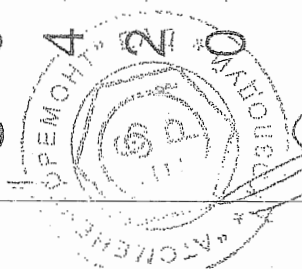
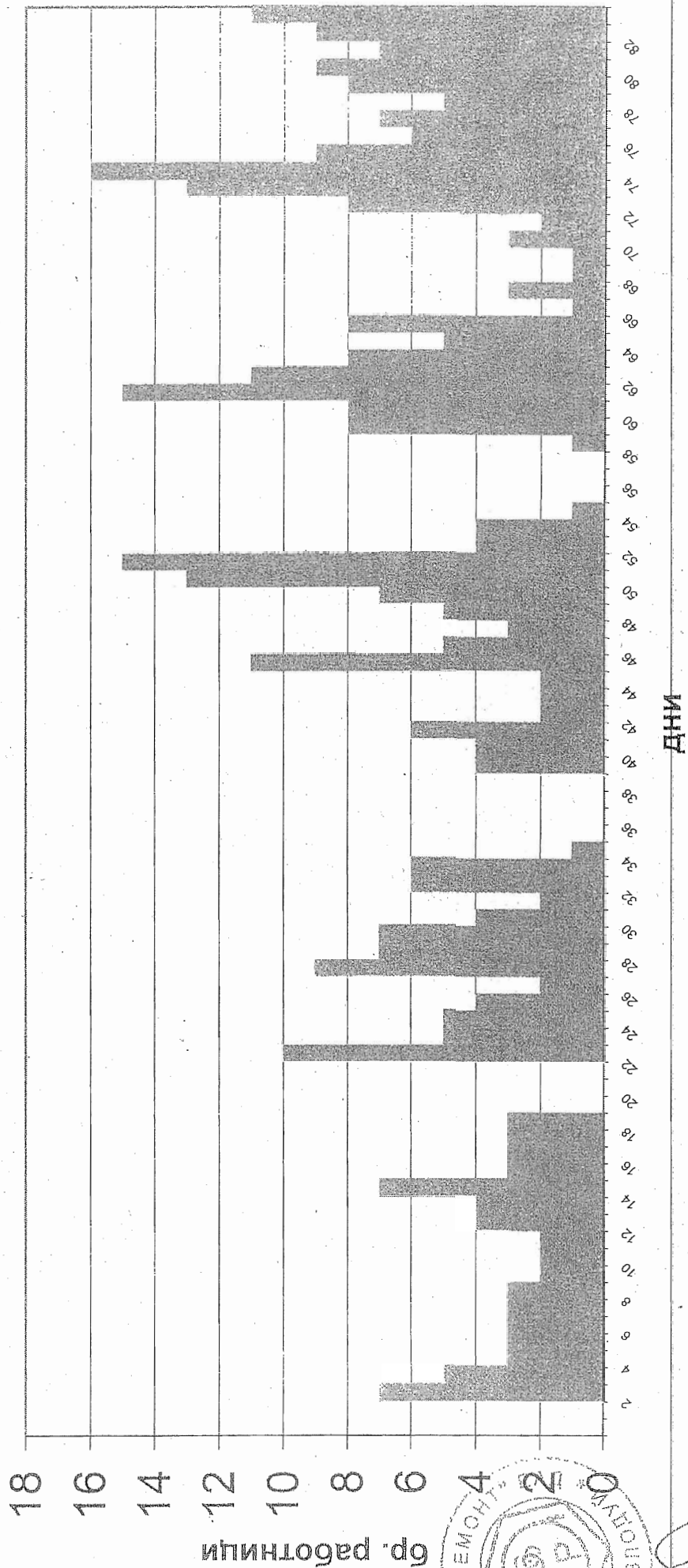
Обща продължителност

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2017 на съответната система за безопасност на 5 блок.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: НИКОЛАЙ ПЕТКОВ

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА СИЛА-СМР 5ЕБ-ПГР 2017 -
 "МОНТИРАНЕ СПИРАТЕЛНА АРМАТУРА НА СЛИВНИТЕ
 ТРЪБОПРОВОДИ НА С-МА ТЕХНИЧЕСКА ВОДА ГРУПА А" -
 Т.2.700.1 от ИГР



Handwritten signature

Handwritten signature

Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2018 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	М-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week									
							Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10
	АЕЦ Козлодуй - монтиране арматури на 5QF		70 days	70 days	Fri 23.3.18	Thu 31.5.18	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10
	Канал 5QF10 - Шахта на 5QF10S20		70 days	70 days	Fri 23.3.18	Thu 31.5.18										
108.	Изграждане временна ограда от пана	м	110	1 day	Fri 23.3.18	Fri 23.3.18										
109.	Направа на изкоп	м3	220	4 days	Sat 24.3.18	Tue 27.3.18										
110.	Извозване земни маси	м3	220	4 days	Sat 24.3.18	Tue 27.3.18										
111.	Приготвяне и полагане бетон - подложен	м3	5	1 day	Tue 27.3.18	Tue 27.3.18										
112.	Набиране якост на бетона (зреене)		8 days	8 days	Tue 27.3.18	Tue 03.4.18										
113.	Направа и кофраж околени за опори	м2	9	3 days	Tue 03.4.18	Thu 05.4.18										
114.	Изработка и монтаж армировка - за опори	кг	337,5	3 days	Thu 05.4.18	Sat 07.4.18										
115.	Изработка и монтаж на армировка и почвени гвоздеи - за торкрет	кг	160	3 days	Sat 07.4.18	Mon 09.4.18										
116.	Приготвяне и полагане бетон - за опори	м3	1	1 day	Mon 09.4.18	Mon 09.4.18										
117.	Набиране якост на бетона (зреене)		8 days	8 days	Mon 09.4.18	Mon 16.4.18										
118.	Демонтаж кофраж	м2	9	1 day	Tue 17.4.18	Tue 17.4.18										
119.	Направа на торкрет и зреене	м2	105	3 days	Wed 18.4.18	Fri 20.4.18										
120.	Демонтаж изолация	м2	23	1 day	Mon 23.4.18	Mon 23.4.18										
	Монтиране арматура - машинна част:		6 days	6 days	Mon 23.4.18	Sat 28.4.18										
121.	Дрениране на тръбопроводния канал		1 day	1 day	Wed 25.4.18	Wed 25.4.18										

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2018 на съответната система за безопасност на 5 блок.

**Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2018 год.,
"Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
Т. 2.700.1 от ИП**

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week 1 26 March	Week 2 02 April	Week 3 09 April	Week 4 16 April	Week 5 23 April	Week 6 30 April	Week 7 07 May	Week 8 14 May	Week 9 21 May	Week 1 28 May
122.	Монтаж тръбно скеле	м3	15	1 day	Mon 23.4.18	Mon 23.4.18										
123.	Изграждане на временни опорни конструкции	кг	130	1 day	Tue 24.4.18	Tue 24.4.18										
124.	Изрязване отвор 30x30 за додрениране	бр.	2	1 day	Wed 25.4.18	Wed 25.4.18										
125.	Рязане стоманена тръба и изваждане DN800	бр.	2	1 day	Thu 26.4.18	Thu 26.4.18										
126.	Подготовка краища за заваряване	бр.	2	1 day	Thu 26.4.18	Thu 26.4.18										
127.	Спускане и установяване на арматура	бр.	1	1 day	Fri 27.4.18	Fri 27.4.18										
128.	Заваряване на арматура към тръба DN800	бр.	1	1 day	Fri 27.4.18	Fri 27.4.18										
129.	Пролъчване/УЗД на заварки	бр.	2	1 day	Fri 27.4.18	Fri 27.4.18										
130.	Отстраняване на дефекти и ново пролъчване/УЗД			1 day	Fri 27.4.18	Fri 27.4.18										
131.	Запълване на тръбопроводния канал			1 day	Sat 28.4.18	Sat 28.4.18										
132.	Монтаж изолация	м3	23	1 day	Sat 28.4.18	Sat 28.4.18										
133.	Демонтаж временни опорни конструкции	кг	130	1 day	Sat 28.4.18	Sat 28.4.18										
134.	Демонтаж тръбно скеле	м3	15	1 day	Sat 28.4.18	Sat 28.4.18										
135.	Направа на кофраж околен - за дънна плоча	м2	9	2 days	Sun 29.4.18	Mon 30.4.18										
136.	Изработка и монтаж армировка - за дънна плоча	кг	2200	1 day	Mon 30.4.18	Mon 30.4.18										
137.	Приготвяне и полагане на бетон - за дънна плоча	м3	4	1 day	Tue 01.5.18	Tue 01.5.18										
138.	Набиране якост на бетона (зреене)			8 days	Tue 01.5.18	Tue 08.5.18										

стр.2 / 4 Продължителност Обща продължителност

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2018 на съответната система за безопасност на 5 блок.

