

ДОГОВОР

№ 13-008/С.Е.О.С...2020 г.

Днес, ~~05.07.2020~~... год., в гр. Козлодуй между:

ДЗЗД „Енергоатом“, гр. София, вписано в регистър Булстат към Агенция по вписванията с ЕИК 177413621, представлявано от Лъчезар Тодоров Софрониев – Представляващ, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от една страна,

и

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД, гр. Козлодуй, със седалище и адрес на управление: гр. Козлодуй, площадка АЕЦ Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202363027, представлявано от Димитър Колев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**,

се сключи настоящият Договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

За нуждите на настоящият Договор, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, по-нататък ще наричаме **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** приема да изпълни дейности включени в договор за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време на и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 г. и реализация на проекти свързани с повишаване на безопасността и срока на експлоатацията им в периода 2020-2023 година по Обособена позиция №4 - „Изпълнение на значими проекти, свързани с повишаване безопасността и продължаване срока на експлоатация на блокове 5 и 6 в периода 2020-2023 година“ идентифицирани в Приложение 4.1, към Техническо задание №18.ЕП-2.ТЗ.12/01, които се отнасят за т. 4.2.1.2. „Реконструкция на вентилационни системи OTL54 и OTL76, обслужващи пом.С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338“ и т. 4.2.2. „Изграждане на тръбопровод от ХВО-2 към неутрализационни ями (НЯ) с тръби от PVC и реконструкция на неутрализационни ями“ и са посочени в Приложената към договора количествено-стойностна сметка (Приложение № 1),

1.2. Място на изпълнение - „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, „Електропроизводство 2“

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на дейностите съгласно Приложение №1 - Количествено-стойностна сметка е 815 379,51 лева без ДДС с включени непредвидени разходи на стойност 58 315,14 лева без ДДС, разпределени както следва:

Заличено на основание ЗЗЛД 1. За дейностите по т. 4.2.1.2. цената е 430 794,95 лева без ДДС с включени непредвидени разходи на стойност 23 352,91 лева без ДДС

Заличено на основание ЗЗЛД

2.1.2. За дейностите по т. 4.2.2. цената е 384 584,56 лева без ДДС с включени непредвидени разходи на стойност 34 962,23 лева без ДДС

- 2.2. Посочените в Приложение №1 - Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договора и остават в сила през време на изпълнението на договора.
- 2.3. В случай на извършване на допълнителен обем СМР или замяна на едни обеми работа с други, възложени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ценообразуването на новите видове работи е съгласно ценовите показатели от Договора между „АЕЦ-Козлодуй“ ЕАД и ДЗЗД „Енергоатом“ АД, умножен с допълнителен коеф. $k_4=0,85$.
- 2.4. В случай на извършване на допълнителен обем СМР или замяна на едни обеми работа с други, сходни на тези от Приложение №1 - Количествено-стойностна сметка, видовете и количествата СМР се доказват по време на изпълнение на Договора на база Констативен протокол за замяна на обеми дейности и отчетни документи, които са одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 2.5. Плащането по настоящия договор се осъществява след изпълнение и приемане на отделен обем работа без забележки, в срок до 30 /тридесет/ календарни дни, след предоставяне на:
- Двустранен протокол за отчитане на дейността, изготвен от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, подписани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. При отчитането на отделните видове ремонтни работи, се включват и материалите.
 - Утвърден Констативен протокол се съставя в случаите, когато едни обеми работа, съгласно настоящия договор се заменят с други. Той е изготвен от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, и е подписан от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
 - Протокол за установяване извършването и заплащането на натурални строително-монтажни работи.
 - Протокол за извършен входящ контрол без забележки на материалите и резервните части влагани при ремонта на съоръженията, чиято доставка е задължение на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, извършен в присъствието на представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
 - Други отчетни документи, съгласно изискванията на Техническо задание №18.ЕП-2.ТЗ.12/01 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
 - Фактура.
- 2.6. Не се заплащат дейности, за които има установени несъответствия при приемането, до пълното отстраняване на несъответствието.
- 2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по указани във фактурата банкови реквизити.

Заличено на
основание ЗЗЛД **ЮВЕ**

Заличено на
основание ЗЗЛД

3.1. Срокът за изпълнение започва да тече от датата на осигуряване фронт за работа за всеки от обектите. Датата на даване на фронт за работа за всеки от обектите се документира с протокол. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща уведомително писмо до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване в тридневен срок на протокола за даване на фронт за работа, за което, се уведомява и **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

3.2. Крайният срок за изпълнение на договора е по допълнително изготвен подробен календарен график, съгласуван между страните, но не по-късно от 30.06.2023 г. Подробен календарен график се изготвя от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** в срок до 30 дни от подписване на настоящия договор и след съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от този договор.

3.3. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване с „АЕЦ-Козлодуй“ ЕАД и утвърждаване от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

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

3.5. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028 не по-късно от 30 календарни дни преди започване на изпълнението по договора.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ

4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите, описани в Приложение № 4 – Техническо задание № 18.ЕП-2.ТЗ.12/01.

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

4.1.3. В петдневен срок да уведоми **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за лицата, които ще упражняват инвеститорски контрол.

4.1.4. Да съгласува с подизпълнителя график за изпълнение на договора, който става приложение към договора.

4.1.5. Да участва в специализиран технически съвет, назначен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, който да разгледа и приеме конструктивната документация при условията на настоящия договор.

Заличено на ⁴¹⁶ Па уведоми три работни дни предварително **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в техническия съвет. _{33ЛД}

Заличено на основание
33ЛД

4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

- 4.2.1. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им без да пречи на работата на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
- 4.2.2. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши ремонтните работи по уговорения начин или с нужното качество.
- 4.2.3. Да отмени определени обеми работа, в случай, че изпълнението на същите не бъде осигурено от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
- 4.2.4. Да направи промени в графиците, в случай, че такива бъдат направени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ

5.1. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

- 5.1.1. Да изпълни качествено възложените дейности, в съответствие с Техническо задание № 18.ЕП-2.ТЗ.12/01 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, правилници, норми, стандартите и технически условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни актове и в срокове, съгласно предоставените графични.
- 5.1.2. Да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички необходими документи, които се изискват от Правилниците за безопасна работа при приемане на външен персонал и документи, осигуряващи достъп на персонала, участващ в изпълнение на дейностите, предмет на договора, съгласно инструкция ид. №ДБК.КД.ИН.028 – Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.
- 5.1.3. Да съхранява и опазва машините и съоръженията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД от приемането им за ремонт до предаването им след ремонт. Доказаните щети се възстановяват от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
- 5.1.4. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.
- 5.1.5. При изпълнение на работите в контролираната зона на ЕП2 (КЗ-2), ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ строго да спазва изискванията (условията), посочени в инструкция на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД 30.РАО.00.АД.02 „Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2“ и принципа “ALARA”
- 5.1.6. Да достави материалите, които са негово задължение, в случай, че такива са заложиени в количествено-стойностната сметка, при условие на доставка DDP „АЕЦ Козлодуй“, съгласно INCOTERM'S 2010
- 5.1.7. Да участва в извършването на входящ контрол на доставките, които са негово задължение, в присъствие на упълномощено лице от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, при което се проверява за

Заличено на
основание ЗЗЛД

съответствието на явни недостатъци, комплектност на стоките и наличие на всички необходими документи;

Заличено на основание
ЗЗЛД

- 5.1.8. Да представя сертификати на използваните материали, включително и за входящ контрол, преди влягането им при изпълнение на дейностите, както и сертификати/декларации за съответствие и документацията, изисквана от Наредбите за съществени изисквания.
- 5.1.9. Да участва, при необходимост, в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнение на дейностите по обектите, предмет на настоящия договор.
- 5.1.10. При завършване на всеки етап, да уведомява представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за преглед и приемане на дейностите.
- 5.1.11. Да изготвя и представя необходимата отчетна документация за изпълнените дейности, съгласно изискванията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и приложимите за дейността нормативни документи.
- 5.1.12. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПТЕ и ПТБ.
- 5.1.13. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи, произтичащи от дейността на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор са за негова сметка .
- 5.1.14. Всички санкции, наложени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за констатирани нарушения на изискванията за чист монтаж (условия) посочени в 30.ОУ.ОК.ИК.18 – „ИК. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на „специален режим“ са за сметка на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при условие, че констатираните нарушения са в следствие действията или бездействията на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при изпълнение на задълженията си, произтичащи от настоящия договор.
- 5.1.15. При получени рекламации в гаранционния срок при писмено уведомяване от страна на „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД, да изпрати свой представител на място за участие в комисия за уточняване на причините за дефекта и сроковете за отстраняването им.
- 5.1.16. Други задължения, произхождащи от Техническо задание № 18.ЕП-2.ТЗ.12/01 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, приложими за извършваните дейности.
- 5.1.17. Всички клаузи от Общите условия на Договора №502000013/31.03.2020 г. между „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и ДЗЗД „Енергоатом“ АД са задължителни за **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнение на настоящия договор.

5.2. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има право:

5.2.1. Да изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** осигуряване на необходимите за изпълнение на дейностите, предмет на договора изходни данни и информация.

5.2.2. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, при условие че „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има готовност за това, при което стойността му ще

Заличено на
основание
ЗЗЛД

ане непроменена. Предсрочното изпълнение на отделни обеми дейности, се извършва,
д изрично съгласуване с „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Заличено на
основание ЗЗЛД

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

- 6.1. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, предмет на негова доставка, в случай, че такава доставка е предвидена в договорените допълнителни споразумения или КСС. Той носи отговорност, само ако доставените от него материали, вложени при изпълнение на дейностите по договора, не са с нужното качество и/или влошат качеството на обекта като цяло.
- 6.2. Конструктивна документация се приема от персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, чрез специализиран технически съвет (СТС). Приемането от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД не освобождава разработчика от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените решения.
- 6.3. Входящ контрол на доставените материали и консумативи, които ще бъдат влагани от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнение на дейностите, се извършва по реда на т.3.3.8 от Техническо задание №18.ЕП-2.ТЗ.12/01 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и съгласно изискванията на ДОД.КД.ИК.112 “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй”
- 6.4. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** носи пълна отговорност за работата на своите работници и служители.
- 6.5. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи, **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност, възстановява на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.
- 6.6. За изпълнени СМР гаранционните срокове са съгласно Наредба 2 от 31.07.2003 година за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи , съоръжения и строителни обекти.
- 6.7. Рекламации относно качеството на работите, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** могат да направят в рамките на предвидения гаранционен срок. Те са длъжни в този случай писмено да уведомят **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Причините за рекламацията се отразяват в Двустранен Тристранен констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като след отстраняване на рекламацията се подписва Констативен протокол.
- 6.8. Установени в рамките на гаранционния срок дефекти, **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** отстранява със свои сили и за своя сметка. Представител на Подизпълнителят участва при подписването на протокол за констатиране на възникналите дефекти. Отстраняването на

Заличено на
основание
ЗЗЛД

ектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с
Заличено на основание
ЗЗЛД
ЕЦ Козлодуй” ЕАД.

6.9. Непзпълнението на Техническо задание №18.ЕП-2.ТЗ.12/01 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в частта си възложена на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по силата на този договор се счита за непзпълнение на договора.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване или повреждане на извършените от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, по неприети работи по Договор №50200013/31.03.2020 г., се носи от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи от извършваните работи, ако погиването не е по вина на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

8. НЕУСТОЙКИ

8.1. В случай на неспазване на срока за изпълнение на обекта, съгласно графика упоменат в т. 3.2. от договора, **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дължи на изправната неустойка в размер на 3 % (три процента) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 30 % (тридесет процента) от стойността на дължимото плащане

8.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от настоящия договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** 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 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от правото му да търси други обезщетения за действително претърпени вреди в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

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

8.6. При неспазване на срока за представяне на документите, необходими преди започване на работа, съгласно т. 4.2.8. от ТЗ и срока за представяне на отчетната документация за изпълнение на съответната дейност, съгласно т.4.2.9. от ТЗ, **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** заплаща санкция в размер на 500 лв. за неоформен пакет документи за всяка конкретна

Заличено на основание приложенията към ТЗ.
ЗЗЛД

Заличено на основание
ЗЗЛД

8.7. При допуснати нарушения на технологичния процес и трудовата дисциплина, установени в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД от персонала на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД може да не допусне съответните лица за изпълнение на дейности по договора.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

9.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване и получаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на одобрение за стартиране на работата по договор № 502000013 /31.03.2020 г., съгласно Протокол № 019.60.ОУ.ПРД.098, изготвен от Дирекция „БиК“ на „АЕЦ-Козлодуй“ ЕАД.

9.2. Общите условия, включени в Договорът между „АЕЦ-Козлодуй“ ЕАД и ДЗЗД „Енергоатом“ са валидни и в настоящия.

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

9.4. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Количествено-стойностна сметка;

Приложение № 2 - Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Приложение №3 - Общи условия на Договора №502000013/31.03.2020 г. между „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и ДЗЗД „Енергоатом“ АД.

Приложение № 4 - Техническо задание №18.ЕП-2.ТЗ.12/01

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

Лъчезар Софрониев - Представяващ ДЗЗД, тел.: 02/80 54 844;

Илиян Цочев - Главен инженер в "Еско инженеринг" АД, тел.: 0879/297 736

9.7. Отговорни технически лица по изпълнението на настоящия договор от страна на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ е:

Димитър Колев – Управител, тел. 0888/ 008 266

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД
гр. Козлодуй
Площадка АЕЦ
тел. 0973/702 02
E-mail: office@energomontaj-mk.com
ЕИК по Булстат 202363027

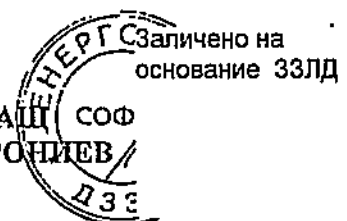
Заличено на основание ЗЗЛД

ПОДИЗПЪЛНИИ
УПРАВИТЕЛ
ДИМИТЪР КОЛѢ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДЗЗД „Енергоатом“
гр. София 1408
ул. „Балша“ № 1, бл. 9, ет. 8
тел/факс: 02/805 48 44; 805 48 49;
E-mail: esco.engineering.sofia@gmail.com
ЕИК по Булстат 177413621

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
ЛЪЧЕЗАР СОФРОНИЕВ



ПРИЛОЖЕНИЕ №1 - КОЛИЧЕСТВЕННО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

към Договор №13-008/25.05...2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1. ОБЕМ ДЕЙНОСТИ НА БЛОКОВЕ 5 И 6, СВЪРЗАНИ С ПОВИШАВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА И ПРОДЪЛЖАВАНЕ СРОКА НА ЕКСПЛУАТАЦИЯ НА БЛОКОВЕ 5 И 6 НА АЕЦ КОЗЛОДУЙ В ПЕРИОДА 2020 - 2023 ГОДИНА

