

ДОГОВОР

№ 498000017

Днес, 11.02.2019 год. в гр. Козлодуй между:

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

"ЕКОВАТ – БЪЛГАРИЯ" ЕООД, гр. Смолян, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 201098985, със седалище и адрес на управление: област Смолян, община Смолян, гр. Смолян 4700, ул. Бяло море № 2, бл. 6, вх. А, ап. 6, представлявано от Румен Велинов Фиданов – Управител, с подизпълнител „ДАТЕЛ” ООД, гр. София, ЕИК 201745999, представлявано от Александър Методиев Стоилков, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 183 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-3656/06.12.2018 г. на Изпълнителния Директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на участника и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв. 181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех Топлоснабдяване"**

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв. 181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех Топлоснабдяване, съгласно Приложение № 1 – Общи условия на договора, Приложение № 2 – Техническо задание № 2017.УИН.8.072.1.ТЗ.33, Приложение № 3 – Техническо предложение и Приложение № 4 – Ценово предложение, неразделна част от настоящия договор.

1.2. Дейността по т. 1.1 включва извършване на поетапни строително-монтажни работи, съгласно количествено-стойностни сметки по отделни части и подобекти, монтаж и извършване на пуско-наладъчни работи.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 308 931,17 лв. (триста и осем хиляди деветстотин тридесет и един лева и 17 ст.) без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за подобект: „Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда” съгласно Приложение № 4 – 153 584,25 лв. (сто петдесет и три хиляди петстотин осемдесет и четири лева и 25 ст.) без ДДС;

2.1.1.1. Цена за доставка на оборудване: 14 477,58 лв. (четирнадесет хиляди четиристотин седемдесет и седем лева и 58 ст.) без ДДС;

2.1.1.2. Цена за СМР: 126 460,61 лв. (сто двадесет и шест хиляди четиристотин и шестдесет лева и 61 ст.) без ДДС;

2.1.1.3. Стойност за непредвидени разходи (10% върху стойността по т. 2.1.1.2.): 12 646,06 лв. (дванадесет хиляди шестстотин четиридесет и шест лева и 6 ст.) без ДДС;

2.1.2. Цена за подобект: „Гараж и Склад” съгласно Приложение № 4 – 155 346,92 лв. (сто петдесет и пет хиляди триста четиридесет и шест лева и 92 ст.) без ДДС;

2.1.2.1. Цена за доставка на оборудване: 10 938,16 лв. (десет хиляди деветстотин тридесет и осем лева и 16 ст.) без ДДС;

2.1.2.2. Цена за СМР: 131 280,69 лв. (сто тридесет и една хиляди двеста и осемдесет лева и 69 ст.) без ДДС;

2.1.2.3. Стойност за непредвидени разходи (10% върху стойността по т. 2.1.2.2.): 13 128,07 лв. (тринадесет хиляди сто двадесет и осем лева и 7 ст.) без ДДС;

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

2.2.1. Часова ставка: Ч.С. = $1,62745 \text{ бр.} \times 510,00/166 = 5,00$ лева;

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда в % от стойността на труда: 100%;

2.2.3. Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията: 50%;

2.2.4. Разходни норми за труд, материали и механизация: фирмени анализи (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг Менажер);

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

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация:

2.2.6.1. Автовишка: 280,00 лв.;

2.2.6.2. Автокран: 340,00 лв.;

2.2.6.3. Асансьорна вдигачка: 30,0 лв.;

2.2.6.4. Бетонпомпа: 520,00 лв.;

2.2.6.5. Газов резак: 30,00 лв.;

2.2.6.6. Електрожен: 25,00 лв.;

2.2.6.7. Електроагрегат: 75,00 лв.;

2.2.6.8. Иглен вибратор: 25,00 лв.;

2.2.6.9. Комбиниран багер товарач: 340,00 лв.;

2.2.6.10. Компресор: 160,00 лв.;

2.2.6.11. Къртач: 35,00 лв.;

2.2.6.12. Къртач електрически: 260,00 лв.;

2.2.6.13. Самосвал: 260,00 лв.;

2.2.6.14. Шлайф машина бетон (вертолет): 180,00 лв.