Линеен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2018 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week 1 26 March	Week 2 02 April	Week 3 09 April	Week 4 16 April	Week 5 23 April	Week 6 30 April	Week 7 07 May	Week 8 14 May	Week 9 21 May	Week 1 28 May
139.	Демонтаж кофраж - за дънна плоча	м2	9	1 day	Tue 08.5.18	Tue 08.5.18										
140.	Направа на кофраж околени - за стени	м2	115	3 days	Wed 09.5.18	Fri 11.5.18										
141.	Изработка и монтаж армировка - за стени	кг	1915	3 days	Thu 10.5.18	Sat 12.5.18										
142.	Приготвяне и полагане на бетон - за стени	м3	17	1 day	Sun 13.5.18	Sun 13.5.18										
143.	Набиране якост на бетона (зреене)			8 days	Sun 13.5.18	Sun 20.5.18										
144.	Демонтаж кофраж - за стени	м2	115	1 day	Sun 20.5.18	Sun 20.5.18										
145.	Направа на кофраж околени - за таванна плоча	м2	9	1 day	Thu 10.5.18	Thu 10.5.18										
146.	Изработка и монтаж армировка - за таванна плоча	кг	200	2 days	Fri 11.5.18	Sat 12.5.18										
147.	Приготвяне и полагане бетон - за таванна плоча	м3	4	1 day	Sun 13.5.18	Sun 13.5.18										
148.	Набиране якост на бетона (зреене)			8 days	Sun 13.5.18	Sun 20.5.18										
149.	Демонтаж кофраж за таванна плоча	м2	9	1 day	Mon 21.5.18	Mon 21.5.18										
150.	Направа и монтаж конструкция - стълби, площадки, врати	кг	275	3 days	Mon 21.5.18	Wed 23.5.18										
151.	Направа и монтаж конструкция - решетъчни скори	м2	3,75	3 days	Mon 21.5.18	Wed 23.5.18										
152.	Разбиване торкрет и извозване	м3	8,75	2 days	Thu 24.5.18	Fri 25.5.18										
153.	Направа на външна хидроизолация	м2	73	2 days	Fri 25.5.18	Sat 26.5.18										
154.	Засипване със земни маси	м3	155	3 days	Sun 27.5.18	Tue 29.5.18										
155.	Уплътняване на земни маси	м3	155	3 days	Sun 27.5.18	Tue 29.5.18										

ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2018 на съответната система за безопасност на 5 блок.

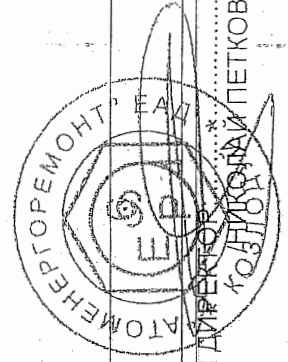
Линееен График уедрен за извършване на СМР на 5 блок, ПГР-2018 год.,
 "Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А",
 Т. 2.700.1 от ИП

№	Дейности	м-ка	к-во	кал. дни	начало дата	край дата	Week -1	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 1
156.	Монтаж таванни панели	бр	2	1 day	Wed 30.5.18	Wed 30.5.18	26 March 21.02.2018	02 April 26.03.2018	09 April 30.03.2018	16 April 06.04.2018	23 April 13.04.2018	30 April 20.04.2018	07 May 27.04.2018	14 May 04.05.2018	21 May 11.05.2018	28 May 18.05.2018	
157.	Направа покривна хидроизолация	м2	17,5	2 days	Wed 30.5.18	Thu 31.5.18											
158.	Възстановяване тревни покрития	дка	0,8	3 days	Mon 28.5.18	Wed 30.5.18											
159.	Демонтаж временна ограда от пана	м	110	1 day	Thu 31.5.18	Thu 31.5.18											

стр.4 / 4
 Дата: 11.05.2015 год.

Продължителност

Обща продължителност



ЗАБЕЛЕЖКА:

Графикът е разработен в календарни дни като срокът за монтажните работи на всяка система е до 60 часа, пред осигуряване фронт за монтаж от страна на Възложителя, за работа по време на ПГР-2018 на съответната система за безопасност на 5 блок.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
 КОЗЛОВСКИ И ПЕТКОВ

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА СИЛА-СМР БЕБ-ПГР 2018 -
 "МОНТИРАНЕ СПИРАТЕЛНА АРМАТУРА НА СЛИВНИТЕ
 ТРЪБОПРОВОДИ НА С-МА ТЕХНИЧЕСКА ВОДА ГРУПА А"-
 Т.2.700.1 от ИП



ДНИ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer@aer-bg.com www.aer-bg.com



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
ID 9105021814



Management System
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105021814

УТВЪРЖДАВАМ,

ИЗП. ДИРЕКТОР:

14.04. 2015г. / Николай Петков/



РАБОТНА ПРОГРАМА

за организация и изпълнение на дейностите по:

**„Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на
система техническа вода група А на 5-ти ЕБ”**

ОБЕКТ : „АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: “АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД

2015 год.

I. Цел на работната програма

Настоящата работна програма има за цел да регламентира основните организационно-технически мероприятия за реализиране на дейностите от Пълно описание на обекта на поръчката и осигуряване на:

- Необходимото качество при подготовката и изпълнението на **“Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ”**.

- Спазването на всички изисквания на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
- Безопасна работа и опазване здравето на персонала.
- Опазване на околната среда.
- Гарантиране спазването на сроковете от графика.

II. Предмет на дейността

1. Описание на дейностите: Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ”, обхващаща доставка на шибри клинови заваръчни с маховик за реконструкция на система техническа вода, група А – 5QF/VF, като се монтират спирателни арматури в трите системи на сливните тръбопроводи, излизащи от сградата на РО на 5 ЕБ в посока бризгални басейни, както следва:

- първи канал (5QF10) – извършва се монтаж на спирателна арматура DN800 в участъка от сливните тръбопроводи, след връзване на тръбопровода от рециркулацията на помпи 5QF11D01/02.

- втори канал (5QF20) – извършва се монтаж на спирателна арматура DN800 в участъка от сливните тръбопроводи, след връзване на тръбопровода от рециркулацията на помпи 5QF21D01/02.

- трети канал (5QF30) – извършва се монтаж на спирателна арматура DN600 в участъка, непосредствено след изхода на сливните тръбопроводи от РО на 5 ЕБ. На тръбопровода за рециркулация на помпи 5QF31D01/02 се монтира отделна спирателна арматура DN250, преди връзването на тръбопровода в общия сливен тръбопровод DN800 от 5 и 6 ЕБ.

Изграждат се стоманобетонни шахти – монолитен тип, за монтаж на съответните спирателни арматури, при пълно спазване на всички изисквания за водоплътност и сеизмична устойчивост, както се осигуряват и условия за ремонт на монтираната в тях спирателна арматура.

2. Местонахождение: „АЕЦ Козлодуй“ЕАД, Електропроизводство 2 - 5 енергоблок.

3.Обем на извършваните строителни и монтажни работи – съгласно Работен проект: „Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ” – по следните части: „Строително – конструктивна”, Машинно –

технологична”, „Техническа обосновка за безопасността”, „Пожарна безопасност”, „План за безопасност и здраве” и „Количествени сметки”.

III. Организация и подготовка на работата:

1. План за изпълнение на строителните и монтажните работи:

Към предложението за изпълнение на поръчката е приложен подробен линеен график, удрен за извършване на всички строителни и монтажни работи. Графикът е изготвен в съответствие с количествените сметки на проекта и се отнася и за съответната система, като отразява технологичната последователност и обвързаност при изпълнение на отделните части на проекта в период от три години, като всяка година преди и по време на ППР се изпълнява по една система.

Изпълнението на монтажните работи на всяка система е до 60 часа, след осигуряване на фронт за монтаж от страна на Възложителя по време на ППР на съответната система за безопасност на 5 блок. Началната дата за започване на дейностите ще се определи, съгласно Протоколи за даване на фронт за работа. При необходимост изготвения график ще бъде актуализиран, съобразно актуалната дата за даване фронт за работа на съответната система. Доставка на арматура за цялостно изпълнение на дейността ще се извърши еднократно преди първия ППР.

- Формиране на работни екипи и определяне на отговорници за изпълнение на дейностите.

- Подготовка на необходимите документи (Заповед за работа; списъци на персонала, включващи отговорни ръководители, изпълнители и членове на бригади по работни и огневи наряди и други документи, протоколи за готовност) за осигуряване на достъп на персонала и за разрешение за започване на работа за изпълнение на дейностите, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” ДБК.КД.ИН.028.

- Изготвяне и съгласуване на необходимите технически документи.

- Извършване на предвидените дейности, съгласно техническите изисквания на Работния проект и спазване на всички правилници и наредби заложи в Пълно описание на обекта на поръчката № 2013.УИН.2.700.1.Т323/1.

- Спазване вътрешния ред на обекта, установен с действащите инструкции.