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цени	Обща цена
4.2	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ИЗВЪН ПЕРИОДИТЕ ЗА ПГР-2020, ПГР-2021 И ПГР-2022 НА 5-ТИ И 6-ТИ ЕНЕРГИЙНИ БЛОКОВЕ				
4.2.1.2	Реконструкция на вентилационни системи 0TL54 и 0TL76, обезжелящи пом.С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338. - ИП- т.2.20/47.1				
4.2.1.2.1	Част: Архитектура, СК, ВК				
	Част Архитектура				
4.2.1.2.1.1	Почистване и обезмасляване на бетонов под	м2	18,00	8,09	145,62
4.2.1.2.1.2	Полагане на двукомпонентно епоксидно температуроустойчиво похово покритие със стъклена мрежа по полове	м2	18,00	156,66	2 819,88
4.2.1.2.1.3	Болдирване с латекс дукратно по стени и тавани	м2	40,00	18,98	759,20
4.2.1.2.1.4	Извършване на циментова замазка 4 см. по полове	м2	3,00	34,40	103,20
	Част СК				
4.2.1.2.1.5	Заготовка и монтаж на базови рамки и проходици от черна профилна стомана със средно тегло на детайла 8 кг.	кг.	148,00	7,58	1 121,84
4.2.1.2.1.6	Направа отвор ф100 мм. с боркорова в стоманобетонна стена с дебелина 600 мм.	бр	2,00	121,75	243,50
4.2.1.2.1.7	Доставка на анкери "HILTI" HST3 M12 hex2 или еквивалентни	бр	22,00	4,99	109,78
4.2.1.2.1.8	Доставка на анкери "HILTI" HST M10 или еквивалентни	бр	8,00	3,40	27,20
4.2.1.2.1.9	Пробиване на единични отвори ф8x100 мм. в стоманобетонова плоча за анкериране армировка	бр	38,00	6,77	257,26
4.2.1.2.1.10	Направа кофраж за бетонов борд	м2	2,00	97,13	194,26
4.2.1.2.1.11	Заготовка и монтаж на армирочка обикновена и средна сложност от стомана B500 от б до 12 мм.	кг.	15,00	4,69	70,35
4.2.1.2.1.12	Анкериране на армирочка ф6 в отвори ф8x100 мм. с двукомпонентна смола "HILTI" HIT-FU 200A	бр	38,00	17,69	672,22
4.2.1.2.1.13	Полагане на бетон C20/25 за бетонов борд	м3	0,10	308,00	30,80
4.2.1.2.1.14	Доставка на болтове M12x40, клас (5.6), окомплектовани с шайба и гайка	бр	28,00	2,06	57,68
4.2.1.2.1.15	Направа антикорозионна защита на метална конструкция от един пласт алкиден грунд и два пласта емайллак, експлоателно механизирно почистване на основата до метален блесък	м2	5,00	42,29	211,45
	Част ВК				
4.2.1.2.1.16	Демонтаж на похов сифон	бр	1,00	12,38	12,38
4.2.1.2.1.17	Разване на бетонова подова настилка с фугорез	м	8,00	23,43	187,44
4.2.1.2.1.18	Изрутене канал в бетонова настилка за монтаж на решетка от сглоблени елементи	м3	0,04	602,27	24,09
4.2.1.2.1.19	Направа канализационенклон от PVC тръба ф50	м	0,50	26,51	13,26
4.2.1.2.1.20	Доставка и монтаж на решетка от сглоблени елементи b=10 см., h=5,5 см., L=400 см.	бр	1,00	2 672,92	2 672,92
4.2.1.2.1.21	Подмазване с циментова замазка 4 см. около решетка	м2	1,00	34,40	34,40
4.2.1.2.1.22	Доставка и монтаж на кондензатен сифон	бр	1,00	371,90	371,90
4.2.1.2.1.23	Ръчно натоварване на бетонови отпадъци в чуващи пренос на 50 м. хоризонтално и натоварване на самосвал	м3	1,00	151,01	151,01
4.2.1.2.1.24	Превоз на бетонови отпадъци до депо на 12,5 км.	м3	1,00	63,32	63,32
	Общо за част Архитектура, СК, ВК:				10 354,96
	Напределение 10 %				1 035,50

Заличено на основание ЗЗЛД

№	ВЕДОВЕ РАБОТИ	Мярп	Кол.	Ел. цен	Обща цена
	Общо за 4.2.1.2.1.:				11 390,46
4.2.1.2.2	ЧАСТ: Машинно-технологична				
1	Доставка				
4.2.1.2.2.1	Доставка на електронен разходомер GCM-C5SS-PN100, серия RED-Y, за въздух, дебит 50л/мин. 1/4". Присъединяване на нипел. Комплект с присъединителните елементи. Експлоатационна документация. Сезонична категория 2.	бр.	2	1 625,03	3 250,06
4.2.1.2.2.2	Доставка на филтродържател ФД-2Е за aerosolни и йодни филтри с φ70mm. Присъединяване на нипел. (Комплект с присъединителните елементи (монтажни части). Дебит до 100 л/мин. Нержавеема стомана 08X18Н10Т. Тегло до 2,5 кг. Комплект с подплата 1 бр. Комплект с резервни части: - Уплътнение 1 бр. - Пръстени 5 бр.	бр.	2	572,87	1 145,74
4.2.1.2.2.3	Експлоатационна документация. Клас по безопасност 3Н. Сезонична категория 2. Доставка вентил ръчен DN10/PN1.6. Изработен от нержавеющей стомана 1.4541 (X6CrNiTi 18-10). На заварка. Тегло на вентил - 0,6 кг Приложение за АБЦ, клас на безопасност поне 3Н, клас на сезонична категория 2.	бр.	3	1 619,89	4 859,67
	Общо доставки по т. 1:				9 255,47
II	Монтажни работи				
4.2.1.2.2.4	Монтаж на електронен разходомер GCM-C5SS-PN100, серия RED-Y, за въздух, дебит 50л/мин. 1/4". Присъединяване на нипел. Комплект с присъединителните елементи. Експлоатационна документация. Сезонична категория 2.	бр.	2	55,13	110,26
4.2.1.2.2.5	Монтаж на филтродържател ФД-2Е за aerosolни и йодни филтри с φ70mm. Присъединяване на нипел. Комплект с присъединителните елементи (монтажни части). Дебит до 100л/мин. Нержавеема стомана 08X18Н10Т. Тегло до 2,5 кг. Комплект с подплата 1 бр. Комплект с резервни части: - Уплътнение 1 бр. - Пръстени 5 бр.	бр.	2	35,31	70,62
4.2.1.2.2.6	Експлоатационна документация. Клас по безопасност 3Н. Сезонична категория 2. Монтаж вентил ръчен DN10/PN1.6. Изработен от нержавеющей стомана 1.4541 (X6CrNiTi 18-10). На заварка. Тегло на вентил - 0,6 кг. Приложение за АБЦ, клас на безопасност поне 3Н, и сезонична категория 2.	бр.	3	339,58	1 018,74
4.2.1.2.2.7	Доставка и монтаж на тръба безшевна φ14x2.0 БДС EN 10216-5, нержавеющей стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122).	м.	60	108,01	6 480,60
4.2.1.2.2.8	Доставка и монтаж на тръба безшевна φ18x2.0 БДС EN 10216-5, нержавеющей стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122).	м.	3	122,59	367,77
4.2.1.2.2.9	Доставка и монтаж на коляно 90°, тип А БДС EN 10253-4, R=15, нержавеющей стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122). Размер φ14	бр.	20	105,97	2 119,40
4.2.1.2.2.10	Доставка и монтаж на коляно 90°, тип А БДС EN 10253-4, R=15, нержавеющей стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122). Размер φ18	бр.	4	115,48	461,92
4.2.1.2.2.11	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен, БДС EN 10253-4, нержавеющей стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122). Размер PN10	бр.	1	139,24	139,24

Заличено на основание 33гНД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.2.12	Доставка и монтаж на тробник преходен, БДС EN 10253-4, неръждаема стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122). Размери φ76/φ21.3	бр.	1	173,49	173,49
4.2.1.2.2.13	Доставка и монтаж на преход конденстричен, БДС EN 10253-4, неръждаема стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122). Размери φ21.3xφ14	бр.	2	88,74	177,48
4.2.1.2.2.14	Доставка и монтаж на преход конденстричен, БДС EN 10253-4, неръждаема стомана 1.4404 (X2CrNiMo17122). Размери φ18 xφ14	бр.	6	76,70	460,20
4.2.1.2.2.15	Доставка и монтаж на неръждаема скоба за тръба φ14мм. Материал AISI 304, DIN 11850. Комплект с крепежи шпилка М8.	бр.	45	36,29	1 633,05
4.2.1.2.2.16	Доставка и монтаж на винтов линер, HUS-NB 65/5/15. ETA сертификат	бр.	45	15,35	690,75
4.2.1.2.2.17	Визуален оглед на заваръчни съединения 100%	бр.	80	12,10	968,00
4.2.1.2.2.18	Радиографичен контрол на заваръчни съединения 10%	бр.	8	164,45	1 315,60
4.2.1.2.2.19	Пуск и наладка дебита на системите	бр.	2	1 160,77	2 321,54
4.2.1.2.2.20	Изработка и монтаж на метална конструкция до 5кг. материал S235JR	кг.	200	8,39	1 678,00
4.2.1.2.2.21	Изпитване за плътност на тръбопровода под пневматично изпитване. Рпробно = 0,125MPa до DN20	м.	60	7,74	464,40
	Общо за I:				9 255,47
	Общо за II:				20 651,06
	Непревидени 10 %				2 065,11
	Общо за 4.2.1.2.2.:				31 971,64
4.2.1.2.3	Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно". 2. Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.				
	ЧАСТ: ОВК				
1	Доставка				
	Доставка на въздухооплителен апарат (OTL76D01) Sabiana Atlas, тип BA12 (или аналог), с топлоносител вода 130/70°C, комплект с: - вентилатор с номинален дебит 1140 м³/ч (пресен въздух 150 м³/ч; рециркулация 990 м³/ч), инсталирана ел. мощност 0,2kW, 400V, 6 полюсен мотор - ръчна подвижна жалузийна решетка – стенино изпълнение - входяща смесителна секция с ръчна подвижна жалузийна решетка (за подаване на пресен въздух 150 м³/ч) - капорифер (OTL76W03) с отоплителна мощност 9 kW (температура в помещението 20°C, входни външен въздух -16°C), топлоносител вода 130/70°C - едноредов топлообменник - клас по безопасност 4-II	бр.	1	8 485,13	8 485,13
4.2.1.2.3.2	Доставка на кръгъл смукателен канален вентилатор (OUV5D01); тип RKA 100L (или аналог), с дебит 150 м³/ч, напор 170 Pa, комплект с два броя мекти връзки с дължина 100 мм. Ниво на шума 40 dB на 3 метра на открито. Инсталирана ел. мощност 0,1 kW, 230V	бр.	1	316,57	316,57
4.2.1.2.3.3	Доставка на месингов трипътен смесителен вентил Ру=1,6 MPa; Ду20; Kvs 32. Автоматично задвижване. Монтаж на резба. Ел. задвижка тип LR230A. Отворено, затворено положение – три позиционна. Захранване 2W, 230V. Номинален въртящ момент 5Nm. Време за действие 90сек - клас по безопасност 4-II	бр.	1	261,13	261,13

Заличено на основание 331Д

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Млрца	Кол.	Ед. цена	Общи цена
4.2.1.2.3.4	Доставка на филтър с клас на филтрация G3 за съществуваща камера 0TL76D02. Дебит на въздуха 3440 м ³ /ч. Размери на филтъра: - дължина 880 мм - височина 285 мм - дебелина 47 мм	бр.	2	61,06	122,12
4.2.1.2.3.5	Доставка на пред филтър TROX Тип MFF-F7-GAL/610x610x60x50/PD/CSB/ST - степен на филтрация F7, съгласно EN 779; - ефективност 85%; ΔP=150Pa	бр.	2	354,52	709,04
4.2.1.2.3.6	Рамка от галванизирани стомана. Със защитна решетка (брѐжм). За дебит на въздуха 3760 м ³ /ч. Доставка на високоэффективен HEPA филтър TROX, Тип MFC-F13 GAL/610x610x292x10/HMS/CSB/OTC - степен на филтрация H13 съгласно EN 1822; - ефективност 99,995%; ΔP=250Pa	бр.	2	795,65	1 591,30
	Рамка от галванизирани стомана. За дебит на въздуха 3760 м ³ /ч.				11 485,29
	II Монтажни работи				
4.2.1.2.3.7	Демонтаж на стоманени тръби от система UM към камера 0TL76D02 ф48	м.	30	24,46	733,80
4.2.1.2.3.8	Демонтаж на арматура от система UM към камера 0TL76D02	кг.	30	3,52	105,60
4.2.1.2.3.9	Демонтаж на метална конструкция с еденично тегло до 5кг.	кг.	100	2,47	247,00
4.2.1.2.3.10	Монтаж на въздухооплителен апарат (0TL76D01) Sabiana Atlas, тип 6A12 (или аналог), с топлоносител вода 130/70°C, комплект с: - вентилатор с номинален дебит 1140 м ³ /ч (пресен въздух 150 м ³ /ч; рециркулация 990 м ³ /ч), инсталпрана ел. мощност 0,2kW, 400V, 6 полюсен мотор - ръчна подвижна жалузийна решетка – стено изпъление - входяща самостелна секция с ръчна подвижна жалузийна решетка (за подаване на пресен въздух 150 м ³ /ч) - калорифер (0TL76W03) с отоплителна мощност 9 kW (температура и помешението 20°C, входящ външен въздух -16°C) топлоносител вода 130/70°C. - ел.вещел.таковообменник	бр.	1	1 593,63	1 593,63
4.2.1.2.3.11	Монтаж на кръгъл смукателен канален вентилатор (OUV95D01); тип RKA100L (или аналог), с дебит 150 м ³ /ч, напор 170 Pa, комплект с два броя мекѝ връзки с дължина 100 мм. Ниво на шума 40 dB на 3 метра на открито.	бр.	1	531,83	531,83
4.2.1.2.3.12	Инсталпрана ел. мощност 0,1 kW, 230V	бр.	1	188,34	188,34
4.2.1.2.3.13	Доставка и монтаж на стоманена фасадна решетка тип SHG (или аналог) с неподвижни ламели. Размери 500x400 мм.	бр.	1	153,23	153,23
4.2.1.2.3.14	Доставка и монтаж на решетка тип SPN-1+DA Galva (или аналог) от поцинкована стомана за кръгли въздухоходи. Размери на решетката 425x75 мм. Комплект с регулираща секция	бр.	1	179,24	179,24
4.2.1.2.3.15	Доставка и монтаж на фасадна решетка от алуминий с неподвижни ламели тип BLR-O-R (или аналог), Ф160 Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод, от поцинкована ламарина тип SPIRO с дебелина δ=0,82 мм. Присъединяване на въздуховода на фалц с гумени уплътнения, Ф160	м	20	176,05	3 521,00
4.2.1.2.3.16	Доставка и монтаж на масивна скоба (двустранна) тип MP-R1 (или аналог) с гумено уплътнение за закрепване на трѐби. Резба M8 за трѐба 3/4". Материал на скобата S235JRG - DIN EN 10025. Максимално нагояване F=1800N. Комплект крепежни стоманени шпѝлка M8 с дължина 2 м.	бр.	8	24,64	197,12