- Изготвяне и поддържане заповедна книга на строежа.

2. Обезпечаване на качеството

- Подготовка и представяне на Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и Планове за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите по отделните части на проекта, с указана последователност при изпълнение на ремонтните дейности, след подписване на договора.

- Уведомяване, своевременно оторизираните представители на ЕП-2 в хода на изпълнение на дейностите по договора за извършване на контрол на качеството на отделните етапи, посочени в програмата и/или плановете за контрол на качеството.

- Извършване на входящ контрол на доставеното оборудване, съгласно интегрираната система за управление на Възложителя и съгласно ДОД.КД.ИК.112 „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”

- Придружаване на всички доставени и вложени при изпълнение на дейността материали с необходимите паспорти, сертификати, декларации за съответствие и документи удостоверяващи произхода и качеството им, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания на Република България.

„Атоменергоремонт” ЕАД има внедрена интегрирана система за управление и има разработени всички необходими процедури и структури за качествено изпълнение на дейностите, контрол на процесите, проверка на закупен продукт и управление на несъответстващи продукти.

3. Дейности, свързани с осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

- Провеждане на инструктажи по безопасност и здраве при работа, пожарна и аварийна безопасност на персонала, който ще работи на обекта, преди започване на работата.

- Строго спазване на изискванията за носене на специално работно облекло и лични предпазни средства.

- Спазване на действащите инструкции за безопасна работа, както и предоставените от Възложителя планове, програми, инструкции и др., свързани с осигуряване на БЗР по време на изпълнение на ремонтните дейности.

- Стриктно спазване вътрешния ред, установен с действащите документи и правилата за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

IV. Технологична последователност на видовете работи, които ще се извършват при изпълнение на поръчката:

В графика за 2017 год. се предвижда реконструкция на система техническа вода в трети канал (5QF30). Съгласно проекта в трети канал се изграждат стоманобетонни шахти 5QF30S20 и 5QF31S06. Преди началото на ППР се извършват подготвителни дейности на работната площадка:

- монтаж на временна разглобяема ограда от плътни пана.
- демонтаж на метална обслужваща площадка и метална ограда.
- пробиване отвори $\phi 100 \times 1200$ мм в стоманобетон във фундамента на ресивера.
- сондиране и монтаж микропилоти R51N L=8m.
- изграждане на ростверкова греда.

- направа на изкоп.
- приготвяне и полагане бетон – подложен.

По време на ПГР в шахта 5QF30S20 се монтира спирателна арматура DN600 и в шахта 5QF31S06 се монтира спирателна арматура DN250. Монтажа на арматурите ще се извърши в рамките на 60 часа, след пълно дрениране на тръбопроводите.

След монтажа на спирателните арматури се изграждат стоманобетонни шахти, съгласно проекта. Възстановява се вертикалната планировка и се почиства работната площадка.

През 2018 год. ще се извърши реконструкция на система техническа вода в първи канал (5QF10). Съгласно проекта в първи канал ще се изгради само една стоманобетонна шахта 5QF10S20. Строителните и монтажни дейности ще са, както в трети канал. Спирателната арматура, която ще се монтира, ще бъде DN800.

През 2016 год. ще се извърши реконструкция на система техническа вода във втори канал (5QF20). Съгласно проекта във втори канал ще се изгради само една стоманобетонна шахта 5QF20S20. Строителните и монтажни дейности ще бъдат, както в предните две системи. Спирателната арматура, която ще се монтира ще бъде DN800.

V. Кадрови ресурси

“Атоменергоремонт” ЕАД, разполагат с необходимия квалифициран ръководен, инженеро-технически и изпълнителски персонал за изпълнение на дейностите.

Със Заповеди на Изпълнителния директор на Дружеството, се назначават отговорни лица за изпълнението на обекта, осигуряване на качеството и спазване изискванията за безопасност при работа и пожарна безопасност.

Определените отговорници, сформират работни екипи и технически персонал за организация, контрол и изпълнение на поръчката, включващи:

- Ръководител екипи и технически ръководители – 8 броя.
- Конструктори – 2 броя.
- Технологи по заваряване – 2 броя.
- Инспектори за надзор по заваряване – 3 броя.
- Международни и европейски инженери по заваряване – 5 броя.
- Шлосери – 45 броя.
- Заварчици – 20 броя.
- Изолаторчици – 11 броя.
- Тенекеджии – 7 броя.
- Строители – 5 броя.
- Дефектоскописти - 6 броя.
- Отговорни лица за осигуряване на качеството – 3 броя.

Изпълнителските екипи на демонтажните и монтажните работи се сформират от висококвалифицирани работници и специалисти (плосери, изолаторчици, строителни работници и др.) с доказани професионални умения и практически опит при изпълнение на дейностите. Участниците в екипите са обучени и чрез изпит са придобили необходимите квалификационни групи по Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” – ПБЗР-ЕУ и “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” – ПБР-НУ. В изпълнителските екипи е включен и персонал със специална квалификация, в зависимост от спецификата на дейността – инженерен персонал по заваряване, заварчици, специалисти за контрол на метала, притежаващи съответните документи за правоспособност, дипломи и сертификати.

Определените отговорници координират изпълнението на дейността, следят за изпълнението на сроковете, представянето на необходимите документи и други. След сключване на договора се изготвя структурна схема на обекта с ясно обозначени звена, връзки между звената, подчиненост и координация за изпълнение на дейностите.

Дружеството разполага с достатъчно технологични ресурси – ремонтни и производствени бази и оборудване, автотранспорт, механизация и вътрешнозаводски транспорт, необходими за изпълнение на всички дейности, залегнали в Пълното описание предмета на поръчката

VI. Приемане и отчитане на дейностите

- Оформяне на отчетни документи за извършваните работи по отделните части на проекта, съгласно изискванията на Наредба 3 от 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и „Инструкция по качество. Организация и контрол при монтажа на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25.

- Изготвяне и предаване на екзекутивна документация, съгласно условията на договора.

- Приемане на извършената работа, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” ДБК.КД.ИН.028.

- Представяне на протоколи от входящ контрол на материали и оборудване, вложени при извършване на дейностите по отделните части на проекта, с приложени към тях декларации за съответствия и сертификати за произход на материалите.



“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Обект АЕЦ Козлодуй - „Монтиране на спирателна арматура на сливните гръбпровода на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ

СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ СЪПРОВОЖДАЩИ СТОКАТА

1. Сертификат/декларация за произход
2. Сертификат/декларация на съответствие, издаден от завода производител
3. Паспорт
4. Сертификати от проведени заводски изпитания
5. Инструкция за експлоатация с ръководство за техническа поддръжка и ремонт
6. Чертежи - общ вид, детайлни и чертежи на бързоизносващи се части
7. Сертификати за използваните материали
8. Якостни изчисления или извадки от изчисленията
9. Доклад за сеизмична квалификация съгл. Т. 5.4.1.7 от ТЗ
10. Спецификация на резервните части
11. Заводска технология на монтаж
12. Опаковъчен лист

Дата: 14.04.2015 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР: *
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/

“АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ” ЕАД, гр.Козлодуй



НОМ	име	мяр.	р.н.	цена	коэф.	ст-ст.
	Анализ 8102162120 Полагане 2 пласта алкиден лак за 1 м2					
	МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст
1.	АЛКИДЕН ЛАК	кг	0,223	6,70	1,1	1,64 лв. 1,64 лв.
	ТРУД					
1.	БОЯДЖИЯ III ст.	ч.ч.	0,047	7,6	1.000	0,36 лв.
2.	БОЯДЖИЯ II ст.	ч.ч.	0,236	7,6	1.000	1,79 лв.
3.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,083	7,6	1.000	0,63 лв.
						2,78 лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:					
			40.00			
	м-ция		%	0.00		
			100.00			
	труд		%	2,78		
	доп.р-ди (вс.)					2,78 лв.
	печалба		10.00 %			0,72 лв.
	ВСИЧКО:					7,93 лв.

Анализ 8102162090
Грундиране метална конструкция
за 1 м2

НОМ	име	мяр.	р.н.	цена	коэф.	ст-ст.
	МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст
1.	ШКУРКА	бр.	0,500	0,75	1,1	0,41 лв.
2.	ГРУНД МЕТ.К-ЦИИ	кг	0,240	3,20	1,2	0,92 лв. 1,33 лв.
	ТРУД					
1.	БОЯДЖИЯ II ст.	ч.ч.	0,198	7,6	1.000	1,50 лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,108	7,6	1.000	0,82 лв.
						2,33 лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:					
			40.00			
	м-ция		%	0.00		
			100.00			
	труд		%	2,33		
	доп.р-ди (вс.)					2,33 лв.
	печалба		10.00 %			0,60 лв.
	ВСИЧКО:					6,58 лв.