Заличено на осковане 33ЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярск	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.3.17	Доставка и монтаж на скоба (двустранна) тип MP-MI (или аналог) с гумено уплътнение за закрепване на тръби. Резба M10 за тръба 3/4". Материал на скобата SPCC-SD FB - Q/BQB402, DC01 – EN 10130. Максимално налягане P=750N. Комплект крепежи стоманена шпилка M10 с дължина 2 м.	бр.	6	26,01	156,06
4.2.1.2.3.18	Доставка и монтаж на скоби тип MV-PI (или аналог) с гумено уплътнение за окачване на въздуховоди. Резба M10 за въздуховод Ф160. Материал на скобата DD11 - DIN EN 10111. Комплект крепежи стоманена шпилка M10 с дължина 2 м.	бр.	6	31,98	191,88
4.2.1.2.3.19	Доставка и монтаж на анкери HKD M10/25. Материал стоманна, с цинково покритие	бр.	10	15,15	151,50
4.2.1.2.3.20	Доставка и монтаж на анкери HKD M8/25. Материал стоманна, с цинково покритие	бр.	8	14,84	118,72
4.2.1.2.3.21	Доставка и монтаж на стоманен сферичен спирателен краи, налягане PN=1,0 MPa; DN=20. Ръчно задвижване. Монтаж на резба	бр.	8	30,55	244,40
4.2.1.2.3.22	Доставка и монтаж на стоманен сферичен спирателен краи, налягане PN=1,0 MPa; DN=15. Ръчно задвижване. Монтаж на резба	бр.	8	32,05	256,40
4.2.1.2.3.23	Монтаж на месингов трипътен смесителен вентил Ру=1,6 MPa; Ду20; Kvs 32. Автоматично задвижване. Монтаж на резба.				
4.2.1.2.3.24	Ел. задвижка тип LR230A. Отворено положение – три позиционна. Захранване 2W, 230V. Номиниален въртящ момент 5Nm. Време за действие 90 сек	бр.	1	386,92	386,92
4.2.1.2.3.25	Доставка и монтаж на тръби безшевни от въглеродна стоманна, съгласно (EN10216), материал P235TR1. Размери: Ф26,9 x 2,6	м	30	55,51	1 665,30
4.2.1.2.3.25	Доставка и монтаж на тръби безшевни от въглеродна стоманна, съгласно (EN10216), материал P235TR1. Размери: Ф21,3 x 2,6	м	20	45,96	919,20
4.2.1.2.3.26	Доставка и монтаж на коляно 90° безшевно, съгласно (ANSI B16.9), R=1.5xD, въглеродна стоманна ASTM A234 WPB. Монтаж на заварка. Размери: - Ф26,9 x 2,6	бр.	12	49,93	599,16
4.2.1.2.3.27	Доставка и монтаж на коляно 90° безшевно, съгласно (ANSI B16.9), R=1.5xD, въглеродна стоманна ASTM A234 WPB. Монтаж на заварка. Размери: - Ф21,3 x 2,6	бр.	6	42,81	256,86
4.2.1.2.3.28	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен, БДС EN 10253-4, неръждаема стоманна 1.4404 (X2CrNiMo17122). Монтаж на заварка. Размери: Ф48,3 x 2,6	бр.	2	140,38	280,76
4.2.1.2.3.29	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен, съгласно (ANSI B16.9), въглеродна стоманна ASTM A234 WPB. Монтаж на заварка. Размери: - Ф26,9 x 2,6	бр.	12	53,33	639,96
4.2.1.2.3.30	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен, съгласно (ANSI B16.9), въглеродна стоманна ASTM A234 WPB. Монтаж на заварка. Размери: - Ф21,3 x 2,6	бр.	3	46,39	139,17
4.2.1.2.3.31	Доставка и монтаж на тройник преходен, съгласно (ANSI B16.9), въглеродна стоманна ASTM A234 WPB. Монтаж на заварка. Размери: Ф26,9 x Ф21,3	бр.	2	50,67	101,34
4.2.1.2.3.32	Доставка и монтаж на переход концентричен, БДС EN 10253-4, неръждаема стоманна 1.4404 (X2CrNiMo17122). Размери: Ф48,3 x Ф26,9, на заварка и фланец	бр.	2	148,03	296,06
4.2.1.2.3.33	Доставка и монтаж на переход концентричен, съгласно (ANSI B16.9), въглеродна стоманна ASTM A234 WPB. Размери: Ф42,3 x Ф26,9, на заварка	бр.	2	65,14	130,28
4.2.1.2.3.34	Доставка и монтаж на переход концентричен, съгласно (ANSI B16.9), въглеродна стоманна ASTM A234 WPB. Размери: Ф26,9 x Ф21,3, на заварка	бр.	4	50,98	203,92
4.2.1.2.3.35	Доставка и монтаж за челна заварка, PN10, БДС EN 1092-1, тип 11, В1, неръждаема стоманна 1.4404 (X2CrNiMo17122). Комплект с контрафланец, болтове, гайки, шайби и уплътнително плоско (БДС EN 1514-1). Размери: DN20	бр.	2	113,64	227,28

Заличено на основание ЗЗПД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.3.36	Доставка и монтаж на фланец за челна запарка, PN10, БДС EN 1092-1, въглеродна стомана (S1.37 DIN2576). Комплект с контрафланец, болтове, гайки, шайби и уплътнително плоско (БДС EN 1514-1). Размер DN20	бр.	2	72,67	145,34
4.2.1.2.3.37	Монтаж на филтър с клас на филтрация G3 за съществуваща камера 0TL76D02. Дебит на въздуха 3440 м³/ч. Размери на филтъра: - дължина 880 мм - височина 285 мм - дебелина 47 мм	бр.	2	127,50	255,00
4.2.1.2.3.38	Монтаж на пред филтър TROX. Тип MFP-F7-GAL/610x610x60x50/PD/CSB/ST - степен на филтрация F7 съгласно EN 779; - ефективност 85%; ΔP=150Pa	бр.	2	508,42	1 016,84
4.2.1.2.3.39	Рамка от галванизирана стомана. Със защитна решетка (мрежа). За дебит на въздуха 3760 м³/ч. Монтаж на високоэффективен HEPA филтър TROX. Тип MFC-F13-GAL/610x610x292x10/HMS/CSB/OTS - степен на филтрация H13 съгласно EN 1822; - ефективност 99,995%; ΔP=250Pa	бр.	2	508,42	1 016,84
4.2.1.2.3.40	Рамка от галванизирана стомана. За дебит на въздуха 3760 м³/ч. Доставка и монтаж на тръбна изолация STARFLEX (или аналог) от минерална вата със стъклени влакна с обшивка от алуминиево фолио. Дебелина на изолацията 40 мм. Плътност на изолацията 60-100 кг/м³. За температура до 1500С. Коефициент на топлопроводимост ≤0,054 W/м.К при температура 1500С. Размери: - за тръба Ф48,3	м.	26	21,15	549,90
4.2.1.2.3.41	Доставка и монтаж на тръбна изолация STARFLEX (или аналог) от минерална вата със стъклени влакна с обшивка от алуминиево фолио. Дебелина на изолацията 40 мм. Плътност на изолацията 60-100 кг/м³. За температура до 1500С. Коефициент на топлопроводимост ≤0,054 W/м.К при температура 1500С. Размери: - за тръба Ф21,3	м.	30	14,60	438,00
4.2.1.2.3.42	Доставка и монтаж на тръбна изолация STARFLEX (или аналог) от минерална вата със стъклени влакна с обшивка от алуминиево фолио. Дебелина на изолацията 40 мм. Плътност на изолацията 60-100 кг/м³. За температура до 1500С. Коефициент на топлопроводимост ≤0,054 W/м.К при температура 1500С. Размери: - за тръба Ф26,9	м.	20	16,01	320,20
4.2.1.2.3.43	Доставка и монтаж на радиален манометър за вода. Обхват на работа от 0ваг до 10ваг. Диаметър Ф100. Монтажен размер 1/2"	бр.	2	136,56	273,12
4.2.1.2.3.44	Доставка и монтаж на стоманена тръба (тромпет) за монтаж на манометър. PN10, размер 1/2"	бр.	2	101,06	202,12
4.2.1.2.3.45	Доставка и монтаж на тапи за технически отвори за измерване на дебит, Ф10	бр.	60	13,24	794,40
4.2.1.2.3.46	Топла проба на: - въздухоотоплителен апарат 0TL76D01	бр.	1	121,58	121,58
4.2.1.2.3.47	Топла проба на: - отоплителна секция на климатична камера 0TL76D02	бр.	1	121,58	121,58
4.2.1.2.3.48	Хидравлична проба: - на якост - при налягане Pпр = 0,8 MPa;	м.	40	3,38	135,20
4.2.1.2.3.49	Хидравлична проба: - на плътност - при налягане Pпр = 0,5 MPa.	м.	40	3,38	135,20
4.2.1.2.3.50	Доставка и подмяна на ТРВ и филтър - дехидратор	к-т	2	816,88	1 633,76
4.2.1.2.3.51	Доставка и подмяна на ТРВ и филтър - дехидратор	л	15	47,19	707,85
4.2.1.2.3.52	Доставка и подмяна на хладилното масло от агрегата	л	15	204,14	3 062,10
4.2.1.2.3.53	Доставка и подмяна на хладилен агент R407C	бр.	1	116,95	116,95
4.2.1.2.3.54	Изпробване на плътност, вакуумиране, зареждане с хладилен агент, пуск и настройка на агрегата	кг.	300	8,39	2 517,00
4.2.1.2.3.55	Изработка и монтаж на метална конструкция до 5кг. Материал S235JR	бр.	10	82,22	822,20
4.2.1.2.3.56	Контрол на заваръчните съединения - радио-графичен 5%	бр.	120	12,10	1 452,00

Заличено на основание ЗЗЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цена	Обща цена
	Общо т.1:				11 485,29
	Общо т.11:				30 253,14
	Непревидени 10%:				3 025,31
	Всичко по 4.2.1.2.3.:				44 763,74
	Забележки:				
	1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "цели еквивалентно".				
	2. Количествата са ориентировъчни и ще се докызват по време на изпълнение на СМР.				
4.2.1.2.4	Част: Електрическа и СИП и А				
I	Доставки				
	Доставка на силова сборка DSI4R40 състояща се от 6 бр.шкафове				
4.2.1.2.4.1	Доставка на Шкаф DSI4R40/I-метално стоящо табло, с размери 2000/400/600мм, IP55, цвят RAL7035, с 3 бр. предни непрозрачни врати с брани със стандартна ключалка, монтажна плоча, комплект въшна и вътрешна страници, типов комплект за съвместно укрепване, 2 бр. вътрешни протради за отделие на отсещте, шини за монтаж на апаратура и неговими и неразпространяващи горещето шесталационни канали съдържащо следните модули DSI4R40/I-мА- 1бр. съдържащи:	бр.	1	25 233,28	25 233,28
	-Триполосен автоматичен прекъсвач тип Comprac NSX160N , с ръчен привод за номинално напрежение 690V AC, за номинален ток 160A, за използвателен ток 50 кА. LV430406 Schneider Electric- 1бр.				
	-Защита за прекъсвачи Comprac NSX160N , тип Micrologic 2.2 за външен №LV430470 - 1бр.				
	-Автомат триполосен тип iCS60N, 380V AC, 4A, кр.С за външен №A9F74304 Schneider Electric - 1бр.				
	- Допълнителен контакт тип iOF/SD+OF за за външен №A9A26929- 1бр				
	-Товаров прекъсвач триполосен тип iSW, 40A, 415V AC за външен №A9S60340 Schneider Electric -1бр.				
	-Товаров прекъсвач еднополосен тип iSW, 20A, 250V AC за външен №A9S60120 Schneider Electric- 1бр.				
	-Реле напрежението, трифазно, тип RM4TR32 400V AC, I=0,1-10s, 2C/O, Schneider Electric - 1бр.				
	-Волтметър, аналогов, тип VLT 0-500V, к.т. 1,5, размер 72/72, за външен №16005 Schneider Electric - 1бр.				
	-Превключвател 7 позиционен тип CMV, 500V AC за външен №16018 Schneider Electric - 1бр.				
	-Цвят за светодиод с бял цвят, тип CL-100W реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.				
	-Светодиод за цвят с бял цвят, тип KA2-2235 реф.№ ISFA616921R2235 - ABB -1бр.				
	-Цвят за светодиод с жълт цвят, тип CL-100Y реф.№ ISFA619402R1003 - ABB -1бр.				
	-Светодиод за жълт цвят, тип KA2-2233 реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12- 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 4- 3бр.				
	-Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15- 4бр.				
	-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6- 9бр.				
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула (формат А4 - 1бр.				
	Модул DSI4R40/I-мВ- 1 бр. съдържащи:	бр.	1		
	-Товаров прекъсвач триполосен, тип INV160, 690V AC, 160A, за външен №31164, Schneider Electric-1бр.				
	-Контактор триполосен тип LC1D150Q7 за номинален работен ток 150A, номинално напрежение на бобината 380V AC, Schneider Electric-1бр.				
	-Допълнителен контакт към контактора с 2н.о.+ 2н.з. контакта тип LADN22- 1бр.				
4.2.1.2.4.3	Товаров прекъсвач триполосен, тип iSW, 40A, 415V AC за външен №A9S60340 Schneider Electric-				

Заличено на основание 33ЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цен	Обща цена
4.2.1.2.4.4	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12-1бр.				
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 4-1бр.				
	-Надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6-4бр.				
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула формат А4 -1бр.	бр.	1		
	Модул DS14R40/1-мС- 1 бр. съдържащ:				
	-Товаров прекъсвач триполюсен, тип INV160, 690V AC, 160A, залявчен №31164, Schneider Electric-1бр.				
	-Контактор триполюсен тип LC1D150Q7 за номинален работен ток 150A, номинално напрежение на обинята 380V AC, Schneider Electric-1бр.				
	-Контактор триполюсен тип LC1K0601Q7 за номинален работен ток 6A, 380/415V AC, номинално напрежение на обинята 380V AC, Schneider Electric-1бр.				
	-Автомат еднополюсен, тип IC60N 230V AC, 6A, кр.С залявчен № A9F74106 Schneider Electric-2бр.				
	-Допълнителен контакт тип IOF/SD+OF за IC60N A9A2629- 2бр.				
	-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12-1бр.				
	-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 4- 5бр.				
	-Надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6- 5бр.				
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула формат А4- 1бр.				
	-Минусехема с дебелина на минусехемата 10мм, цвят черен средни дължина 2.5 м - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 9 - 1бр.				
	-Проводник HOTZ-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 70mm ² - 5м				
-Проводник тип HOTZ-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 50mm ² - 22м					
-Проводник тип HOTZ-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 2,5mm ² - 50м					
-Проводник тип HOTZ-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5mm ² - 32м.					
-Проводник тип HO5Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1mm ² - 18м					
Доставка на Шкаф DS14R40/2 - метално столно табло, с размери 2000/400/600мм, IP55, цвят RAL7035, с 9 бр. предни непрозрачни врати с брави със стандартна ключалка, монтажна плоча, комплект вътрешни страници, типол комплект за селективно укрепване, 8 бр. вътрешни прегради за отделение на отсеците, шини за монтаж на вдиращата и негорими и неразпространяващи горенето инсталационни кабели, съдържащи следните модули:					
Модул DS14R40/2-мА-1бр. съдържащ:					
-Товаров прекъсвач триполюсен, тип INV100, 690V AC, 100A, залявчен №31160 Schneider Electric- 1бр.					
-Товаров прекъсвач еднополюсен, тип iSW 20A, 250V AC залявчен №A9S50120 Schneider Electric-1бр.					
-Товаров прекъсвач триполюсен, тип iSW, 20A, 415V AC залявчен №A9S60320 Schneider Electric-1бр.					
-Реле помощно, тип MT328230 за 230V AC, 10A, 3CO, Schrack-1бр.					
-Цокъл тип YMR78700 за шекерно закрепване на реле МТ, 11 полюсен, шитол, Schrack-1бр.					
-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12-1бр.					
-Надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6- 4бр.					
-Табелки, монтирани на вратата на модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой					
		бр.	1	29 018,96	29 018,96

Заличено на основание 33ЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Матриц	Кол.	Ед. цена	Обща цена
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула (формат А4 - 1бр. Модул DS14R40/2-мВ, DS14R40/2-мС, DS14R40/2-мЕ - 3бр. всеки съдържащ: -Термомангнитен прекъсвач тип GV2P32 за номинално напрежение 400V AC, In= 24-32A Schneider Electric по 1бр. и 2-мС/2-мВ/ -Термомангнитен прекъсвач тип GV2P20 за номинално напрежение 400V AC, In=13-18A Schneider Electric и 2-мЕ/ -Сигнален контакт поврета + 1 NC за прекъсвачи GV тип GVAD1001-1бр. -Сигнален контакт 1 NC за прекъсвачи GV тип GVAB1- 1бр. -Автомат еднополосен, тип IC60N 230V AC, 2А, кр.С.завъзичен № A9F74102 Schneider Electric- 1бр. -Допълнителен контакт за IC60N, тип IOF/SD+OF завъзичен № A9A26929 - 1бр. -Контактор триполосен тип LC1D32M7 за ном. работен ток 32А, ном. напрежение на бобината 220V AC, Schneider Electric- по 1бр. за 2-мС/2-мВ/ -Контактор триполосен тип LC1D25M7 за ном. работен ток 25А, ном. напрежение на бобината 220V AC, Schneider Electric и 2-мЕ-1бр. -Допълнителен контакт тип LAD N22 към контактора с 2NC+ 2NO контакта Schneider Electric- 1бр. -Товаров прекъсвач триполосен, тип ISW, 40А, 415V AC завъзичен №A9S60340 Schneider Electric-1бр. -Допълнителен контакт тип OFISW към товаров прекъсвач с 1 преклювачи контакт-2бр. -Товаров прекъсвач тип ISW еднополосен, 20А, 250V AC завъзичен №A9S60120 Schneider Electric-1бр. -Реле за време със закъснение на отпадане, тип RE7 RB13MW, 240 AC, t=0.05s-10min, Schneider Electric-1бр. -Реле помощно дупозиционно тип RHK 411M, 4CO, 230V AC, Schneider Electric-1бр. -Цокъл тип RHZ 21 за реле помощно RHK 411M, Schneider Electric-1бр. -Цокъл тип CL-100W за светодиода с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB-1бр. -Цокъл тип CL-100W за светодиода с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB-1бр. -Светодиод тип KA2-2235 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB-1бр. -Цокъл тип CL-100Y за светодиода с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр. -Светодиод тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB - 1бр. -Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден број букви 12 - 1бр. -Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден број букви 10 - 1бр. -Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден број букви 6 - 9бр. -Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден број букви 15 - 7бр. -Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула (формат А4 -1бр Модул DS14R40/2-мВ, -1бр. съдържащ: -Термомангнитен прекъсвач тип GV2P10 за номинално напрежение 400V AC, In= 4-6.3A Schneider Electric - 1бр. -Сигнален контакт поврета тип GVAD1010 + 1 NO за прекъсвачи GV - 1бр. -Сигнален контакт 1 NC тип GVAB1 за прекъсвачи GV-1бр. -Автомат еднополосен, тип IC60N, 230V AC, 2А, кр.С.завъзичен № A9F74102 Schneider Electric - 1бр. -Допълнителен контакт тип IOF/SD+OF за IC60N,завъзичен № A9A26929 - 1бр. -Контактор триполосен тип LC1D25M7 за номинален работен ток 25А, номинално напрежение на бобината 220V AC, Schneider Electric - 1бр. -Допълнителен контакт тип LAD N22 към контактора с 2NC+ 2NO контакта Schneider Electric-1бр. прекъсвач триполосен, тип ISW, 40А, 415V AC завъзичен №A9S60340 Schneider Electric-1бр. ителен контакт тип OFISW към товаров прекъсвач с 1 преклювачи контакт - 2бр.	бр.	3		
4.2.1.2.4.6					