Анализ 8311143921

М-ж и демонтаж на вр.разгл.ограда от
пл.пана с Н=2м
за 1 м

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	КИСЛОРОД	м3	0,120	1,30	1,1	0,17 лв.
2.	ЕЛ.ЕНЕРГИЯ	квтч	0,320	0.00	1,1	0,00 лв.
3.	ЕЛЕКТРОДИ	кг	0,080	5,50	1,1	0,48 лв.
4.	ПРОПАН БУТАН	кг	0,060	1,70	1,1	0,11 лв.
						0,77 лв.
ТРУД						
1.	РАБОТНИК III ст.	ч.ч.	0,225	7,6	1.000	1,71 лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,225	7,6	1.000	1,71 лв.
						3,42 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:						
			40.00			
м-ция			%	0		
			100.00			
труд			%	3,42		
доп.р-ди (вс.)						3,42 лв.
печалба			10.00 %			0,76 лв.
ВСИЧКО:						8,37 лв.

Анализ 8311111903
М-ж и демонтаж на мет.обсл.
площадка и мет. ограда ресивер
за 1 кг

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	КИСЛОРОД	м3	0,006	1,30	1,1	0,01 лв.
2.	ЕЛ.ЕНЕРГИЯ	квтч	0,022	0.00	1,1	лв.
3.	ЕЛЕКТРОДИ	кг	0,005	5,50	1,1	0,03 лв.
4.	ПРОПАН БУТАН	кг	0,003	1,70	1,1	0,01 лв.
						0,05 лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	АВТОКРАН КРАЗ	мсм	0.001	286.57	1.000	0.23 лв.
						0,23 лв.
ТРУД						
1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,083	7,6	1.000	0,63 лв.
						0,63 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:						
			40.00			
м-ция			%	0,09		
			100.00			
труд			%	0,63		
доп.р-ди (вс.)						0,72 лв.
печалба			10.00 %			0,16 лв.

ВСИЧКО:

1,79 лв.

Анализ *000000001
Направа отвори ф100х1200мм в
стоманобетон за микропилоти във
фундамент ресивер
за 1 бр

МАТЕРИАЛИ

	р.н.	цена	коэф.	ст-ст
1. Боркорона за диам.пробивна машина DD350BC	бр.	0,2	1800 1,1	396,00 лв. 396,00 лв.

ТРУД

1. РАБОТНИК	ч.ч.	7	7,6 1.000	53,20 лв. 53,20 лв.
-------------	------	---	-----------	------------------------

ДОП.РАЗХОДИ:

м-ция	40.00 %			
	100.00			
труд	%	53,2		
доп.р-ди (вс.)				53,20 лв.
печалба	10.00 %			50,24 лв.
ВСИЧКО:				552,64 лв.

Анализ *000000007

Сондиране и монтаж на микропилоти R51N L=8м /Полимеринжект/
за 1 бр.

МАТЕРИАЛИ

	р.н.	цена	коэф.	ст-ст
1. СОНДИРАНЕ И МОНТАЖ НА МИКРОПИЛОТИ R51N L=8М	бр.	1.000	755,00 1.000	755,00 лв. 755,00 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

м-ция	40.00 %	0.00		
труд	100.00	0.00		
печалба	10.00 %			75,5 лв.
ВСИЧКО:				830,50 лв.

Анализ 8104110131

Направа отвори в ст.бетон ф20/300мм за анкериране на ростверкова греда
за 1 бр.

МАТЕРИАЛИ

	р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1. ПОБЕДИТ (ВИДИЯ)	кг	1,100	10,00	1,1	12,10	лв.
2. МАРКУЧ ГУМЕН	м	0,010	8,50	1,1	0,09	лв.
3. МАРКУЧ АРМИРАН Ф 50	м	0,004	6,05	1,1	0,03	лв.
4. СТОМАНА КУХА	кг	0,030	1,58	1,1	0,05	лв.

5.	КОРОНИ ПОБЕДИТОВИ	бр.	0,044	22,56	1,1	1,09	лв.
						13,36	лв.
	МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	ПНЕВМ.СТОЙКИ	МСМ	0.050	2.50	1.000	0.13	лв.
2.	ПИСТОЛЕТИ ПМ-508 /ПРОБИВЕН ЧУ	МСМ	0.050	6.50	1.000	0.33	лв.
3.	КОМПРЕСОР СТАБИЛЕН 10МЗ 80КШ	МСМ	0.019	316.20	1.000	5.88	лв.
						6,34	лв.
	ТРУД						
1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,808	7,6	1.000	6,14	лв.
						6,14	лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	м-ция		40.00 %	2,54			
	труд		100.00	6,14			
	доп.р-ди (вс.)					8,68	лв.
	печалба		10.00 %			2,58	лв.
	ВСИЧКО:					37,11	лв.

Анализ 8411962000
Бучардисване /пасиране/ на бетонови
повърхности
за 1 м2

1.	ТРУД		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	4,281	7,6	1.000	32,54	лв.
						32,54	лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:						
	м-ция		40.00 %	0.00			
	труд		100.00				
	доп.р-ди (вс.)		%	32,54		32,54	лв.
	печалба		10.00 %			6,51	лв.
	ВСИЧКО:					71,58	лв.

Анализ *355300660
Механизирано разбиване на бетонова
настилка с деб. 40см
за 1 м3

1.	МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
	ШИЛО КОМПРЕСОРНО	бр.	0,001	22,00	1,1	0,02	лв.
						0,02	лв.
	МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	ЧУК ХИДРАВЛИЧЕН	МСМ	0.651	268.04	1.000	174.49	лв.
						174,49	лв.
	ТРУД						

1.	БЕТОНДЖИЯ II ст. (ТНС3/0728)	ч.ч.	4,560	7,6	1.000	34,656 лв.
						34,656 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00			
м-ция		%		69,80		
			100.00			
труд		%		34,656		
доп.р-ди (вс.)						104,45 лв.
печалба		10.00 %				31,36 лв.
ВСИЧКО:						344,98 лв.

Анализ 8101402220

Изкоп с багер с дълбочина до 4м на транспорт за 1 м3

МЕХАНИЗАЦИЯ

1.	БАГЕР БХ03	МСМ	р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
			0.009	268.04	1.000	2.36	лв.
2.	БУЛДОЗЕР ДТ75	МСМ	0.002	363.55	1.000	0.73	лв.
						3,09	лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00			
м-ция		%		1,24		
			100.00			
труд		%		0.00		
доп.р-ди (вс.)						1,24 лв.
печалба		10.00 %				0,43 лв.
ВСИЧКО:						4,76 лв.

Анализ 8450010000

Ръчен изкоп за подравняване за 1 м3

ТРУД

1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	р.н.	цена	коэф.	ст-ст
			2,232	7,6	1.000	16,96 лв.
						16,96 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00			
м-ция		%		0.00		
			100.00			
труд		%		16,96		
доп.р-ди (вс.)						16,96 лв.
печалба		10.00 %				3,39 лв.
ВСИЧКО:						37,32 лв.

Анализ *355300899

Иззване земни маси до депо на 10 км
за 1 м3

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ НА 2*10км*1,94лв/км:8т*1,78т/м3	м3	1.000	8.63	1.000	8.63 лв. 8,63 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:			40.00			
	м-ция	%	0.00			
			100.00			
	труд	%	0.00			
	печалба	10.00 %			0,86	лв.
	ВСИЧКО:					9,49 лв.

Анализ *355300408

Механизирано разбиване на
съществуваща стоманобетонова
шахтаТНС 13/0038
за 1 м3

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	ШИЛО КОМПРЕСОРНО	бр.	1,360	22,00	1,1	32,91 лв. 32,91 лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	КЪРТАЧИ	мсм	1.388	0.69	1.000	0.96 лв.
2.	КОМПРЕСОР ПОДВИЖ.	мсм	0.694	316.20	1.000	219.44 лв. 220,40 лв.
ТРУД						
1.	БЕТОНДЖИЯ II ст. (ТНС 13/0038)	ч.ч.	11,100	7,6	1.000	84,36 лв. 84,36 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:			40.00			
	м-ция	%		88,16		
			100.00			
	труд	%		84,36		
	доп.р-ди (вс.)					172,52 лв.
	печалба	10.00 %				51,02 лв.
	ВСИЧКО:					561,21 лв.

Анализ 8102070120

Подложен бетон В12,5
за 1 м3

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	ВОДА	м3	0,100	0.00	1,1	0.00	лв.
2.	БЕТОН В12,5	м3	1,010	85,57	1,1	95,07	лв.
						95,07	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.032	0.00	1.000	0.00	лв.
						0.00	лв.
ТРУД							
1.	БЕТОНДЖИЯ II ст.	ч.ч.	1,418	7,6	1.000	10,78	лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	2,480	7,6	1.000	18,85	лв.
						29,62	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:							
			40.00				
м-ция			%	0.00			
			100.00				
труд			%	29,62			
доп.р-ди (вс.)						29,62	лв.
печалба			10.00 %			12,47	лв.
ВСИЧКО:						166,79	лв.

Анализ 8102064020
Д-к и м-ж на готови завар. мрежи Ст-А-I Ф4 150/150мм по скатове изкоп за торкр за 1 кг

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	ТЕЛ ГОРЕН	кг	0,030	1,76	1,1	0,06	лв.
АРМАТУРНА ЕЛ ЗАВАРЕНА							
2.	МРЕЖА А-I Ф4 150/150ММ	кг	1,030	1,38	1,1	1,56	лв.
						1,62	лв.
ТРУД							
1.	АРМАТУРИСТ II ст.	ч.ч.	0,330	7,6	1.000	2,51	лв.
2.	АРМАТУРИСТ III ст.	ч.ч.	0,593	7,6	1.000	4,51	лв.
						7,01	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:							
			40.00				
м-ция			%	0.00			
			100.00				
труд			%	7,01			
доп.р-ди (вс.)						7,01	лв.
печалба			10.00 %			1,57	лв.
ВСИЧКО:						17,22	лв.

Анализ 8104020930

ДОП.РАЗХОДИ:

	40.00		
м-ция	%	8,53	
	100.00		
труд	%	30,23	
доп.р-ди (вс.)			38,76 лв.
печалба	10.00 %		9,90 лв.
ВСИЧКО:			108,94 лв.

Анализ 8102050100

Кофраж за опори и ростверкова греда
за 1 м2

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	ПИРОНИ	кг	0,082	1,95	1,1	0,18 лв.
2.	БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,001	320,00	1,1	0,35 лв.
3.	МАСЛО КОФРАЖНО	кг	0,100	2,31	1,1	0,25 лв.
4.	ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,003	330,00	1,1	1,09 лв.
5.	ТРЪБНО СКЕЛЕ	м2	1,000	2,19	1,1	2,41 лв.
						4,28 лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.004	0.00	1.000	0.00 лв.
						0.00 лв.
ТРУД						
1.	ДЪРВОДЕЛЕЦ II ст.	ч.ч.	0,555	7,6	1.000	4,218 лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,303	7,6	1.000	2,30 лв.
3.	ДЪРВОДЕЛЕЦ III ст.	ч.ч.	0,338	7,6	1.000	2,57 лв.
						9,09 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

	40.00		
м-ция	%	0.00	
	100.00		
труд	%	9,09	
доп.р-ди (вс.)			9,09 лв.
печалба	10.00 %		2,25 лв.
ВСИЧКО:			24,71 лв.

Анализ 8102061030

З-ка и м-ж на армир. об. и ср. сл. от б-
12мм от СтАIII - за опори, греда, шахт
за 1 кг

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	СТОМАНА ФАСОНИРАНА N 6 12 ММ ТИП А III	кг	1,015	1,15	1,1	1,28 лв.

2.	ТЕЛ ГОРЕН	кг	0,003	1,76	1,1	0,01	лв. 1,29 лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм		0.00	1.000	0.00	лв. 0.00 лв.
ТРУД							
1.	АРМАТУРИСТ III ст.	ч.ч.	0,010		7,6 1.000		0,08 лв.
2.	АРМАТУРИСТ II ст.	ч.ч.	0,045		7,6 1.000		0,34 лв.
3.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,014		7,6 1.000		0,11 лв.
							0,52 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:							
			40.00				
м-ция			%	0.00			
			100.00				
труд			%	0,52			
доп.р-ди (вс.)							0,52 лв.
печалба			10.00 %				0,23 лв.
ВСИЧКО:							2,57 лв.

Анализ 8102071060
Бетон В30 за опори и ростверкова
греда
за 1 м3

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	ВОДА	м3	0.100	0.00	1,1	0.00 лв.	
2.	БЕТОН В30	м3	1,015	98,49	1,1	109,96 лв. 109,96 лв.	
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.032	0.00	1.000	0.00 лв. 0.00 лв.	
ТРУД							
1.	БЕТОНДЖИЯ II ст.	ч.ч.	1,234		7,6 1.000	9,38 лв.	
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	2,250		7,6 1.000	17,10 лв.	
3.	БЕТОНДЖИЯ III ст.	ч.ч.	0,714		7,6 1.000	5,43 лв.	
							31,90 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:							
			40.00				
м-ция			%	0.00			
			100.00				
труд			%	31,90			
доп.р-ди (вс.)							31,90 лв.
печалба			10.00 %				17,38 лв.
ВСИЧКО:							191,15 лв.

Анализ *355300882
 Направа отвори в стоманобетон
 Ф16/200мм за анкериране на стени на
 шахта
 за 1 бр.

		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	МЕХАНИЗАЦИЯ ПНЕВМ.СТОЙКИ ПИСТОЛЕТИ ПМ-508 /ПРОБИВЕН	МСМ	0,089	2,50	1.000	0.22	ЛВ.
2.	ЧУК/	МСМ	0,089	6,50	1.000	0.58	ЛВ.
3.	КОМПРЕСОР ПОДВИЖ.	МСМ	0,033	316,20	1.000	10.43	ЛВ.
						11,23	ЛВ.
	ТРУД						
1.	РАБОТНИК I ст. (1,426чч/5 8104110121)	ч.ч.	0,285	7,6	1.000		2,17 ЛВ.
							2,17 ЛВ.
	ДОП.РАЗХОДИ:						
			40.00				
	м-ция		%	4,49			
			100.00				
	труд		%	2,17			
	доп.р-ди (вс.)						6,66 ЛВ.
	печалба		10.00 %				2,01 ЛВ.
	ВСИЧКО:						22,06 ЛВ.

Анализ 8104020910
 Заготовка и монтаж на анкери от
 Ст.АIII-№12х400мм с паста НІЛТІ
 НІТ-НУ 150
 за 1 бр.

		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	МАТЕРИАЛИ СТОМАНА СТ.А III №12 X400MM	кг	0,366	1,15	1,1	0,46	ЛВ.
2.	ПАСТА НІЛТІ НІТ-НУ 150	бр.	0,069	51,51	1,1	3,91	ЛВ.
						4,37	ЛВ.
	ТРУД						
1.	РАБОТНИК II ст.	ч.ч.	0,167	7,6	1.000		1,27 ЛВ.
							1,27 ЛВ.
	ДОП.РАЗХОДИ:						
			40.00				
	м-ция		%	0.00			
			100.00				
	труд		%	1,27			
	доп.р-ди (вс.)						1,27 ЛВ.
	печалба		10.00 %				0,69 ЛВ.
	ВСИЧКО:						7,60 ЛВ.

Анализ 8102281102
 Монтаж на XPS-5см по стени за
 направа на фуга м/у шахта и стена РО
 за 1 м2

МАТЕРИАЛИ							
		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	ЛЕПИЛО ЗА XPS-5см	кг	4,000	0,50	1,1	2,2	лв.
2.	ТЕЛ ПОЦИНКОВАНА	кг	0,030	3,30	1,1	0,11	лв.
3.	РВС ЗАКРЕПВАЩ ЕЛЕМЕНТ	бр.	12,000	0,12	1,1	1,58	лв.
4.	XPS-5см	м2	1,030	9,30	1,1	10,54	лв.
5.	МРЕЖА СТЬКЛОФИБЪР	м2	1,120	1,20	1,1	1,48	лв.
						15,91	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1.	ВДИГАЧКА АСАНСЬОРНА	мсм	0.001	0.00	1.000	0.00	лв.
						0.00	лв.
ТРУД							
1.	ИЗОЛАТОРЧИК I ст.	ч.ч.	1,514	7,6	1.000	11,51	лв.
2.	ИЗОЛАТОРЧИК II ст.	ч.ч.	0,791	7,6	1.000	6,01	лв.
3.	ИЗОЛАТОРЧИК III ст.	ч.ч.	0,177	7,6	1.000	1,35	лв.
4.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,045	7,6	1.000	0,34	лв.
						19,21	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:							
			40.00				
	м-ция		%	0.00			
			100.00				
	труд		%	19,21			
	доп.р-ди (вс.)					19,21	лв.
	печалба		10.00 %			5,43	лв.
	ВСИЧКО:					59,75	лв.

Анализ 8102052200
 Кофраж за стени шахта <02-05-022>>
 за 1 м2

МАТЕРИАЛИ							
		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,001	320,00	1,1	0,35	лв.
2.	ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,003	330,00	1,1	1,09	лв.
3.	ПИРОНИ	кг	0,082	1,95	1,1	0,18	лв.
4.	МАСЛО КОФРАЖНО	кг	0,100	2,31	1,1	0,25	лв.
5.	ТЕЛ ГОРЕН	кг	0,024	1,76	1,1	0,05	лв.
6.	ТРЪБНО СКЕЛЕ	м2	1,000	2,19	1,1	2,41	лв.
						4,33	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.004	0.00	1.000	0.00	лв.
						0.00	лв.