Заличено на основание
33ЛД

Заличено на основание 33ЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Матрица	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.4.7	-Товаров прекъсвач еднополюсен, тип ISW 20A, 250V AC залявчен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.				
	-Реле за време със закъснение на отпадане, тип RE7 RB13MW, 240 AC, t=0,05s-10min, Schneider Electric - 1бр.				
	-Реле помощно дупозиционно 4CO, тип RHK 41M, 230V AC, Schneider Electric - 1бр.				
	-Цокъл тип RHZ 21 за реле помощно RHK 41M, Schneider Electric-1бр.				
	-Цокъл тип CL-100W за светодиод с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.				
	-Светодиод тип KA2-2235 за цокъл с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB - 1бр.				
	-Цокъл тип CL-100Y за светодиод с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB - 1бр.				
	-Светодиод тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр.				
	-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 9бр.				
	-Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 7бр.				
	-Табела с надпис за апаратура, монтирана в модула (формат А4 - 1бр).				
	Модул DS14R40/2-mC-1бр. съдържащи:	бр.	1		
	-Автомат триполюсен, тип IC60N, 380V AC, 50A, кр.С.залявчен № A9F74350 Schneider Electric-1бр.				
-Автомат еднополюсен, тип IC60N 230V AC, 2A, кр.С.залявчен № A9F74102 Schneider Electric-1бр.					
-Допълнителен контакт тип iOF/SD+OF за IC60N,залявчен № A9A26929 - 2бр.					
-Контактор триполюсен тип LC1D50M7 за номинален работен ток 50A, номинално напрежение на бобината 220V AC, Schneider Electric - 1бр.					
-Допълнителен контакт към контактора тип LAD N22 с 2NC+2NO контакта Schneider Electric - 1бр.					
-Товаров прекъсвач триполюсен, тип ISW 63A, 415V AC залявчен №A9S60363 Schneider Electric - 1бр.					
-Допълнителен контакт тип OFISW към товаров прекъсвач с 1 преръчителен контакт - 2бр.					
-Товаров прекъсвач еднополюсен, тип ISW 20A, 250V AC залявчен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.					
-Цокъл за светодиод тип CL-100W с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.					
-Светодиод за цокъл тип KA2-2235 с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB - 1бр.					
-Цокъл за светодиод тип CL-100Y с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB - 1бр.					
-Светодиод за цокъл тип KA2-2233 с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр.					
-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.					
-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр.					
-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 7бр.					
-Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 7бр.					
-Табела с надпис за апаратура, монтирана в модула (формат А4 - 1бр).					
Модул DS14R40/2-mC-1бр. съдържащи:	бр.	1			
-Термоматичен прекъсвач тип GV2P06 за номинално напрежение 400V AC, In= 1-1,6A Schneider Electric - 1бр.					
-Сигнален контакт повреда тип GVAD1001 + 1 NC за прекъсвачи GV - 1бр.					
-Сигнален контакт тип GVAE1. 1 NC за прекъсвачи GV2 - 1бр.					
-Автомат еднополюсен, тип IC60N, 230V AC, 2A, кр.С.залявчен № A9F74102 Schneider Electric - 1бр.					
-Допълнителен контакт тип iOF/SD+OF за IC60N,залявчен № A9A26929 - 1бр.					
-Контактор триполюсен тип LC1D25M7 за номинален работен ток 25A, номинално напрежение на бобината 220V					

Заличено на основание 33ЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Марка	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.4.9	-Допълнителен контакт тип LAD N22 към контактора с 2NC+ 2NO контакта Schneider Electric - 1бр.				
	-Товарен прекъсвач триполюсен, тип iSW, 40A, 415V AC завършен №A9S60340 Schneider Electric - 1бр.				
	-Допълнителен контакт тип OFiSW към товарен прекъсвач с 1 превключващ контакт - 2бр.				
	-Товарен прекъсвач еднополюсен, тип iSW, 20A, 250V AC завършен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.				
	-Цокъл за светодиод тип CL-100W с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.				
	-Светодиод за цокъл тип KA2-2235 с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB - 1бр.				
	-Цокъл за светодиод тип CL-100Y с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB - 1бр.				
	-Светодиод тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр.				
	-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 10 - 1бр.				
	-Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 7бр.				
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула формат А4 - 1бр.				
	Модул DS14R40Z-mH- 1бр. съдържащи:	бр.	1		
-Термомагнитен прекъсвач тип GV2P04 за номинално напрежение 400V AC, In= 0.4-0.63A Schneider Electric -					
-Сигнален контакт подреда тип GVAD1001 + 1 NC за прекъсвачи GV - 1бр.					
-Сигнален контакт тип GVAE1 1 NC за прекъсвачи GV - 1бр.					
-Автомат еднополюсен, тип iC60N, 230V AC, 2A, кр.С.завършен № A9F74102 Schneider Electric - 1бр.					
-Допълнителен контакт тип LC1D2SM7 за номинален работен ток 25A, номинално напрежение на бобината 220V AC, Schneider Electric - 1бр.					
-Допълнителен контакт тип LAD N22 към контактора с 2NC+ 2NO контакта Schneider Electric - 1бр.					
-Товарен прекъсвач еднополюсен, тип iSW, 40A, 250V AC завършен №A9S60140 Schneider Electric - 1бр.					
-Допълнителен контакт тип OFiSW към товарен прекъсвач с 1 превключващ контакт - 2бр.					
-Товарен прекъсвач еднополюсен, тип iSW, 20A, 250V AC завършен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.					
-Цокъл за светодиод тип CL-100W с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.					
-Светодиод тип KA2-2235 за цокъл с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB - 1бр.					
-Цокъл тип CL-100Y за светодиод с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB - 1бр.					
-Светодиод тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр.					
-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.					
-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр.					
-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 10 - 1бр.					
-Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 7бр.					
-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула формат А4 - 1бр.					
Модул DS14R40Z-mI, - 1бр. съдържащи:	бр.	1			
-Автомат триполюсен, тип iC60N 380V AC, 4A, кр.С.завършен № A9F74304 Schneider Electric - 1бр.					
-Автомат еднополюсен, тип iC60N, 230V AC, 25A, кр.С.завършен № A9F74125 Schneider Electric - 2бр.					
-Автомат триполюсен, тип iC60N, 380V AC, 16A, кр.С.завършен № A9F74316 Schneider Electric - 1бр.					
-Допълнителен контакт тип iOF/SD+OF за iC60N, завършен № A9A26929 - 4бр.					

Заличено на основание ЗЗЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цен	Обща цена	
4.2.1.2.4.11	-Цокъл тип CL-100W за светодиода с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.					
	-Светодиод тип KA2-2235 за цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB - 1бр.					
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.					
	-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр.					
	-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - ббр.					
	-Табелки, монтирани на вратата на модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 1бр.					
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула, формат А4 - 1бр.					
	-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 9 - 1бр.					
	-Проводник НО7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 10мм ² - 7м.					
	-Проводник НО7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 4мм ² - 70м					
	-Проводник НО7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 2,5мм ² - 6м					
	-Проводник НО7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5мм ² - 145м					
	-Проводник НО5Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1мм ² - 125м					
	-Мнемосхема с дебелина на мнемосхемата 10мм, цвят черен средна дължина 2,5 м - 1бр.					
	Доставка на Шкаф DS14R40/1-S - метално табло столшо, с размери 2000/400/600мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брвна със стандартна ключалка, съдържащи:		бр.	1	18 499,38	18 499,38
	-Крайна клемна тип CLIPFIX 35 кат № 3022218 Phoenix Contact - 41бр.					
	-Заглавна табелка тип KLM-A, кат № 1004348 Phoenix Contact - 24бр.					
-Оперативна клемна тип UHK 150, кат № 3010110 Phoenix Contact - 8бр.						
-Оперативна клемна тип UT 35, кат № 3044225 Phoenix Contact - 44бр.						
-Оперативна клемна тип UT 10, кат № 3044160 Phoenix Contact - 196бр.						
-Оперативна клемна тип UT 2.5, кат № 3044076 Phoenix Contact - 23бр.						
-Крайна плочка тип D-UT2.5/10, кат № 3047028 Phoenix Contact - 63бр.						
-Разделителна пластина тип ATP-UT кат № 3047167 Phoenix Contact - 11бр.						
-Мостова връзка тип FBS 10-5, 10 полюсна кат № 3030213 Phoenix Contact - 6бр.						
-Оперативна клемна разединяема тип UT 2.5-MT, кат № 3044362 Phoenix Contact - 6бр.						
-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 9 - 1бр.						
-Направа на мнемосхема с дебелина на мнемосхемата 10мм, цвят черен средна дължина 2,5 м - 1бр.						
Доставка на шкаф DS14R40/3 - метално табло, столшо, с размери 2000/400/600мм, IP55, цвят RAL7035, с 9 бр. предни непрозрачни врати с брвна със стандартна ключалка, монтаж на плоча, комплект вътрешни страници, комплект сензорно укрепване, 8 бр. вътрешни прегради за отделяне на отсеците, шини за монтаж на апаратура и негорими и неразпространяващи горенето инсталационни канали, съдържащи следните модули:		бр.	1	34 145,51	34 145,51	
Модул DS14R40/3-11A - 1бр., съдържащи		бр.	1			
-Товаров прекъсвач триполосен, тип INV100, 600V AC, 100A, залязчен №31160 Schneider Electric - 1бр.						
-Товаров прекъсвач еднополосен, тип ISW, 20A, 250V AC залязчен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.						
-Товаров прекъсвач ,триполосен, тип iSW, 20A, 415V AC залязчен №A9S60320 Schneider Electric - 1бр.						

Заличено на основание 33ПД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ел. цена	Общ цена
4.2.1.2.4.14	-Реле помощно, тип MT328230 за 230V AC, 10A, 3CO, Schrack - 1бр.				
	-Цокъл тип YMR78700 за шекерно закрепване на реле MT, 11 подосен, винтов, Schrack - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.				
	-Надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 4бр.				
	-Табелки, монтирани на вратата на модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 3бр.				
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула формат А4 - 1бр.				
	Модул DS14R40/3-mB, DS14R40/3-mC, DS14R40/3-mD, DS14R40/3-mE, DS14R40/3-mF, DS14R40/3-mG, DS14R40/3-mH, DS14R40/3-mL, - 8бр. съвържащи:	бр.	8		
	-Термоминутен прекъсвач за номинално напрежение тип GV2P08, 400V AC, I _н = 2,5-4A Schneider Electric - 1бр.				
	-Сигнален контакт повред тип GVAD1001 + 1 NC за прекъсвачи GV - 1бр.				
	-Автомат еднополюсен, тип iC60N, 230V AC, 2A, гр.С, за възраст № A9F74102 Schneider Electric - 1бр.				
	-Допълнителен контакт тип iOF/SD+OF за iC60N, за възраст № A9AZ6929 - 1бр.				
	-Контактор триполюсен тип LC1D25P7 за номинален работен ток 25A, номинално напрежение на обмотката 230V AC, Schneider Electric - 2бр.				
	-Товаров прекъсвач триполюсен, тип iSW, 40A, 415V AC за възраст №A9S60340 Schneider Electric - 1бр.				
	-Допълнителен контакт тип OFiSW към товаров прекъсвач с 1 превключващ контакт - 2бр.				
-Товаров прекъсвач еднополюсен, тип iSW, 20A, 250V AC за възраст №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.					
-Цокъл тип CL-100W за светодиода с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.					
-Светодиод тип KA2-2235 за цокъл с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB - 1бр.					
-Цокъл тип CL-100Y за светодиода с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB - 1бр.					
-Светодиод тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр.					
-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.					
-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр.					
-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 8бр.					
-Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 7бр.					
-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула формат А4 - 1бр.					
-Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 9 - 1бр.					
-Проводник HO7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 10мм ² - 7м					
-Проводник HO7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 4мм ² - 114м					
-Проводник HO7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 2,5мм ² - 6м					
-Проводник HO7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5мм ² - 108м					
-Проводник HO5Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1мм ² - 85м					
-Мнемоника с дебелина на дъжките 10мм, цвят черен средна дължина 2,5 м - 1бр.					