ТРУД						
1.	ДЪРВОДЕЛЕЦ III ст.	ч.ч.	0,430	7,6	1.000	3,27 лв.
2.	ДЪРВОДЕЛЕЦ II ст.	ч.ч.	0,647	7,6	1.000	4,92 лв.
3.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,418	7,6	1.000	3,18 лв.
						11,36 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

40.00						
м-ция		%	0.00			
100.00						
труд		%	11,36			
доп.р-ди (вс.)				11,36 лв.		
печалба		10.00 %		2,71 лв.		
ВСИЧКО:				29,76 лв.		

Анализ 8102050310

Кофраж за таванна плоча шахта
за 1 м2

МАТЕРИАЛИ							
		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	МАСЛО КОФРАЖНО	кг	0,100	2,31	1,1	0,25	лв.
2.	ПИРОНИ	кг	0,084	1,95	1,1	0,18	лв.
3.	ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,003	330,00	1,1	1,09	лв.
4.	БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,001	320,00	1,1	0,35	лв.
5.	СКЕЛЕ ТРЪБНО	м3	4,000	2,19	1,1	9,64	лв.
						11,51	лв.

МЕХАНИЗАЦИЯ

1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.004	0.00	1.000	0.00	лв.
						0.00	лв.

ТРУД

1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,424	7,6	1.000	3,22 лв.
2.	ДЪРВОДЕЛЕЦ II ст.	ч.ч.	0,760	7,6	1.000	5,78 лв.
3.	ДЪРВОДЕЛЕЦ III ст.	ч.ч.	0,450	7,6	1.000	3,42 лв.
						12,42 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

40.00						
м-ция		%	0.00			
100.00						
труд		%	12,42			
доп.р-ди (вс.)				12,42 лв.		
печалба		10.00 %		3,63 лв.		
ВСИЧКО:				39,98 лв.		

Анализ 8102061020

З-ка и м-ж на армир. об. и ср. сл. от б-
12мм от СтI - за шахта

за 1 кг

	МАТЕРИАЛИ	р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	ТЕЛ ГОРЕН	кг	0,003	1,76	1,1	0,01 лв.
	СТОМАНА ФАСОНИРАНА ф 6 12					
2.	ММ ТИП А I	кг	1,010	1,15	1,1	1,28 лв.
						1,28 лв.
	МЕХАНИЗАЦИЯ					
1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.00	1.000	0.00	лв.
					0.00	лв.
	ТРУД					
1.	АРМАТУРИСТ II ст.	ч.ч.	0,045	7,6 1.000		0,342 лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,014	7,6 1.000		0,11 лв.
3.	АРМАТУРИСТ III ст.	ч.ч.	0,010	7,6 1.000		0,076 лв.
						0,52 лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:					
			40.00			
	м-ция	%	0.00			
			100.00			
	труд	%	0,52			
	доп.р-ди (вс.)					0,52 лв.
	печалба	10.00 %				0,23 лв.
	ВСИЧКО:					2,57 лв.

Анализ 8119060100
Д-ка и полагане набъбваща лента
SIKA SWEL-PROFILE 2507 по
раб.фуги и около тръб
за 1 м

	МАТЕРИАЛИ	р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	Набъбващ профил SIKA SWEL-PROFILE 2507 25x7мм	м	1,111	10,00	1,1	12,22 лв.
	Лепило мастик SIKA SWELL-S 2					
2.	600ml/бр	бр.	0,111	33,00	1,1	4,03 лв.
						16,25 лв.
	ТРУД					
1.	РАБОТНИК III ст.	ч.ч.	0,310	7,6 1.000		2,36 лв.
2.	РАБОТНИК II ст.	ч.ч.	0,310	7,6 1.000		2,36 лв.
						4,71 лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:					
			40.00			
	м-ция	%	0.00			
			100.00			
	труд	%	4,712			
	доп.р-ди (вс.)					4,712 лв.
	печалба	10.00 %				2,57 лв.

ВСИЧКО:

28,24 лв.

Анализ 8311111631

Заг. и монтаж на закладни части стд до

5кг

за 1 кг

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	ЕЛЕКТРОДИ	кг	0,030	5,50	1,1	0,18 лв.
2.	ДРУГИ МАТЕРИАЛИ	лв.	0,400	1,15	1,1	0,51 лв.
3.	КИСЛОРОД	м3	0,015	1,30	1,1	0,02 лв.
4.	ПРОПАН БУТАН	кг	0,008	1,70	1,1	0,01 лв.
5.	ШАЙБА КАРБОФЛЕКСОВА	бр.	0,036	3,20	1,1	0,13 лв.
6.	СТОМАНА за планки	кг	1,030	1,00	1,1	1,13 лв.
						1,98 лв.
ТРУД						
1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,288	7,6	1.000	2,19 лв.
	монтажник метални констр. II ст. (18-01-01-01-0004)	ч.ч.	0,054	7,6	1.000	0,41 лв.
						2,60 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:						
			40.00			
	м-ция	%	0.00			
			100.00			
	труд	%		2,60		
	доп.р-ди (вс.)					2,60 лв.
	печалба		10.00 %			0,72 лв.
	ВСИЧКО:					7,90 лв.

Анализ 8102071350

Бетон В30 W0,4 за шахти

за 1 м3

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	ВОДА	м3	0,100	0.00	1,1	0.00 лв.
2.	БЕТОН В30W0,4	м3	1,015	98,49	1,1	109,96 лв.
						109,96 лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0.032	0.00	1.000	0.00 лв.
						0.00 лв.
ТРУД						
1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	2,250	7,6	1.000	17,10 лв.
2.	БЕТОНДЖИЯ II ст.	ч.ч.	1,380	7,6	1.000	10,49 лв.
3.	БЕТОНДЖИЯ III ст.	ч.ч.	0,861	7,6	1.000	6,54 лв.
						34,13 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

	40.00		
м-ция	%	0.00	
	100.00		
труд	%	34,13	
доп.р-ди (вс.)			34,13 лв.
печалба	10.00 %		17,82 лв.
ВСИЧКО:			196,05 лв.

Анализ 8311111641

Заг. и м-ж стълби, люкове, площадкиза
шахти , стд до 25кг
за 1 кг

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	ЕЛЕКТРОДИ	кг	0,030	5,50	1,1	0,18 лв.
2.	ДРУГИ МАТЕРИАЛИ	лв.	0,040	1,15	1,1	0,05 лв.
3.	КИСЛОРОД	м3	0,015	1,30	1,1	0,02 лв.
4.	ПРОПАН БУТАН	кг	0,008	1,70	1,1	0,01 лв.
5.	ШАЙБА КАРБОФЛЕКСОВА	бр.	0,036	3,20	1,1	0,13 лв.
6.	СТОМАНА за стълби, люкове поз.30	кг	1,030	1,15	1,1	1,30 лв.
						1,70 лв.
ТРУД						
1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,076	7,6	1.000	0,58 лв.
2.	монтажник метални констр. II ст. (18-01-01-01-0011)	ч.ч.	0,038	8,15	1.000	0,31 лв.
						0,89 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

	40.00		
м-ция	%	0.00	
	100.00		
труд	%	0,89	
доп.р-ди (вс.)			0,89 лв.
печалба	10.00 %		0,35 лв.
ВСИЧКО:			3,82 лв.

Анализ *000000002

Д-ка и монтажна на контактено
заварени поцинковани решетъчни
скарри SP 34/38-3
за 1 м2

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	поц. решет. скарри SP 34/38-3 "Лихтгитгитер + крепежн	м2	1,050	108,00	1,1	124,74 лв.

2.	ЕЛЕКТРОДИ	кг	0,030	5,50	1,1	0,18	ЛВ.
3.	ДРУГИ МАТЕРИАЛИ	ЛВ.	0,400	1,15	1,1	0,51	ЛВ.
4.	КИСЛОРОД	мЗ	0,015	1,30	1,1	0,02	ЛВ.
5.	ПРОПАН БУТАН	кг	0,008	1,70	1,1	0,01	ЛВ.
6.	ШАЙБА КАРБОФЛЕКСОВА	бр.	0,036	3,20	1,1	0,13	ЛВ.
						125,59	ЛВ.

ТРУД

1.	РАБОТНИК I ст. (по 8311111641 за 29,5 кг)	ч.ч.	2,248	7,6	1.000	17,08	ЛВ.
						17,08	ЛВ.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00				
м-ция		%	0.00				
			100.00				
труд		%	17,08				
доп.р-ди (вс.)						17,08	ЛВ.
печалба		10.00 %				15,98	ЛВ.
ВСИЧКО:						175,74	ЛВ.

Анализ *000000004

Д-ка и монтаж на метална врата
90/210
за 1 бр.

1.	МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
	ВРАТА МЕТАЛНА 90/210	бр.	1,000	650,00	1,1	715,00	ЛВ.
						715,00	ЛВ.

1.	ТРУД						
	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	2,750	7,6	1.000	20,90	ЛВ.
						20,90	ЛВ.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00				
м-ция		%	0.00				
			100.00				
труд		%	20,90				
доп.р-ди (вс.)						20,90	ЛВ.
печалба		10.00 %				75,68	ЛВ.
ВСИЧКО:						832,48	ЛВ.

Анализ 8102280427

Направа външна мазана хидроиз. по
стени от 2 плх2мм. Sika Top Seal 107
за 1 м2

	МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
--	-----------	--	------	------	-------	-------	--

1.	ВОДА	л.	0,660	0.00	1,1	0.00	лв.
2.	ТЕЛЕНА ЧЕТКА	бр.	0,003	1,85	1,1		0,01 лв.
3.	ХИДРОИЗ 2 ПЛ. SIKA TOP SEAL 107	кг	8,000	1,88	1,1		16,54 лв.
							16,55 лв.

ТРУД

1.	ХИДРОИЗОЛАТОРЧИК I ст.	ч.ч.	0,279		7,6 1.000		2,12 лв.
2.	ХИДРОИЗОЛАТОРЧИК II ст.	ч.ч.	0,327		7,6 1.000		2,49 лв.
3.	ХИДРОИЗОЛАТОРЧИК III ст.	ч.ч.	0,300		7,6 1.000		2,28 лв.
							6,89 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00				
м-ция		%	0.00				
			100.00				
труд		%		6,89			
доп.р-ди (вс.)							6,89 лв.
печалба		10.00 %					3,03 лв.
ВСИЧКО:							33,35 лв.

Анализ 8116213111

Монтаж таванни стоманобетонни панели с размери 3,4x1,2x0,2м за 1 бр.

МЕХАНИЗАЦИЯ

МАШИНА МОНТ.(БАГЕРКРАН, автокран

1.		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
	МСМ	0,114	286.57	1.000	32.67	лв.
					32,67	лв.

ТРУД

1.	РАБОТНИК II ст.	ч.ч.	1,816		7,6 1.000		13,80 лв.
2.	РАБОТНИК III ст.	ч.ч.	1,816		7,6 1.000		13,80 лв.
							27,60 лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00				
м-ция		%	13,07				
			100.00				
труд		%		27,60			
доп.р-ди (вс.)							40,67 лв.
печалба		10.00 %					10,09 лв.
ВСИЧКО:							111,04 лв.

Анализ *000000005

Направа АКЗ на мет. конструкция от 1 пл грунд и 2 пл. алкиден лак за 1 м2

ДОП.РАЗХОДИ:

		40.00		
м-ция		%	0.00	
		100.00		
труд		%	0.00	

ВКЛ.ОПЕРАЦИИ

1.	Грундиране метална конструкция	м2	1.000	6,58 -	6,58 лв.
2.	Полагане 2 пласта алкиден лак	м2	1.000	7,93 -	7,93 лв.
					лв.
	ВСИЧКО:				14,51 лв.

Анализ 8102281211

Направа покр.хидроизолация по
газопл.способ от 2 пласта - горния с
посипка
за 1 м2

МАТЕРИАЛИ

		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
	Мембрана хидроизолационна битумна					
1.	АПП без МП-3,5м	м2	1,120	3,50	1,1	4,31 лв.
2.	Мембрана битумна АПП 4,5мм - ПМ	м2	1,120	3,70	1,1	4,56 лв.
3.	ПРОПАН БУТАН	кг	0,300	1,70	1,1	0,56 лв.
						9,43 лв.

МЕХАНИЗАЦИЯ

1.	вдигачка асансьорна	мсм	0.015	0.00	1.000	0.00	лв.
2.	ГАЗОГОРЕЛКА КОМПЛЕКТ	мсм	0.016	7.00	1.000	0.11	лв.
						0,11	лв.

ТРУД

1.	хидроизолаторчик 1ст I ст.	ч.ч.	0,150	7,6	1.000	1,14	лв.
2.	хидроизолаторчик 2ст I ст.	ч.ч.	0,616	7,6	1.000	4,68	лв.
3.	работник 1ст I ст.	ч.ч.	0,032	7,6	1.000	0,24	лв.
						6,06	лв.

ДОП.РАЗХОДИ:

		40.00		
м-ция		%	0,04	
		100.00		
труд		%	6,06	
доп.р-ди (вс.)				6,11 лв.
печалба		10.00 %		2,17 лв.
ВСИЧКО:				23,89 лв.

Анализ 8411970000

Механизирано разбиване торкрет
за 1 м3

МЕХАНИЗАЦИЯ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	КОМПРЕСОР ПОДВИЖЕН	МСМ	0.370	316.20	1.000	116.99	ЛВ.
2.	КЪРТАЧ ПНЕВМАТИЧЕН	МСМ	0.370	25.00	1.000	9.25	ЛВ.
						126,24	ЛВ.

ТРУД							
1.	БЕТОНДЖИЯ I ст. (ТНС13/38- РАЗБИВАНЕ АРМИРАН БЕТОН С КЪРТАЧ)	ч.ч.	5,700	7,6	1.000	43,32	ЛВ.
2.	БЕТОНДЖИЯ I ст. (ТНС1/267- ПРЕХВЪРЛЯНЕ ОТЛОМКИТЕ<3М ХОР.РАЗСТОЯНИЕ)	ч.ч.	0,570	7,6	1.000	4,33	ЛВ.
						47,65	ЛВ.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00				
м-ция		%	50,50				
			100.00				
труд		%	47,65				
доп.р-ди (вс.)						98,15	ЛВ.
печалба		10.00 %				27,20	ЛВ.
ВСИЧКО:						299,24	ЛВ.

Анализ *000000006

Ръчно натоварване стр.отпад. и превоз
до депо на 7км
за 1 м3

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коэф.	ст-ст		
1.	ПРЕВОЗ НА СТ. ОТПАДЪЦИ НА 2*7КМ*1,94ЛВ/КМ:8Т*2,2т/м3	м3	1.000	7.46	1.000	7.46	ЛВ.
						7,46	ЛВ.

ТРУД							
1.	товарач I ст. (01-01-05-00-248)	ч.ч.	0,820	7,6	1.000	6,23	ЛВ.
						6,23	ЛВ.

ДОП.РАЗХОДИ:

			40.00				
м-ция		%	0.00				
			100.00				
труд		%	6,232				
доп.р-ди (вс.)						6,232	ЛВ.
печалба		10.00 %				1,99	ЛВ.
ВСИЧКО:						21,92	ЛВ.

Анализ 8101113100

Направа на обратен насип с
уплътняване

за 1 м3

		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	МАТЕРИАЛИ ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ НА 2*10км*1,94лв/км:8т*1,78т/м3	м3	1.000	8.63	1.000	8.63 лв. 8,63 лв.
1.	МЕХАНИЗАЦИЯ БУЛДОЗЕР	мсм	0.003	363.53	1.000	1.09 лв. 1,09 лв.
1.	ТРУД РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,94	7,6	1.000	7,14 лв.
2.	РАБОТНИК I ст. (уплът.8101114111)	ч.ч.	0,5	7,6	1.000	3,80 лв.
						10,94 лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:		40.00			
	м-ция	%		0,44		
			100.00			
	труд	%		10,94		
	доп.р-ди (вс.)					11,38 лв.
	печалба	10.00 %				3,20 лв.
	ВСИЧКО:					35,25 лв.

Анализ 8103401122

Възстановяване на тревни покрития
за 1 ДКА

		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	МАТЕРИАЛИ СЕМЕ ТРЕВНО	кг	25,000	7,25	1,1	199,38 лв.
2.	АМОНИЕВА СЕЛИТРА	кг	20,000	0,50	1,1	11,00 лв.
						210,38 лв.
1.	ТРУД РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	14,730	7,6	1.000	111,948 лв.
2.	РАБОТНИК II ст.	ч.ч.	41,730	7,6	1.000	317,148 лв.
						429,096 лв.
	ДОП.РАЗХОДИ:		40.00			
	м-ция	%		0.00		
			100.00			
	труд	%		429,096		
	доп.р-ди (вс.)					429,096 лв.
	печалба	10.00 %				106,86 лв.
	ВСИЧКО:					1175,42 лв.

АНАЛИЗИ

Монтиране на спирателна арматура на сливните тръбопроводи на система техническа вода група А на 5-ти ЕБ, т.2.700.1-ИП

Демонтажни работи

за

8261144707 Демонтаж изолация до ф800

за м2

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	0,69000	1,30	17,14 лв.	15,37 лв.

15,37 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

1,54 лв.

16,91 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 16,91 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

8102053800 Демонтаж дървени временни опорни конструкции

за м2

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	0,14000	1,30	17,14 лв.	3,12 лв.

3,12 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

0,31 лв.

3,43 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 3,43 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

8321250020 Демонтаж на стоманена тръба ф820х6, L=6м

за кг

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	МОНТАЖНИК ТЕХН.СЪОРЪЖЕНИЯ II	чч	0,07000	1,30	17,14 лв.	1,56 лв.

1,56 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

0,16 лв.