Заличено на основание ЗЗЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Матрикс	Кол.	Ел. цена	Общ цена
	<p>Доставка на шкаф DS14R40/3-S - метално табло, стоящо, с размери 2000/400/600мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, 2 комплекта изолирани силови шини, 2 комплекта изолирани оперативни шини, шини за монтаж на апаратура и негорими и неразпространяващи горенето инсталационни канали, съдържащи следните модули:</p> <p>-Крайна клемна тип CL-IPFIX 35, кат № 3022218 Phoenix Contact - 38бр.</p> <p>-Заглавна табелка тип KLM-A, кат № 1004348 Phoenix Contact - 26бр.</p> <p>-Оперативна клемна тип UT 10, кат № 3044160 Phoenix Contact - 6бр.</p> <p>-Оперативна клемна тип UT 2.5, кат № 3044076 Phoenix Contact - 290бр.</p> <p>-Крайна плочка тип D-UT2.5/10, кат № 3047028 Phoenix Contact - 26бр.</p> <p>-Разделителна пластинка тип ATP-UT, кат № 3047167 Phoenix Contact - 68бр.</p> <p>-Мостова връзка тип FBS 2-10 10 полюсна, кат № 3005947 Phoenix Contact - 3бр.</p> <p>-Мостова връзка тип FBS 10-5 10 полюсна, кат № 3030213 Phoenix Contact - 14бр.</p> <p>-Доставка и направа на надпис върху фасадата на табло с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 9 - 10мм, цвят черен средна дължина 2,5 м - 1бр.</p> <p>-Направа на мнемосхема с дебелина на метално табло, стоящо, с размери 2000/400/600мм, IP55, цвят RAL7035, с 9 бр. Доставка на шкаф DS14R40/4 - метално табло, стоящо, с размери 2000/400/600мм, IP55, цвят RAL7035, с 9 бр. предни непрозрачни врати с брави със стандартна ключалка, монтажна плоча, комплект шини и вътрешна странична, комплект сензично укрепителне, 8 бр. вътрешни преградни за отделение на отсеците, шини за монтаж на апаратура и негорими и неразпространяващи горенето инсталационни канали, съдържащи следните модули:</p> <p>Модул DS14R40/4-mA, -1бр. съдържащи:</p> <p>-Товаров прекъсвач, триполюсен, тип INV100, 690V AC, 100A, залявчен №31160 Schneider Electric - 1бр.</p> <p>-Товаров прекъсвач еднополюсен, тип iSW, 20A, 230V AC залявчен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.</p> <p>-Товаров прекъсвач, триполюсен, тип iSW, 20A, 415V AC залявчен №A9S60320 Schneider Electric - 1бр.</p> <p>-Реле помощно, тип MT 328230, за 230V AC, 10A, 3CO, Schrack - 1бр.</p> <p>-Цокъл тип YMR78700 за шекерно закрепване на реле MT, 11 полюсен, винтов, Schrack - 1бр.</p> <p>-Надпис върху фасадата на табло с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.</p> <p>-Надписи за апаратура, монтирана на вратата и в табло среден брой букви 6 - 4бр.</p> <p>-Табелки, монтирани на вратата на модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 3бр.</p> <p>-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула формат А4 - 1бр.</p>	бр.	1	17 030,40	17 030,40
4.2.1.2.4.16	<p>Модул DS14R40/4-mB, DS14R40/4-mC, DS14R40/4-mD, DS14R40/4-mE, DS14R40/4-mG - 5бр. съдържащи:</p> <p>-Автомат еднополюсен, тип IC60N, 230V AC, 0,5A, кр.С залявчен № A9F74170 Schneider Electric - 1бр.</p> <p>-Допълнителен контакт тип iOF/SD+OF за IC60N, залявчен № A9A26929 - 1бр.</p> <p>-Товаров прекъсвач триполюсен, тип iSW, 40A, 415V AC залявчен №A9S60340 Schneider Electric - 1бр.</p> <p>-Допълнителен контакт тип OFiSW към товаров прекъсвач с 1 превключващ контакт - 2бр.</p> <p>-Товаров прекъсвач еднополюсен, тип iSW, 20A, 230V AC залявчен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр.</p> <p>-Цокъл тип CL-100W за светодиода с бял цвят, реф. № ISFA619402R1005 - ABB - 1бр.</p> <p>-Светодиод тип KA2-2235 за цокъл с бял цвят, реф. № ISFA61692 IR2235 - ABB - 1бр.</p> <p>-Цокъл тип CL-100Y за светодиода с жълт цвят, реф. № ISFA619402R1003 - ABB - 1бр.</p> <p>-Светодиод тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф. № ISFA61692 IR2233 - ABB - 1бр.</p> <p>-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр.</p> <p>-Надпис върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр.</p> <p>-Надписи за апаратура, монтирана на вратата и в табло среден брой букви 6 - 5бр.</p>	бр.	5	16 644,45	16 644,45
4.2.1.2.4.17		бр.	1		
4.2.1.2.4.18		бр.	1		
4.2.1.2.4.19		бр.	1		

Заличено на основание 33ЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Матр.к	Кол.	Ел. цени	Обща цена
	-Табелки, монтирани на вратата на модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 3бр.				
	-Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула (формат А4- 1бр. Модул DS14R40/4-мГ - 1бр. съдържащ: -Термоматричен прекъсвач за номинално напрежение тип GV2P08, 400V AC, In= 2,5-4A Schneider Electric - 1бр. -Сигнален контакт поврета тип GVAD1001 + 1 NC за прекъсвачи GV - 1бр. -Автомат еднополосен, тип iCB0N, 230V AC, 2A, кр.С,завъзчен № A9F74102 Schneider Electric - 1бр. -Допълнителен контакт тип iOF/SD+OF за iCB0N,завъзчен № A9A26929 - 1бр. -Контактор триполосен тип LC1D25P7 за номинален работен ток 25A, номинално напрежение на обмотката 230V AC, Schneider Electric- 2бр. -Говаров прекъсвач триполосен, тип iSW, 40A, 415V AC завъзчен №A9S60340 Schneider Electric - 1бр. -Допълнителен контакт тип OFiSW към товаров прекъсвач с 1 прекъсвача контакт - 2бр. -Товаров прекъсвач еднополосен, тип iSW, 20A, 250V AC завъзчен №A9S60120 Schneider Electric - 1бр. -Цокъл тип CL-100W за светодиод с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB - 1бр. -Светодиод тип KA2-2235 за цокъл с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB - 1бр. -Цокъл тип CL-100Y за светодиод с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB - 1бр. -Светодиод тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB - 1бр. -Написе върху фасадата на модула с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 12 - 1бр. -Написе върху фасадата на модула с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 10 - 1бр. -Написи за апаратура, монтирани на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 8бр. -Табелки, монтирани на вратата и в модула, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 7бр. -Табела с надписи за апаратура, монтирана в модула (формат А4 - 1бр. -Направа на написе върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 9 - 1бр. -Проводник НО7Z-К с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 10мм ² - 7м -Проводник НО7Z-К с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 4мм ² - 6м -Проводник НО7Z-К с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 2,5мм ² - 6м -Проводник НО7Z-К с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5мм ² - 12м -Проводник НО5Z-К с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1мм ² - 78м -Минерална вата с дебелина на минералната вата 10мм, цвят черен средна дължина 2,5 м - 1бр.	бр. 1			
4.2.1.2.4.20					
	Общо по т. I:				140 571,98
II СМР					
4.2.1.2.4.22	Демонтаж на табло силово столцо с размери 1500/600/200мм,с тело 120кг, изписване от помещението и транспорт на 12 км	бр.	1	298,86	298,86
4.2.1.2.4.23	Демонтаж на стенно табло с размери 400/400/250мм с тело 20кг изписване от помещението и транспорт на 12 км	бр.	1	143,30	143,30
4.2.1.2.4.24	Отсрещиване на табелни жила със средно сечение до 6мм ² на кабелни 0,4кV от клемореди (за съществуващи)	бр	154	10,10	1 555,40

Заличено на основание 33ЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цена	Общи цени
4.2.1.2.4.25	Демонтаж на осветителни тела с газорядящи луминисцентни лампи 2x36 W от стена	бр.	4	42,95	171,80
4.2.1.2.4.26	Демонтаж на предсавчи NS100H от секция CS13 к.1 ет	бр.	1	25,82	25,82
4.2.1.2.4.27	Монтаж на метално стоящо табло с размери 2000/400/600мм върху базова рамка.	бр.	6	651,26	3 907,56
4.2.1.2.4.28	Монтаж на метално табло с наименование МЦУ 0ТL54/76J01 тип ТS8, стоящо, с размери 2000/800/600мм, върху базова рамка	бр.	1	981,64	981,64
	Монтаж на метално табло 0ТL54S01-08, за монтаж на стена, с ориентировъчни размери 300/300/250мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брѝва със стандартна ключалка, мотажна плоча, съдържащо следното оборудване:	бр.	8	98,68	789,41
	-Бутон тип XB4BA42 с възврат с черен цвят INC контакт Schneider Electric - 1бр.				
	-Бутон тип XB4BA31 с възврат със зелен цвят INO контакт Schneider Electric - 1бр.				
	-Бутон XB4BA21 с възврат с черен цвят INO контакт Schneider Electric - 1бр.				
	-Блок ZBE102 помощен контакт за XB4 - INC контакт Schneider Electric - 1бр.				
	-Блок ZBE101 помощен контакт за XB4 - INO контакт Schneider Electric - 1бр.				
	-Шина за монтаж на клемни и др. апаратура - по тип NS 35/7,5мм - 0,2м				
	-Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горелето, с размери (ШxВ) 40x60мм -				
	-Крайна клемна тип CLIPFIX 35 кат № 3022218 Phoenix Contact - 2бр.				
4.2.1.2.4.29	-Заглавна табелка тип UBE/D кат № 0800307 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Оперативна клемна тип UT 2,5 кат № 3044076 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Крайна плочка тип D-UT2,5/10 кат № 3047028 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Разделителна пластина тип ATP-UT кат № 3047167 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Мостова връзка тип FBS 10-5 10 полюсна кат № 3030213 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Проводник тип HO7Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалоген композит, черен, неразпространяващ горелето, със сечение 1,5мм ² - 4,2м				
	-Надпис върху фасадата на табло с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8 - 1бр.				
	-Табелки, монтирани на фасадата на табло, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 3бр.				
	-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в табло среден брой букви 6 - 3бр.				
	-Трудно горим и неразпространяващ горелето мувер за кабел с Ф15-20мм - 3бр.				
	Монтаж на метално табло 0ТL76S02, S04, S06, за монтаж на стена, с ориентировъчни размери 300/300/250мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брѝва със стандартна ключалка, мотажна плоча съдържащо следното оборудване:	бр.	3	98,68	296,03
	-Шина за монтаж на клемни и др. апаратура - по тип NS 35/7,5мм - 0,2м				
	-Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горелето, с размери (ШxВ) 40x60мм -				
4.2.1.2.4.30	-Крайна клемна тип CLIPFIX 35 кат № 3022218 Phoenix Contact - 2бр.				
	-Заглавна табелка тип UBE/D кат № 0800307 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Оперативна клемна тип UT 2,5 кат № 3044076 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Крайна плочка тип D-UT2,5/10 кат № 3047028 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Мостова връзка тип FBS 10-5 10 полюсна кат № 3030213 Phoenix Contact - 1бр.				
	-Надпис върху фасадата на табло с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8 - 1бр.				
	-Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в табло среден брой букви 6 - 3 бр.				
	-Трудно горим и неразпространяващ горелето мувер за кабел с Ф15-20мм - 2бр.				

Заличено на основание 33ПД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мяркел	Кол.	Ед. цена	Общ цен
	Монтаж на метално табло 07L54J03, за монтаж на стена, с ориентировъчни размери 300/300/250мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брала със стандартна ключалка, монтажна плоча, съдържащо следното оборудване: Бутон тип XB4BA42с възврат с червен цвят 1NC контакт Schneider Electric - 1бр. Бутон тип XB4BA31 с възврат със зелен цвят 1NO контакт Schneider Electric - 1бр. Блок тип ZBE102 помощен контакт за XB4 - 1NC контакт Schneider Electric - 1бр. Блок помощен контакт тип ZBE101 за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric - 1бр. Контактор триполосен тип LC1D25M7 за номинален работен ток 25А, номинално напрежение на бабината 220V AC, Schneider Electric - 1бр. Термично реле тип LRD 03 за претоварване 0.25-0.4A Schneider Electric - 1бр. Шина за монтаж на клемни и др. апаратура – по тип NS 35/7.5мм - 0.2м Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с размери (ШxВ) 40x60мм - Крайна клемна тип CLIPFIX 35 кат № 3022218 Phoenix Contact - 2бр. Заглавна табелка тип UBE/D кат № 0800307 Phoenix Contact - 1бр. Оперативна клемна тип UT 2.5 кат № 3044076 Phoenix Contact - 10бр. Крайна плочка тип D-UT2,5/10 кат № 3047028 Phoenix Contact - 1бр. Разделителна пластина тип ATP-UT кат № 3047167 Phoenix Contact - 5бр. Мостова връзка тип FBS 10-5, 10 полюсна кат № 3030213 Phoenix Contact - 1бр. Проводник тип H07Z-Кс гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1.5мм ² - 8.4м Надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8 - 1бр. Табелки, монтирани на фасадата на таблото, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 2бр. Надпис на светлинна касета - 4бр. Надпис за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 4бр. Трудно горим и неразпространяващ горенето шудер за кабел с Ф15-20мм - 3бр. Доставка и монтаж на триполосен автоматичен прекъсвач тип NSX250N, с рълеч прилод за номинално напрежение 690V AC, за номинален ток 250А, за изключвателен ток 70 кА, LY431404 Schneider Electric Доставка и монтаж на защита тип Micrologic за прекъсвач Contact NSX250N, тип Micrologic 2.2 зливъчен температуря P1100, Tmax.=200 C, L= 300mm, присъединяване с подвижен флакец - Сензотех Доставка и монтаж върху съществуващ въздуховод на сензор тип STB8300 I0G10P1400 за измерване на температура P1100, Tmax.=200 C, L= 50mm, за монтаж в предпазна тръба - Сензотех Доставка и монтаж на първичен прибор тип HS3-PBIC1D1E4F1 +HS3-PMG +HS3-PC-05 върху съществуващ въздуховод за измерване на относителна влажност, RH0-100%, изход 0-10V, захр. 24V, комплект с метален шудер и кабел с дължина 5м. - Michel Instruments Доставка и монтаж към съществуващи филтри на датчик тип DPS1000 за диференциално налягане, 200-1000Pa, -20 - +85 C, ICO контакт - Honeywell Доставка и монтаж към съществуващи филтри на датчик за диференциално налягане тип DPS400, 40-400Pa, -20 - +85 C, ICO контакт - Honeywell Доставка и монтаж на първичен прибор тип 2ADR-18A + A22-AP-A104 за измерване на диференциално налягане, 24V DC, 0-2500Pa, изход 0-10V, 4-20mA, комплект с 2бр. метален тръбен съединител A22-AP-A104 - Belimo	бр.	1	98,68	98,68
4.2.1.2.4.31					
4.2.1.2.4.32		бр.	1	786,34	786,34
4.2.1.2.4.33		бр.	1	833,14	833,14
4.2.1.2.4.34		бр.	3	285,80	857,40
4.2.1.2.4.35		бр.	1	156,44	156,44
4.2.1.2.4.36		бр.	1	1 407,01	1 407,01
4.2.1.2.4.37		бр.	4	121,63	486,52
4.2.1.2.4.38		бр.	1	121,63	121,63
4.2.1.2.4.39		бр.	2	1 655,12	3 310,24

Заличено на основание 33ПД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ел. цен	Обща цена
4.2.1.2.4.40	Доставка и монтаж на сензор тип STBO P1 100 за измерване на околна температура Pt100, Tmax.=100 C -	бр.	1	224,32	224,32
4.2.1.2.4.41	Доставка и монтаж на вентил спирателен, с пускател за присъединяване към тръба DU20	бр.	1	13,06	13,06
4.2.1.2.4.42	Доставка и монтаж на фитинг (тройник - 1бр, колонино - 1бр, нипел - 1бр) за присъединяване към тръба Ду20	компл.	1	31,04	31,04
4.2.1.2.4.43	Направа на импулсна линия, съставена от безжична тръба CT20 10x1.5 с ед дължина 3м, и 2бр. нипел + притягаща таблица	бр.	4	257,08	1 028,32
4.2.1.2.4.44	Доставка и монтаж на еднобутонна кнопка IP66 с монтиран в нея бутон с фиксация, тип HAL-K178E с червена глава, 230V AC INO+INC Schneider Electric	бр.	2	70,78	141,56
4.2.1.2.4.45	Доставка и полагане свободно на трудно горима и неразпространяваща горенето гофрирана тръба за кабел с външен диаметър Ф45мм за съществуващи и нови кабели	м	8	53,65	429,20
4.2.1.2.4.46	Доставка и монтаж на трудно горим и неразпространяващ горенето шудер за кабел с външен диаметър Ф45мм	бр.	4	28,49	113,96
4.2.1.2.4.47	Доставка и полагане свободно на трудно горима и неразпространяваща горенето гофрирана тръба за кабел с външен диаметър Ф25мм за съществуващи и нови кабели	м	88	45,02	3 961,76
4.2.1.2.4.48	Доставка и монтаж на трудно горим и неразпространяващ горенето шудер за кабел с външен диаметър Ф25мм	бр.	44	22,98	1 011,12
4.2.1.2.4.49	Доставка и полагане свободно на трудно горима и неразпространяваща горенето гофрирана тръба за кабел с външен диаметър Ф16мм за съществуващи и нови кабели	м	204	33,04	6 740,16
4.2.1.2.4.50	Доставка и монтаж на трудно горим и неразпространяващ горенето шудер за кабел с външен диаметър Ф16 мм	бр.	98	20,92	2 050,16
4.2.1.2.4.51	Доставка и монтаж на кабелна глава тип ЕРКТ 0047 за четиржилен кабел със сечение от 70мм ² до 150мм ² с пластмасова изолация, за напрежение 1кV с включени винтови кабелни обувки.	бр.	3	590,58	1 771,74
4.2.1.2.4.52	Доставка и монтаж на кабелна глава тип ЕРКТ 0031 за четиржилен кабел със сечение от 25мм ² до 70мм ² с пластмасова изолация, за напрежение 1кV с включени винтови кабелни обувки.	бр.	1	407,58	407,58
4.2.1.2.4.53	Доставка и монтаж на осветителни тела за открит монтаж на стена, степен на защита IP54, с LED тръбги 2x18W, цвят G13	бр.	9	141,11	1 269,99
4.2.1.2.4.54	Апаратура за монтаж в 0TL76D04			0,00	0,00
4.2.1.2.4.54	Доставка и монтаж на DIN шина за монтаж на клемн и др. апаратура – по тип NS 35/7,5мм	м	0,2	36,03	7,21
4.2.1.2.4.55	Доставка и монтаж на крайна клемна тип CLIPFIX 35 кат № 3022218 Phoenix Contact	бр.	2	3,07	6,14
4.2.1.2.4.56	Доставка и монтаж на заглавна табелка тип UBE/D кат № 0800307 Phoenix Contact	бр.	1	4,40	4,40
4.2.1.2.4.57	Доставка и монтаж на оперативна клемна тип UT 2,5 кат № 3044076 Phoenix Contact	бр.	10	3,07	30,70
4.2.1.2.4.58	Доставка и монтаж на крайна плочка тип D-UT2,5/10 кат № 3047028 Phoenix Contact	бр.	5	2,86	14,30
4.2.1.2.4.59	Направа на пакети от 10 бр. жиля с дължина до 0,8м. от проводник тип H07Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5мм ² ,	бр.	1	75,28	75,28
4.2.1.2.4.60	Апаратура за монтаж в 0TL54R01 и 0TL54R02			0,00	
4.2.1.2.4.60	Доставка и монтаж на автомат еднополосен, тип IC60N, 240V AC, 6A, кр.В заявчен № A9F73 106 Schneider	бр.	2	42,90	85,80
4.2.1.2.4.61	Доставка и монтаж на захранващ блок, захр. Тип QUINT-PS/ IAC/24DC/3.5, 240VAC изход 24VDC 3.5A реф № 2866747 - Phoenix Contact	бр.	2	246,86	493,72
4.2.1.2.4.62	Доставка и монтаж на реле мощно, интерфисно, тип PLC-RSC-24UC/21 за 240V DC, 6A, ICO, Phoenix Contact	бр.	2	86,79	173,58
4.2.1.2.4.63	Доставка и монтаж на шина за монтаж на клемн и др. апаратура – по тип NS 35/7,5мм	м	0,2	36,03	7,21
4.2.1.2.4.64	Доставка и монтаж на крайна клемна тип CLIPFIX 35 кат № 3022218 Phoenix Contact	бр.	4	3,07	12,28
4.2.1.2.4.65	Доставка и монтаж на оперативна клемна тип UT 2,5 кат № 3044076 Phoenix Contact	бр.	4	3,07	12,28
4.2.1.2.4.66	Доставка и монтаж на крайна плочка тип D-UT2,5/10 кат № 3047028 Phoenix Contact	бр.	2	2,86	5,72
4.2.1.2.4.67	Направа на пакети от проводник тип H07Z-K с гъвкави медни жиля и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5мм ² , цвят G13	бр.	1	75,28	75,28

Заличено на основание 33/1Д

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Матрица	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.4.68	Направа и монтаж на кабелна уземка от проводник НОУV-K със сечение 1x25 mm ² с жълто-зелена изолация с дължина до 2м	бр.	5	34,53	172,65
4.2.1.2.4.69	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	100	16,20	1 620,00
4.2.1.2.4.70	Двукратно минимизиране и боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	2	42,29	84,58
4.2.1.2.4.71	Демонтаж и последващ монтаж на стенно табло с размери 600/600/250мм (за OTLS4R01 и OTLS4R02)	бр.	2	153,70	307,40
4.2.1.2.4.72	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 3x95+50мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	82	73,36	6 015,52
4.2.1.2.4.73	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел СВВВн/А 3x95+50мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	8	73,36	586,88
4.2.1.2.4.74	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 3x2,5мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	94	10,79	1 014,26
4.2.1.2.4.75	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел СВВВн/А 3x2,5мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	16	10,79	172,64
4.2.1.2.4.76	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 4x1,5мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	8	10,47	83,76
4.2.1.2.4.77	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел СВВВн/А 4x1,5мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	4	10,47	41,88
4.2.1.2.4.78	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 3x4мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	8	12,16	97,28
4.2.1.2.4.79	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел СВВВн/А 3x4мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	4	12,16	48,64
4.2.1.2.4.80	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 4x2,5мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	8	11,25	90,00
4.2.1.2.4.81	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел СВВВн/А 4x2,5мм ² за напрежение 0,6/1кV, с медни жиля, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3А	м	4	11,25	45,00
4.2.1.2.4.82	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 19x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. ленті, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилята, за напрежение 0,6/1кV	м	78	23,46	1 829,88
4.2.1.2.4.83	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел СВВВн/А 10x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. ленті, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилята, за напрежение 0,6/1кV	м	44	16,75	737,00
4.2.1.2.4.84	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 10x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. ленті, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилята, за напрежение 0,6/1кV	м	72	16,75	1 206,00
4.2.1.2.4.85	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел СВВВн/А 19x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. ленті, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилята, за напрежение 0,6/1кV	м	10	23,46	234,60
4.2.1.2.4.86	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел СВВВн/А 8x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. ленті, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилята, за напрежение 0,6/1кV	м	36	12,73	458,28

Заличено на основание ЗЗЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Матрикс	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.4.87	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел с медни жила СВБВн/А 8x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. лентя, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилата, за напрежение 0.6/1кV	M	20	12,73	254,60
4.2.1.2.4.88	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел с медни жила СВБВн/А 4x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. лентя, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилата, за напрежение 0.6/1кV	M	177	11,25	1 991,25
4.2.1.2.4.89	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел с медни жила СВБВн/А 4x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. лентя, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилата, за напрежение 0.6/1кV	M	56	11,25	630,00
4.2.1.2.4.90	Доставка и полагане по кабелни лавици на силов кабел с медни жила СВБВн/А 3x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. лентя, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилата, за напрежение 0.6/1кV	M	7	11,25	78,75
4.2.1.2.4.91	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на силов кабел с медни жила СВБВн/А 3x1,5мм ² , изолация - ПВХ, броня - ст. лентя, външна обвивка ПВХ, с повишена устойчивост на горенето, с цифрова маркировка на жилата, за напрежение 0.6/1кV	M	4	11,25	45,00
4.2.1.2.4.92	Доставка и полагане по кабелни лавици на гъвкав кабел LiYCY fr 4x1mm ² с гъвкави медни жила, клас 5 по DIN VDE 0295, с екран от медна калайдисана оплетка, изолация - PVC, с трудно горима външна обвивка, за свързване на информационни и контролни системи.	M	515	10,04	5 170,60
4.2.1.2.4.93	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на гъвкав кабел LiYCY fr 4x1mm ² с гъвкави медни жила, клас 5 по DIN VDE 0295, с екран от медна калайдисана оплетка, изолация - PVC, с трудно горима външна обвивка, за свързване на информационни и контролни системи.	M	120	10,04	1 204,80
4.2.1.2.4.94	Направа на суха разделка на кабел 4x120mm ²	бр.	1	370,00	370,00
4.2.1.2.4.95	Направа на суха разделка на кабел 4x95mm ²	бр.	2	370,00	740,00
4.2.1.2.4.96	Направа на суха разделка на кабел 4x35mm ²	бр.	1	246,67	246,67
4.2.1.2.4.97	Свързване на проводник до 120mm ² към съоръжение	бр.	4	40,37	161,48
4.2.1.2.4.98	Свързване на проводник до 95mm ² към съоръжение	бр.	8	38,69	309,52
4.2.1.2.4.99	Свързване на проводник до 35mm ² към съоръжение	бр.	4	26,56	106,24
4.2.1.2.4.100	Свързване на проводник до 16mm ² към съоръжение	бр.	22	21,89	481,58
4.2.1.2.4.101	Свързване на проводник до 2,5mm ² към съоръжение	бр.	926	10,17	9 417,42
4.2.1.2.4.102	Претривяване на стари кабели със средно сечение на жилата до 16mm ² по кабелни лавици	M	150	11,39	1 708,50
4.2.1.2.4.103	Доставка, инсталиране и монтаж на кабелна марка WKM 18/43	бр.	200	13,06	2 612,00
4.2.1.2.4.104	Направа и монтаж на кабелна усемка от проводник HO7V-K със сечение 1x4 mm ² с жълто-зелена изолация с Iser = 0,75m, двустранно свързан с кабелни обущи	бр.	49	20,96	1 027,04
4.2.1.2.4.105	Двустранно разуплътяване и уплътняване с минерална вата и CFS-M RG на кабелна проходка с диаметър ПНР	бр.	60	103,25	6 195,00
4.2.1.2.4.106	Наладка на асинхронен двигател с к. с. ротор, нерегулируем с централно управляемо OTL76D02, OUV95D01, OTL54D03, OTL54S01-8.	бр.	11	1 315,53	14 470,83
4.2.1.2.4.107	Наладка на асинхронен двигател с к. с. ротор, с честотно регулиране OTL54D02 с	бр.	2	5 571,67	11 143,34
4.2.1.2.4.108	Наладка на асинхронен двигател с регулиране OTL54S06	бр.	1	1 857,22	1 857,22
4.2.1.2.4.109	Наладка на система за синхронизация, получаваша импулси, непосредствено от "сухи контакти" (до 30 сигнала)	бр.	3	3 791,83	11 375,49
4.2.1.2.4.110	Наладка на защитавицата линия с автомат или контактор с ръчно управлението CSI3 к.11с	бр.	1	247,62	247,62

Заличено на основание ЗЗПД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мяркисп	Кол.	Ел. цена	Обща цена
4.2.1.2.4.1.11	Намядка на захранваща линия с автомат или контактор с дистанционно управление DS14R40/I-мС и DS14R40/I-мВ, OTL76S02, OTL76S04	бр	4	487,53	1 950,12
4.2.1.2.4.1.12	Намядка на резерватна линия с резерватна АВР DS14R40/I-мС и DS14R40/I-мВ, OTL54D01 и OTL54D02	бр	2	1 315,53	2 631,06
4.2.1.2.4.1.13	Измерване на теглеността на двигателя на машини и апарати OTL54D01, OTL54D02, OTL76D02, OUV95D01, OTL54D03, OTL54S01-8, OTL76S02, OTL76S04, OTL76S06	бр	16	1 006,00	16 096,00
4.2.1.2.4.1.14	Сфазирание на електрически мрежи	бр	2	232,16	464,32
4.2.1.2.4.1.15	Изпитване на апарати с ном. напрежение до 1кV (29 първични автомата в DS14R40 и CS13 к.11с, 32 вторични автомата в OTL54/76301)	бр	61	116,07	7 080,27
4.2.1.2.4.1.16	Изпитване на кабели с ном.напрежение до 1кV	бр	60	116,07	6 964,20
4.2.1.2.4.1.17	Измерване на съпротивлението на контур от защитното заземление до 30 точки със представянето на протокол	бр	2	309,54	619,08
4.2.1.2.4.1.18	Измерване на комплексното съпротивление на контура „Фазза-нула“ автомати	бр	61	77,38	4 720,18
4.2.1.2.4.1.19	Намядка на датчик преобразуващ неелектрическа величина в сух контакт	бр	5	116,07	580,35
4.2.1.2.4.1.20	Намядка на датчик преобразуващ налягане, ниво, разход, температура в аналогов унифициран електрически сигнал	бр	8	232,16	1 857,28
4.2.1.2.4.1.21	Намядка на вторичен прибор, включен непосредствено към термодвойка или датчик за унифициран електрически сигнал	бр	8	773,84	6 190,72
	Общо по т.1:				140 571,98
	Общо по т.11:				172 269,87
	Несредствени 10%:				17 226,99
	Общо за 4.2.1.2.4				330 068,84
	Забележки:				
	1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се четат "или еквивалентно".				
	2. Видът на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.				
	3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите.				
	4. Надписите и номерацията по фасадите на табелата да бъдат изработени от стикерно фолио				
4.2.1.2.5	Чист: Електрическа и КИП и А - резервни части				
4.2.1.2.5.1	Силова сбирка DS14R40				
4.2.1.2.5.1.1	Термомагнетен прекъсвач тип GV2P08 за номинално напрежение 400V AC, In= 2,5-4A Schneider Electric	бр.	1	94,69	94,69
4.2.1.2.5.1.2	Термомагнетен прекъсвач тип GV2P20 за номинално напрежение 400V AC, In= 13-18A Schneider Electric	бр.	1	112,37	112,37
4.2.1.2.5.1.3	Сигнален контакт тип GYAE1 1 NC за прекъсвачи GV	бр.	2	9,27	18,54
4.2.1.2.5.1.4	Сигнален контакт повреда тип GVAD1001 + 1 NO за прекъсвачи GV	бр.	2	17,07	34,14
4.2.1.2.5.1.5	Сигнален контакт повреда тип GVAD1001 + 1 NO за прекъсвачи GV	бр.	1	17,07	17,07
4.2.1.2.5.1.6	Товарен прекъсвач триполосен, тип iSW, 40A, 415V AC залязач №A9S60340 Schneider Electric	бр.	2	34,10	68,20
4.2.1.2.5.1.7	Товарен прекъсвач еднополосен, тип iSW, 20A, 250V AC залязач №A9S60120 Schneider Electric	бр.	3	8,81	26,43
4.2.1.2.5.1.8	Допълнителен контакт тип OFISW към товарен прекъсвач с 1 прекъсвач контакт	бр.	6	47,43	284,58
4.2.1.2.5.1.9	Контактор триполосен тип LC1D25P7 за номинален работен ток 25A, номинално напрежение на бобината 230V AC, Schneider Electric	бр.	2	89,46	178,92
4.2.1.2.5.1.10	Допълнителен контакт тип LADN22 към контактора с 2н.о.+ 2н.з. контакта	бр.	1	19,24	19,24
4.2.1.2.5.1.11	Автомат еднополосен, тип iC60N, 230V AC, 2A, кр.С.залязач № A9F74102 Schneider Electric	бр.	2	16,18	32,36
4.2.1.2.5.1.12	Допълнителен контакт тип IOF/SD+OF за iC60N залязач № A9A26929	бр.	3	47,43	142,29
4.2.1.2.5.1.13	Реле напрежението тип RM4TR32, трифазно, 290-484V AC, t=0,1-10s, 2C/O, Schneider Electric	бр.	1	177,89	177,89
4.2.1.2.5.1.14	Реле за време със закъснение на отпадане, тип RE7 RB13MW, 240 AC, t=0,05s-10min, Schneider Electric	бр.	1	197,28	197,28
4.2.1.2.5.1.15	Реле помощно двупозиционно 4CO, тип RHK 411M, 240V AC, Schneider Electric	бр.	1	139,43	139,43