1,72 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	диск карбофлекс за рязане ф230	бр	0,01000	1,00	3,76 лв.	0,04 лв.

0,04 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

0,00 лв.

0,04 лв.

Печалба - материали : 10,00 %

0,00 лв.

0,05 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 1,76 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

8321250020 Демонтаж на стоманена тръба ф630х6, L=2,6м

за кг

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	МОНТАЖНИК ТЕХН.СЪОРЪЖЕНИЯ II	чч	0,07000	1,30	17,14 лв.	1,56 лв.

1,56 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

0,16 лв.

1,72 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	диск карбофлексов за рязане ф230	бр	0,01000	1,00	3,76 лв.	0,04 лв.

0,04 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

0,00 лв.

0,04 лв.

Печалба - материали : 10,00 %

0,00 лв.

0,05 лв.

Утежнени Условия :

0,00 лв.

Общо за работата :**1,76 лв.**

Инвеститор :

Изпълнител :

8321250020 Демонтаж на стоманена тръба ф273х6, L=2,4м**за кг****Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	МОНТАЖНИК ТЕХН.СЪОРЪЖЕНИЯ II	чч	0,07000	1,30	17,14 лв.	1,56 лв.

1,56 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

0,16 лв.

1,72 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	диск карбофлексов за рязане ф230	бр	0,01000	1,00	3,76 лв.	0,04 лв.

0,04 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

0,00 лв.

0,04 лв.

Печалба - материали : 10,00 %

0,00 лв.

0,05 лв.

Утежнени Условия :

0,00 лв.

Общо за работата :**1,76 лв.**

Инвеститор :

Изпълнител :

Монтажни работи**за****8104052161 Монтаж и демонтаж на тръбно скеле с натоварване до 1500кг/м2 до****за м3****h=3м****Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	0,42000	1,30	17,14 лв.	9,36 лв.
	РАБОТНИК II	чч	1,16000	1,30	17,14 лв.	25,85 лв.
	РАБОТНИК III	чч	0,48000	1,30	17,14 лв.	10,70 лв.

45,91 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

4,59 лв.

50,50 лв.

Утежнени Условия :

0,00 лв.

Общо за работата :**50,50 лв.**

Инвеститор :

Изпълнител :

8102053800 Монтаж на дървени временни опорни конструкции**за кг****Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	0,28000	1,30	17,14 лв.	6,24 лв.

6,24 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

0,62 лв.

6,86 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
-----------	--------------	------	------	-------	----------	----------

	ПИРОНИ	кг	0,24900	1,00	4,20 лв.	1,05 лв.
						1,05 лв.
						Доставно складови разходи : 10,00 %
						0,11 лв.
						1,16 лв.
						Печалба - материали : 10,00 %
						0,12 лв.
						1,27 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 8,13 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

8254242015 Монтаж и заваряване на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN250, PN1MP, T=350гр.С, материал-въглеродна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 450мм, заводски заварена преходна тръба ф273x8 и дължина 2xL=277кг. Шибър клинов заварен за бр.

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	145,00000	1,30	17,14 лв.	3 230,89 лв.
						3 230,89 лв.
						Печалба - труд : 10,00 %
						323,09 лв.
						3 553,98 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	АРГОН	м3	0,60000	1,00	5,45 лв.	3,27 лв.
	ЕЛЕКТРОДИ ВОЛФРАМОВИ	гр.	3,40000	1,00	7,54 лв.	25,64 лв.
	ЕЛЕКТРОДИ	кг	6,00000	1,00	5,24 лв.	31,44 лв.
	КИСЛОРОД	м3	0,60000	1,00	1,40 лв.	0,84 лв.
	ТЕЛ ЗА ЗАВАРКА	кг	0,40000	1,00	7,60 лв.	3,04 лв.
	ШАЙБИ КАРБОФЛЕКСОВИ	бр.	0,80000	1,00	3,76 лв.	3,01 лв.
						67,24 лв.
						Доставно складови разходи : 10,00 %
						6,72 лв.
						73,96 лв.
						Печалба - материали : 10,00 %
						7,40 лв.
						81,36 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 3 635,34 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

8254242020 Монтаж и заваряване на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN600, PN1MP, T=350гр.С, материал-въглеродна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 800мм, заводски заварена преходна тръба ф630x8 и дължина 2xL=650мм, маса 1332кг. Шибър кл за бр.

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	375,00000	1,30	17,14 лв.	8 355,75 лв.
						8 355,75 лв.
						Печалба - труд : 10,00 %
						835,58 лв.
						9 191,33 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	АРГОН	м3	2,00000	1,00	5,45 лв.	10,90 лв.
	ЕЛЕКТРОДИ ВОЛФРАМОВИ	гр.	7,00000	1,00	7,54 лв.	52,78 лв.

	ЕЛЕКТРОДИ	кг	18,00000	1,00	5,24 лв.	94,32 лв.
	КИСЛОРОД	м3	0,13000	1,00	1,40 лв.	0,18 лв.
	ТЕЛ ЗА ЗАВАРКА	кг	1,00000	1,00	7,60 лв.	7,60 лв.
	ШАЙБИ КАРБОФЛЕКСОВИ	бр.	3,00000	1,00	3,76 лв.	11,28 лв.

177,06 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

17,71 лв.

194,77 лв.

Печалба - материали : 10,00 %

19,48 лв.

214,24 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 9 405,57 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

8254242020 Монтаж и заваряване на шибър клинов заварен ръчен с маховик с параметри; DN800, PN1MP, T=350гр.С, материал-въглеродна стомана, управление-ръчно, диаметър на маховика 800мм, заводски заварена преходна тръба ф820х9 и дължина 2хL=900мм, маса общо за двата 53 за бр.

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	500,00000	1,30	17,14 лв.	11 141,00 лв.

11 141,00 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

1 114,10 лв.

12 255,10 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	АРГОН	м3	3,00000	1,00	5,45 лв.	16,35 лв.
	ЕЛЕКТРОДИ ВОЛФРАМОВИ	гр.	10,00000	1,00	7,54 лв.	75,40 лв.
	ЕЛЕКТРОДИ	кг	24,00000	1,00	5,24 лв.	125,76 лв.
	КИСЛОРОД	м3	2,02000	1,00	1,40 лв.	2,83 лв.
	ТЕЛ ЗА ЗАВАРКА	кг	1,54000	1,00	7,60 лв.	11,70 лв.
	ШАЙБИ КАРБОФЛЕКСОВИ	бр.	4,00000	1,00	3,76 лв.	15,04 лв.

247,08 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

24,71 лв.

271,79 лв.

Печалба - материали : 10,00 %

27,18 лв.

298,97 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 12 554,08 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

Пробиване на отвор 30х30см в тръба ф820

за

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	работник	чч	12,00000	1,00	17,14 лв.	205,68 лв.

205,68 лв.

Печалба - труд : 10,00 %

20,57 лв.

226,25 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 226,25 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :

Пробиване на отвор 30х30см в тръба ф630

за бр

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	работник	чч	12,00000	1,00	17,14 лв.	205,68 лв.

205,68 лв.

Печалба - труд : 10,00 % 20,57 лв.

226,25 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 226,25 лв.

Инвеститор :

Пробиване на отвор 10x10см в тръба ф273

Изпълнител :

за бр

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	работник	чч	8,00000	1,00	17,14 лв.	137,12 лв.

137,12 лв.

Печалба - труд : 10,00 % 13,71 лв.

150,83 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 150,83 лв.

Инвеститор :

Контрол за заваръчните съединения: Пролъчване /УЗД на заварките

Изпълнител :

за бр

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	дефектоскопист	лв	1,00000	1,00	13,96 лв.	13,96 лв.

13,96 лв.

Печалба - труд : 10,00 % 1,40 лв.

15,36 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 15,36 лв.

Инвеститор :

8261144703 Монтаж изолация "ФОЗИП"

Изпълнител :

за м2

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	2,05700	1,30	17,14 лв.	45,83 лв.

45,83 лв.

Печалба - труд : 10,00 % 4,58 лв.

50,41 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	ФОЗИП	м2	1,00000	1,00	56,40 лв.	56,40 лв.

56,40 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 % 5,64 лв.

62,04 лв.

Печалба - материали : 10,00 % 6,20 лв.

68,24 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 118,66 лв.

Инвеститор :

8261144703 Монтаж изолация "СИЛ"

Изпълнител :

за м2

Труд

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК I	чч	2,05700	1,30	17,14 лв.	45,83 лв.

45,83 лв.

Печалба - труд : 10,00 % 4,58 лв.

50,41 лв.

Материали

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	СИЛ	м2	1,00000	1,00	56,40 лв.	56,40 лв.

56,40 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

5,64 лв.

62,04 лв.

Печалба - материали : 10,00 %

6,20 лв.

68,24 лв.

Утежнени Условия : 0,00 лв.

Общо за работата : 118,66 лв.

Инвеститор :

Изпълнител :