Заличено на основание ЗЗЛД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мяркел	Коя.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.5.1.16	Цокъл тип RHZ 21 за реле помощно RHK 411M, Schneider Electric	бр.	1	39,75	39,75
4.2.1.2.5.1.17	Реле помощно, тип MT328230, за 230V AC, 10A, 3CO, Schrack	бр.	1	23,45	23,45
4.2.1.2.5.1.18	Цокъл тип YMR78700 за шекарно закрепване на реле MT, I1 полусен, аштон, Schrack	бр.	1	7,00	7,00
4.2.1.2.5.1.19	Цокъл тип CL-100W за светодиолен с бял цвят, реф.№ ISFA619402R1005 - ABB	бр.	2	5,87	11,74
4.2.1.2.5.1.20	Светодиолен тип KA2-2235 за цокъл с бял цвят, реф.№ ISFA616921R2235 - ABB	бр.	2	12,05	24,10
4.2.1.2.5.1.21	Цокъл тип CL-100Y за светодиолен с жълт цвят, реф.№ ISFA619402R1003 - ABB	бр.	2	5,87	11,74
4.2.1.2.5.1.22	Светодиолен тип KA2-2233 за цокъл с жълт цвят, реф.№ ISFA616921R2233 - ABB	бр.	2	11,53	23,06
4.2.1.2.5.1.23	Захранващ блок, тип QUINT-PS/ 1AC24DC3.5, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A реф.№ 2866747 - Phoenix	бр.	1	342,29	342,29
4.2.1.2.5.1.24	Реле помощно, интерфейсено, тип PLC-RSC-24UC21 за 24V AC, 6A, ICO, Phoenix Contact	бр.	1	23,32	23,32
4.2.1.2.5.2	МЩУ 0TL5476301 в местни табла				0,00
4.2.1.2.5.2.1	Автомат еднополусен, тип IC60N, 240V AC, 2A, кр.С.заявячен № A9F74102 Schneider Electric	бр.	1	16,18	16,18
4.2.1.2.5.2.2	Допълнителен контакт тип IOFSD+OF за IC60N A9A26929	бр.	1	47,43	47,43
4.2.1.2.5.2.3	Превключвател 2 позиционен с фиксация, тип A 105F2.0202 с основа за монтаж на монтаж, 230V AC, 25A	бр.	1	40,64	40,64
4.2.1.2.5.2.4	Превключвател 2 позиционен с фиксация, тип A 105F0.0200, 230V AC, 25A заявячен № MZ 12 006 - MERZ	бр.	1	17,99	17,99
4.2.1.2.5.2.5	Превключвател 2 позиционен с фиксация, тип Z 105F4.0200, 230V AC, 25A заявячен № MZ 12 150 - MERZ	бр.	1	84,88	84,88
4.2.1.2.5.2.6	Превключвател 3 позиционен, с фиксация, тип Z 105F3.0200 без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявячен № MZ 12 122 - MERZ	бр.	1	40,60	40,60
4.2.1.2.5.2.7	Превключвател 3 позиционен, с възврат, тип W 105F07.0200 без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявячен № MZ 12 193 - MERZ	бр.	1	53,47	53,47
4.2.1.2.5.2.8	Цокъл тип 19300230 с вграден светодиолен с червен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik	бр.	2	14,61	29,22
4.2.1.2.5.2.9	Цокъл тип 19300231 с вграден светодиолен със зелен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik	бр.	2	15,83	31,66
4.2.1.2.5.2.10	Каса за LSB6 за технологична реализация 230V AC, Входни сигнали – ббр. логични, за напрежение 230V AC, активират се при подаване на входно напрежение, с вграден бутон за кингиране, 1 бр. релеен изход за аларма, зареждва при активиране на вход (н.о.). 1 б	бр.	1	534,82	534,82
4.2.1.2.5.2.11	Универсален цифров контролер, тип UDC1200, вход 4-20mA, 2 бр. изходи 0-10V, изход 24V за захранване на трансмитер, захранване 90-264VAC, реф.№ DC1203-3-3-8-0-1-0-0-0 - HONEYWELL (0TL54F05P01)	бр.	1	946,22	946,22
4.2.1.2.5.2.12	Универсален цифров контролер, тип UDC1200, вход 4-20mA, изход 24V за захранване на трансмитер, захранване 90-264VAC, реф.№ DC1203-1-0-8-0-1-0-0-0 - HONEYWELL (0TL76P02P01.)	бр.	1	977,08	977,08
4.2.1.2.5.2.13	Универсален цифров контролер, тип UDC1200 вход 0-10V, изход 24V за захранване на трансмитер, захранване 90-264VAC, реф.№ DC1204-1-0-8-0-1-0-0-0 - HONEYWELL (0TL54M01P01)	бр.	1	1 026,44	1 026,44
4.2.1.2.5.2.14	Универсален цифров контролер, тип UDC1200, вход RTD Pt100, изход 4-20mA, захранване 90-264VAC, реф.№ DC1201-1-0-7-0-1-0-0-0 - HONEYWELL (0TL54T01P01, 0TL76T02P01)	бр.	1	941,08	941,08
4.2.1.2.5.2.15	Регулатор тип CU210TR на технологични величини, вход RTD Pt100, захранване 189-242VAC - Унипост	бр.	1	462,83	462,83
4.2.1.2.5.2.16	Преобразувател на технологични величини, тип WASS PRO RTD, захранване 24VDC, изход 4-20mA, вход потенциалометр, IОком реф.№ 8560700000 - Weidmuller	бр.	1	377,99	377,99
4.2.1.2.5.2.17	Захранващ блок, тип QUINT-PS/ 1AC24DC3.5, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A реф.№ 2866747 - Phoenix	бр.	1	393,82	393,82
4.2.1.2.5.2.18	Термично реле тип LRD 03 за претоварване 0.25-0.4A Schneider Electric	бр.	1	57,39	57,39
4.2.1.2.5.2.19	Реле помощно, двупозиционно, тип RHK-411M за 230V AC, 4CO, 5A, Schneider Electric	бр.	1	139,43	139,43
4.2.1.2.5.2.20	Основа тип RHZ-21 за реле RHK 230V AC, 4CO Schneider Electric	бр.	1	39,75	39,75
4.2.1.2.5.2.21	Реле помощно, контактен тип CAD 32P7, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric	бр.	4	43,92	175,68
4.2.1.2.5.2.22	Приставка тип LAD R0 към помощно реле CAD - реле за време със заключване на отпадане 0,1-3s Schneider	бр.	1	79,02	79,02

Заличено на основание 33ПД

ВИДОВЕ РАБОТИ						Матрица	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.1.2.5.2.23	Приставка тип LAD T2 към мощно реле CAD - реле за време със закъснение на зареждане 0,1-30s Schneider Electric	бр.	1	79,02	79,02				
4.2.1.2.5.2.24	Приставка тип LAD T4 към мощно реле CAD - реле за време със закъснение на зареждане 10-180s Schneider Electric	бр.	1	94,31	94,31				
4.2.1.2.5.2.25	Реле помощно, интерфейсно, тип PLC-RSC-230UC/21-21 за 230V AC, 6A, 2CO, Phoenix Contact	бр.	1	41,67	41,67				
4.2.1.2.5.2.26	Реле помощно, интерфейсно, тип PLC-RSC-24UC/21 за 24V AC, 6A, 1CO, Phoenix Contact	бр.	1	23,32	23,32				
4.2.1.2.5.2.27	Реле за време тип RE7 YR12BU, 110-240V AC, 0,05s-300h, 6A, 2CO, Schneider Electric	бр.	1	136,37	136,37				
4.2.1.2.5.2.28	Предпазен капак тип LA9 D901 за приставка за време Schneider Electric	бр.	3	9,04	27,12				
4.2.1.2.5.2.29	Бутон тип XB4BA42 с възврат с червен цвят 1NC контакт Schneider Electric	бр.	1	17,26	17,26				
4.2.1.2.5.2.30	Бутон тип XB4BA31 с възврат със зелен цвят 1NO контакт Schneider Electric	бр.	1	17,26	17,26				
4.2.1.2.5.2.31	Бутон тип XB4BA21 с възврат с черен цвят 1NO контакт Schneider Electric	бр.	1	17,26	17,26				
4.2.1.2.5.2.32	Блок помощен контакт тип ZBE102 за XB4 - 1NC контакт Schneider Electric	бр.	1	5,52	5,52				
4.2.1.2.5.2.33	Блок помощен контакт тип ZBE101 за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric	бр.	1	5,52	5,52				
4.2.1.2.5.2.34	Предпазен капак жълт, тип ZB4 BZ65 с възможност за пломбиране, за монтаж към бутони XB4 BA21 Schneider Electric	бр.	1	26,08	26,08				
4.2.1.2.5.2.35	Кутия с два кондензатора 100µF, 400V AC	бр.	2	66,85	133,70				
4.2.1.2.5.2.36	Сензор за измерване на температура, тип STB830010G10P1400, Rf100, Tmax.=200 C, L= 300mm, присъединяване с подвижен флапел - Сензотех	бр.	1	221,95	221,95				
4.2.1.2.5.2.37	Сензор за измерване на температура, тип STB13508G9P1400 Rf100, Tmax.=200 C, L= 50mm, за монтаж в предпазна тръба - Сензотех	бр.	1	60,68	60,68				
4.2.1.2.5.2.38	Сензор за измерване на околна температура, тип STBO P1 100 Rf100, Tmax.=100 C - Сензотех	бр.	1	128,56	128,56				
4.2.1.2.5.2.39	Датчик за диференциално налягане, тип DPS1000, 200-1000Pa, -20 - +85 C, ICO контакт - Honeywell	бр.	1	60,68	60,68				
4.2.1.2.5.2.40	Датчик за диференциално налягане, тип DPS400, 40-400Pa, -20 - +85 C, ICO контакт - Honeywell	бр.	1	60,68	60,68				
4.2.1.2.5.2.41	Първичен прибор тип HS3-PB1CIDIE4F1 +HS3-PMG +HS3-PC-05, за измерване на относителна влажност, RH0-100%, изход 0-10V, захр. 24V, комплект с метален шупер и кабел с дължина 5m. - Michel Instruments	бр.	1	1 285,63	1 285,63				
4.2.1.2.5.2.42	Първичен прибор тип 2ADP-184 + A22-AP-A104, за измерване на диференциално налягане, 24V DC, 0-2500Pa, изход 0-10V, 4-20mA, комплект с 2бр. метален тръбен съединител A22-AP-A104 - Veitino	бр.	1	1 594,18	1 594,18				
	Общо за 4.2.1.2.5				12 600,27				
	*Работните проекти са приложени към Техническото задание - Приложение №4.5								
	Общо по т.4.2.1.:				430 794,95				
	Общо непревидени разходи по т.4.2.1.:				23 352,91				
4.2.2	Изграждане на тръбопровод от XB0-2 към неутрализиционни ями (НЯ) с тръби от PVC-II реконструкция на неутрализиционни ями - ИП 5.2.091.1 Виде Приложение №4.6								
4.2.2.1	Част СК								
4.2.2.1.1	Рязане перфалтова настилка с фугорез	м	72,00	19,92	1 434,53				
4.2.2.1.2	Рязане бетонна настилка с фугорез	м	15,00	19,92	298,86				

Записано на основание 331П

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ел. цена	Общи цена
4.2.2.1.3	Разпалване настийка от тротоарни плочи на щемтов разтвор	м2	29,00	7,50	217,41
4.2.2.1.4	Разбиване механизирано на бетонова настийка с дебелина 25 см	м3	22,50	461,11	10 374,93
4.2.2.1.5	Изкоп с багер на земни почви при нормални условия на транспорт	м3	195,00	4,45	866,87
4.2.2.1.6	Натоварване земни маси с багер на транспорт и превоз със самосвал на дено на 2 км	м3	195,00	40,75	7 946,06
4.2.2.1.7	Изкопване, натоварване, превоз и разтоварване с ръчни колелци до 50м. тънки изкопи с дълбочина до 0,15м.	м3	75,00	133,16	9 987,08
4.2.2.1.8	Ръчен изкоп в земни почви с ширина от 1,21-4м. и дълбочина до 2м.	м3	117,50	99,30	11 667,40
4.2.2.1.9	Натоварване ръчно на земни маси на самосвал и извозване на дено на 2 км.	м3	117,50	74,07	8 703,11
4.2.2.1.10	Натоварване на земни маси от дено с багер на транспорт	м3	312,50	3,44	1 075,78
4.2.2.1.11	Превоз със самосвал земни маси на 2км. от дено за обратен настип	м3	312,50	37,31	11 658,28
4.2.2.1.12	Обратен настип земни маси, уплътнен на пластове през 20 см. до 18 КН/м3	м3	312,50	52,83	16 508,59
4.2.2.1.13	Демонтаж на съществуващи бетонови опори с размери 70/40/35 см.	бр	52,00	4,32	224,54
4.2.2.1.14	Натоварване механизирано на бетонови и асфалтови отпадъци на самосвал и извозване на 12,5 км.	м3	195,00	44,57	8 690,27
4.2.2.1.15	Натоварване ръчно на бетонови отпадъци на самосвал и извозване на 12,5 км.	м3	4,50	32,97	148,37
4.2.2.1.16	Демонтаж на стоманобетонови капаци за паропроводи и други канали с тегло до 5 т.	бр	140,00	11,71	1 639,82
4.2.2.1.17	Почистване дъно на технологичен тунел от наноси и тиня	м3	30,00	62,65	1 879,35
4.2.2.1.18	Доставка стоманобетонови опорни блокчета с размери 70/40/37,5 см. от бетон клас С15/20, армирани с 7 кг. стомана А1 и монтаж с лепило на епоксидна основа като КВ-РОХ на фирма Кьостер	бр	146,00	203,17	29 662,38
4.2.2.1.19	Доставка и монтаж на опорни блокчета от полимербетон с размери 20/20/5 см., залепени с киселиноустойчиво, възрохнешо лепило на щемтов основа	бр	49,00	64,33	3 152,07
4.2.2.1.20	Доставка и полагане на киселино устойчива изолация ЕРОХУСОАТ-VSF върху опорни блокчета, вкл. и фугата между основата на блокчето и дъното на НЯ	м2	6,00	207,85	1 247,10
4.2.2.1.21	Доставка и монтаж на пръстен от порьозна гума с δ=5мм. и метална поцинкована притискаща полукоба 4/50/930 мм, закрепена за бетоновото блокче с 2бр. самонарезни болтове за бетон тип НУ-М12 на Хилги	бр	149,00	38,05	5 668,85
4.2.2.1.22	Антикорозионна защита- обмазване джукратно на притискащата полукоба с Кьостер МсСТ 283 006 с необходимата подготовка на основата	м2	16,50	47,57	784,98
4.2.2.1.23	Демонтаж на киселиноустойчива облицовка в неутрализиционни ями	м2	1,00	18,67	18,67
4.2.2.1.24	Разпробиване на отвор ф500 с дължина 40 см. в бетонова стена неутрализиционни ями	бр	1,00	93,83	93,83
4.2.2.1.25	Замонитване отвор около тръба ф 453 и дължина 40 см. с навъзваци материал на циментова основа като Sika Gout-2014	бр	1,00	82,68	82,68
4.2.2.1.26	Възстановяване киселиноустойчива облицовка стена неутрализиционни ями с киселино устойчиви плочки	м2	1,00	122,17	122,17
4.2.2.1.27	Осушаване и почистване дъно неутрализиционни ями от варов шлам	м3	48,00	62,65	3 006,96
4.2.2.1.28	Монтаж на съществуващи капаци на технологичен канал със средно тегло 750 кг, вкл. подпиране и подмазване на фугите	бр	140,00	27,83	3 896,06
4.2.2.1.29	Загряване със тревни смеси	м2	175,00	7,58	1 326,85
4.2.2.1.30	Доставка и полагане на подосновен пласт от каменни фракции, уплътнени на пластове през 20 см	м3	20,00	100,99	2 019,77
4.2.2.1.31	Бетон клас С15/20 за основи	м3	25,00	262,58	6 564,55
4.2.2.1.32	Доставка и полагане асфалтобетон нелъпва смес за долен пласт, дебелина 6 см.	тон	14,50	247,81	3 593,23
4.2.2.1.33	Доставка и полагане асфалтобетон плътна смес за горен пласт, дебелина 4 см.	тон	9,50	256,48	2 436,55
4.2.2.1.34	Оградяване около помпена станция и НЯ	м3	15,00	122,00	1 830,01
4.2.2.1.35	Изкоп с ограничена ширина в земни почви ръчно с ширина на изкопа до 60 см и дълбочина до 2м.	м2	85,00	71,36	6 065,39
4.2.2.1.36	Койфраж за бетонни стени, канали, паралети, всасъорни шахти с дебелина до 15 см.	кг	300,00	5,62	1 685,55
4.2.2.1.36	Доставка и монтаж на армпривка от заварена мрежа ф6 мм./20 см.				

Заличено на основание 33ПД

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.2.1.37	Полагане на армиран бетон клас С 20/25 за стени и шайби с дебелина до 15 см	м3	9,00	288,63	2 597,63
4.2.2.1.38	Превоз на бетон с бетоновоз на 8 км	м3	9,00	32,91	296,21
4.2.2.1.39	Доставка и монтаж на ограда с височина 1.70 м. от метални колове 60.3/3.65 мм. и метални ажурни пана от стоманена тел 3мм и рамка от тръби ф26.9/2.65 мм. (венчико горещо цоциквано)	м	36,50	386,50	14 107,07
4.2.2.1.40	Доставка и монтаж на метални прати с височина 1,7м. от колонии за порталите ф76, (1/5.0 и пана с дължина 2м. от хоризонтални, вертикални и диагонални тръби ф48.3/3.25 мм и стоманена тел 3мм.(венчико горещо цоциквано)	м	7,00	459,14	3 214,01
4.2.2.1.41	Обратен пясък от земни почви	м3	6,00	40,32	241,89
4.2.2.1.42	Натоварване ръчно на земни маси на самосвал и извозване на 2 км.	м3	9,00	74,07	666,62
4.2.2.1.43	Разваляне на тротоар от базалтови плочи на циментова замазка, вкл. подреждане на демонтiranите плочи	м2	75,00	7,50	562,28
4.2.2.1.44	Доставка и монтаж на пътни бордюри 18/35/50 см.	м	40,00	34,99	1 399,44
4.2.2.1.45	Настилка от тротоарни плочи на циментов разтвор	м2	75,00	101,17	7 587,53
4.2.2.1.46	Направа кофраж с размери 6 x 10мм и l=65 см. за отвори в бетонни стени	бр	8,00	44,88	359,04
4.2.2.1.47	Изработка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 6 до 12 мм., Ст.- клас В 500(N)	кг.	125,00	3,99	498,31
4.2.2.1.48	Изработка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност от 14 до 50 мм., Ст В 500(N)	кг.	50,00	3,26	162,78
4.2.2.1.49	Подложен бетон клас С 20/25	м3	0,50	241,95	120,98
4.2.2.1.50	Бетон клас С 20/25 за основи и стени	м3	4,00	241,95	967,81
4.2.2.1.51	Превоз на бетон с бетоновоз на 8 км	м3	4,50	32,91	148,10
4.2.2.1.52	Изработка на метална конструкция от профилна стомана със средно тегло на детайла до 10 кг.	кг.	325,00	4,32	1 403,35
4.2.2.1.53	Антикорозионна защита - горещо цоцикване с леобходимата подготовка на основата	кг.	325,00	3,20	1 038,70
4.2.2.1.54	Монтаж на метални колонии с тегло до 1т и височина до 15 м	кг.	325,00	1,59	516,59
4.2.2.1.55	Доставка и монтаж на ограда от метални колове80/60/4 мм. и 60/40/4 мм.а мрежа ф4 през 40 мм. с размери 2500/2000 и два броя вулсове с височина 50мм (венчико горещо цоциквано)	м	9,00	459,83	4 138,50
	Стойност за част СК:				206 605,74
	Непревидени 10 %:				20 660,57
	Общо за 4.2.2.1.:				227 266,31
4.2.2.2	Забележки:				
	1. Количествата на предвидените дейности са арменироващни и се доказват по архива на изпълнение на СМР.				
	2. За всички позиции, съдено има твърдени търговски марки, да се чете "или еквивалентно".				
4.2.2.2.2	Част МТ				
	Тръбопроводи до неутрализиционни ями				
4.2.2.2.1	Демонтаж ст.тръба Ду430, на фланцев връзки, гумирани с ед. тегло на м.л. 64кг. вкл. тройници, колена и	м.л.	307,5	61,93	19 043,78
4.2.2.2.2	Демонтаж ст.арматура Ду430 на фланци (1бр.~80кг)	бр.	4	153,68	614,72
4.2.2.2.3	Демонтаж ст. тръба Ду 350	кг.	400	1,42	567,80
4.2.2.2.4	Демонтаж същ. опори и извозване на дено еднично тегло до 50кг.	бр.	34,00	25,34	861,51
4.2.2.2.5	Демонтаж на метални конструкции до 5кг.	кг.	1400	1,05	1 463,70
4.2.2.2.6	Доставка и монтаж на метални конструкции до 5кг	кг.	750	6,82	5 112,75
4.2.2.2.7	Доставка и монтаж тръба PP (полипропилен) ID400, ф453x26.5, SN8, БДС EN1852-1	м.л.	307,5	141,19	43 417,00
4.2.2.2.8	Доставка и монтаж тройник равнопроходен ID400 – полипропилен, БДС EN1852-1	бр.	3	356,48	1 069,44
4.2.2.2.9	Доставка и монтаж колно 90° ID400 – полипропилен, БДС EN1852-1	бр.	5	287,30	1 436,50
4.2.2.2.10	Доставка и монтаж фланец ID400 – полипропилен, БДС EN1852-1	бр.	7	1 618,52	11 329,63
4.2.2.2.11	Доставка и монтаж "Бъстърфлай" кран DN450, междуфланцов монтаж с тefлоново покритие от вътрешната страна и съответен цвят дрелачки	бр.	4	8 569,46	34 277,85

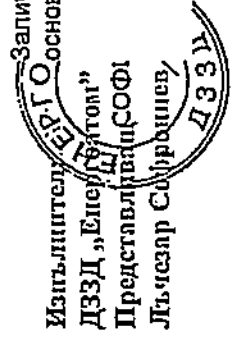
Заличено на основание 331/Д

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярск	Кол.	Ед. цена	Обща цена
4.2.2.2.12	Хидравлична проба на новите тръбопроводи до Ф453x26,5 в т.ч. монтаж и демонтаж на тапа Ф400	м	307,5	8,96	2 754,89
	Тръбопроводи в неутрализиращи ями				0,00
4.2.2.2.13	Демонтаж ст. тръба Ø60, вкл. тройници, колена и преходи	м.л.	27	16,77	452,80
4.2.2.2.14	Демонтаж ст. тръба Ду50, вкл. тройници, колена и преходи	м.л.	22,5	16,77	377,34
4.2.2.2.15	Демонтаж ст. тръба Ø20x1,9-вкл. тройници, колена и преходи	м.л.	7	10,10	70,69
4.2.2.2.16	Доставка и монтаж тръба Ø63x e _{нп} 3,8; e _{нп} 4,3-PE100, PN10, SDR17,БДС EN12201-2	м.л.	55	65,48	3 601,15
4.2.2.2.17	Доставка и монтаж тръба Ø60,3 x 2,9 - X5CrNi18-10, БДС EN10216	м.л.	1	174,87	174,87
4.2.2.2.18	Доставка и монтаж тръба Ø75x e _{нп} 2,0; e _{нп} 2,3-PE100, PN10, SDR17,БДС EN12201-2	м.л.	6,25	34,88	217,97
4.2.2.2.19	Доставка и монтаж тройник равнопроходен DN50 - X5CrNi18-10, PN10, БДС EN10216	бр.	2	194,02	388,04
4.2.2.2.20	Доставка и монтаж колени 90° DN50 - X5CrNi18-10, PN10, БДС EN10216	бр.	1	178,06	178,06
4.2.2.2.21	Доставка и монтаж колени 90° DN50, SDR17,БДС EN12201-3	бр.	3	64,01	192,02
4.2.2.2.22	Доставка и монтаж тройник равнопроходен Ф63x3,8 -PE100, PN10, SDR17,БДС EN12201-3	бр.	24	67,42	1 618,13
4.2.2.2.23	Доставка и монтаж преход Ф63/Ф25 - PE100, PN10, SDR17,БДС EN12201-3	бр.	25	68,28	1 707,01
4.2.2.2.24	Доставка и монтаж опори Ф63 - полиетилен, БДС EN12201-3	бр.	67	34,43	2 306,48
4.2.2.2.25	Доставка и монтаж "Бътерфлий" кран DN50, на заварка, материал X5CrNi18-10	бр.	1	4 080,47	4 080,47
4.2.2.2.26	Доставка и монтаж на метални конструкции до 5кг	кг	750	6,82	5 112,75
4.2.2.2.27	Доставка и монтаж на фланец челно заварен DN50, X5CrNi18-10	бр.	1	236,73	236,73
4.2.2.2.28	Доставка и монтаж на фланец Ф36, PE100, PN10, SDR17	бр.	1	32,55	32,55
4.2.2.2.29	Пневматична проба на новите тръбопроводи в НЯ с въздух	м.л.	59	5,42	319,96
	Стойност за част МТ:				143 016,59
	Непревидени 10 %:				14 301,66
	Общо за 4.2.2.2.:				157 318,25
	Забележки:				
	1.Компеснаван на предвидените дейности и се доказват по време на изпълнение на СМР.				
	2. За всички позиции, където има цитирани търговски марки, да се чете "или еквивалентно".				
	3.Класификацията на армируните и тръбопроводите да бъдат: Кл. на безопасност 4-Н и безопасност категория 3*				
	*Работния проект е приложен към Техническото задание - Приложение №4.6				
	Общо по т.4.2.2.:				384 584,56
	Общо непредвидени разходи по т.4.2.2.:				34 962,23
	Общо по т.4.2.2.:				419 546,79
	Общо непредвидени разходи по т.4.2.2.:				58 315,14

Заличено на основание ЗЗЛД

Заличено на
основание ЗЗЛД

Подизпълнител:
"Енергомонтаж-1"
Управител
Димитър Колев



Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

на дейностите по договор №13-007/05.:45.:2020. год.
между ДЗЗД „Енергоатом“ и „Енергомонтаж-МК“ ЕООД

с предмет: „Изпълнение ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време на и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2020 г. и реализация на проекти свързани с повишаване на безопасността и срока на експлоатацията им в периода 2020-2023 година по Обособена позиция №4 - „Изпълнение на значими проекти, свързани с повишаване безопасността и продължаване срока на експлоатация на блокове 5 и 6 в периода 2020-2023 година“ идентифицирани в Приложение 4.1, към Техническо задание №18.ЕП-2.ТЗ.12/01, които се отнасят за т. 4.2.1.2. „Реконструкция на вентилационни системи OTL54 и OTL76, обслужващи пом.С234/1,2; С235/1,2; С236/1,2; С338“ и т. 4.2.2. „Изграждане на тръбопровод от ХВО-2 към неутрализационни ями (НЯ) с тръби от PVC и реконструкция на неутрализационни ями“

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. С настоящото споразумение се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълняват за осигуряване на безопасен и здравословен труд на работещите, наети от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност на площадките на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
2. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по сключения договор за възлагане на работата е външна фирма (външна организация) по смисъла на Правилниците за безопасност и здраве при работа, а нейният ръководител е работодател за съответния външен, по отношение на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, персонал.
3. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, правилниците и другите нормативни документи по безопасността на труда, приложими към дейността на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, са еднакво задължителни за двете страни по договора.
4. Длъжностните лица от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване условията за безопасността на труда в ръководените от тях работи и дейности, включително осигуряване на необходимата документация /протоколи, инструкции, и др. в съответствие с изискванията на нормативните актове и действащите документи на системата за управление/. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.
5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, чрез Ръководителя на обекта от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (ръководителя на структурното звено, на която територия се извършва дейността), контролира работата, извършвана от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, и предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ръководителя и изпълнители, включително има право да спира работата при установени нарушения на изискванията за безопасност.
6. Отговорник за външния персонал на обекта, по отношение на техническата безопасност и безопасността на труда, е Ръководителят на групата на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, определен със заповед на неговия Работодател за конкретния договор.
7. За изпълнение на изискванията на настоящето споразумение в началото на изпълнение на договора (преди започване на работа на обекта), се изготвя “Протокол за оценка на риска при дейността съгласно чл.18 от ЗЗБУТ”.

II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Да определи длъжностно лице (или лица), което да координира и контролира външния ръководен и изпълнителски персонал на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, да изиска и извърши проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежавана квалификационна група по безопасност на труда.
2. Да осигури инструктиране на Ръководителя на групата и Отговорника по безопасност и здраве, определени от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, според изискванията на Наредба РД-07-2, в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която външната фирма ще извършва.
3. Да следи за спазване от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ на действащата процедура за допускане до работа на персонала на външната фирма на площадката на "АЕЦ Козлодуй".
4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯ чрез Ръководители сектори „ТБ“ и „КПД“ и подразделения с контролни функции, контролират работата, извършвана от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, и предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, включително има право да спира работата при установени нарушения на изискванията по техническата безопасност, хигиена на труда, пожарна и аварийна безопасност и опазване на околната среда.

III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Да представи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ преди началото на работата по договора чрез Ръководителя на групата на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ на следните документи:
 - 1) Заповед за определяне на Ръководител на групата и Отговорник за безопасност и здраве при работа за конкретния договор, издадена от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
 - 2) Списък на инструкциите за безопасна работа, които ще се прилагат при изпълнението на възложената работа (за проверка на наличието им, копия не са необходими);
 - 3) Типови инструкции за техническо обслужване и ремонт на обслужваните електроуреди, които ще се използват при изпълнението на договора;
 - 4) Декларация, че всички лица, които ще работят на обекта са назначени по трудов договор.
 - 5) Други документи, когато се изискват от правилниците по безопасността на труда при приемане на външен персонал в зависимост от характера на работата.
2. 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 правоспособност. Да представи удостоверения за квалификационни групи по безопасност на труда по Правилниците за безопасност и здраве при работа изискващи се за изпълнение на дейността.
3. Ръководителят на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ да извършва инструктажи на работната група, в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по

правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и постоянно да упражнява контрол за спазване изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и да предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

4. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, преди започване на работа по наряд, в случаите когато на една работна площадка е допусната и друга фирма с наряд, да съобразява изпълнението на работите по спазване на техническите мерки по безопасност и пожарна и аварийна безопасност, и с тази фирма.

5. Да уведомява писмено „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.

6. Да осигурява безпрекословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на правилата за безопасна работа.

7. В случай на трудова злополука или инцидент (без загуба на работно време) с лице от външния персонал, ръководителят на групата да уведомява веднага ръководството на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** чрез Ръководителя на обекта и сектори „ТБ и КПД“, след което да предприеме мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

8. Ръководителят и персоналет на външната организация (ВО) изпълняващ възложените работи, е задължен да спазва изискванията по пожарна безопасност:

– НАРЕДБА № 8121з-643 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, ДВ, бр. 89/2014 г

– НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, ДВ, бр. 96 /2009 г.

9. **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства на персонала си в зависимост от вида и рисковете от изпълняваната работа.

10. Да използва собствени съоръжения след писмено разрешение от страна на Ръководителя на обекта, отговарящи на съответните нормативни документи, да спазва определените от Ръководителя на обекта от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД места за разполагане на съоръженията, собственост на ВО, и предписано захранване, както и да обслужва и поддържа предоставените му електрически мрежи, уредби и инсталации от квалифициран персонал съгласно нормативните документи;

11. Да представя на Ръководителя на обекта от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД документи и протоколи за извършените дейности по техническо обслужване и ремонт на електроуредите, включително с приложения сертификати за вложени материали.

12. От момента на допускане на бригадата на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до работа, той носи пълна отговорност за спазване на мерките по безопасност.

13. При извършване на дейността **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва нормативните изисквания по опазване на околната среда и регламентите на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, като:

1) не допуска емисии към канализацията/ воден обект, които биха довели до нарушение на емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, управлявани от Възложителя;

2) не допуска замърсяване на почви и подземни води;

3) съхранява и борави с опасни химични вещества и препарати (ОХВП), така че да не допуска замърсяване на околната среда;

4) третира формираните отпадъци съгласно Закона за управление на отпадъците, подзаконовите нормативни актове към него и вътрешните документи на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за управление на отпадъци;

Заличено на
основание 33ЛД

е нарушава нормираното ниво на общата звукова мощност – шум.

Заличено на
основание 33ЛД

14. В случаите на извънредна ситуация **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва указанията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и да създаде ред за действие, съответстващ на регламентирания във вътрешните процедури за действия в тези ситуации.

IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ

1. Длъжностните лица, упълномощени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при констатиране на нарушенията на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** са задължени:

- да дават веднага устни разпореждания или предписания за отстраняване на нарушенията;
- да отстраняват отделни служители на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, както и да спират работата, ако извършените нарушения налагат това;
- да дават на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** писмени предложения-изисквания за налагане на санкции на лица извършили нарушения.

2. Загубите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица от персонала на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** или спиране работата на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, за допуснати нарушения на изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

3. В случаите на нанасяне на щети върху околната среда по вина на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, същият възстановява разходите, направени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, във връзка с наложени санкции от контролните органи.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра и представлява неразделна част от Договора.

ЗА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ

УПРАВИТЕЛ
ДИМИТЪР КОЛЕВ

Заличено на основание ЗЗЛД

МК

Заличено на
основание ЗЗЛД

7
А ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
РЕДСТАВЛЯВАЩ
ЪЧЕЗАР СОФРОНИ