2.2.7. Корекционни коефициенти: Няма.

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

2.4. Посочените в Приложение № 4 – „Количествено-стойностни сметки” единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.5. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т. 2.2. или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т. 2.2.4. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърдени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Констатилен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

2.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената по т. 2.1 поетапно по следния начин:

2.6.1. 90 % (деветдесет процента) от стойността на доставката за съответния подобект се заплаща чрез банков превод в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки и Акт за успешно проведени функционални изпитания.

2.6.2. 90% (деветдесет процента) от стойността на СМР за съответния подобект, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им и оригинална фактура със стойността на СМР.

2.6.3. 90% (деветдесет процента) от стойността непредвидените разходи за съответния подобект на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им и оригинална фактура със стойността на СМР.

2.6.4. Окончателно плащане – останалите 10% (десет процента) от стойността на договора се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, чрез банков

18

превод в срок до 30 календарни дни, след представяне на всички документи, свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително предаване на екзекутивната документация по т. 5.1.14. срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.6.5. Непредвидени разходи по т. 2.1.1.3. и т. 2.1.2.3. за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и е оформен Констативен протокол, утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Остойностяването на непредвидените разходи за СМР се извършва съгл. показателите за ценообразуване в т. 2.2.

2.6.6. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР и е оформен Констативен протокол, утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

2.7. Плащанията по този договор ще бъдат извършвани чрез банкови преводи в полза на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по посочените във фактурата банкови реквизити.

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Общ срок за изпълнение на дейностите е 74 (седемдесет и четири) календарни дни, считано от датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция Б и К и даване на фронт за работа.

3.2. Изпълнението на СМР на подобект: „Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда“ ще бъде извършено в срок до 38 (тридесет и осем) календарни дни, считано от датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция „Б и К“, съгласно Линеен график, част от Приложение № 3 и даване фронт за работа.

3.3. Срокът за изпълнение на СМР на подобект: „Гараж и Склад“ е до 36 (тридесет и шест) календарни дни, считано от даване фронт за работа, съгласно Линеен график, част от Приложение № 3.

3.4. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Линеен график който е част Приложение № 3 – Техническо предложение. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ става неразделна част от Договора.

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

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

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

4.1.2. Да осигури свой отговорен представител при извършване на дейностите по договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

4.1.3. Да предоставя, при поискване от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, наличната проектна документация, по реда на предаване на входни данни.

4.1.4. Да осигури достъп на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, материали, оборудване и консумативи до обекта за работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

4.1.5. Да осигури своевременно оформяне на наряд/нареждане за работа на специалистите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.1.6. Да извърши входящ контрол в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видим дефекти или несъответствия на стоката с

приложените документи, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не приема стоката. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не осигури свой представител при провеждане на входящия контрол, се счита, че същият приема всички констатации вписани в протокола от представителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.1.7. Да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при възникване на повреди и дефекти по оборудването.

4.1.8. Да извърши всички плащания към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съгласно условията и в сроковете описани в раздел 2 от настоящия договор.

4.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

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

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите по договора на всеки един етап от изпълнението им, стига да не възпрепятства работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

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

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените СМР с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да не приема работите и да прекрати плащанията към Изпълнителя, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане ясно, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

4.2.6. Да усвои гаранцията за изпълнение на договора до изтичане гаранционните срокове по настоящия договор, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не представи застрахователна полица по т. 5.1.3.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Календарен график, който е част Приложение № 3 – Предложение за изпълнение.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.98/2012 г.

5.1.3. Да сключи допълнителна застраховка, покриваща материалните вреди, причинени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, настъпили през гаранционния срок. Застрахователната полица трябва да бъде представена в петдневен срок след подписване на протокола за приемане на работите, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума следва да е равна по размер на гаранцията за изпълнение на договора. Представянето на застрахователна полица е основание за освобождаване на гаранцията за изпълнение.

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

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

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

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

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

5.1.9. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в присъствието на упълномощено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.10. Да осигури изцяло необходимото техническо оборудване и механизация, за изпълнение на дейностите по договора.

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

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

5.1.13. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.14. Да изготви и предаде в два екземпляра ексекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175, ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.15. Да изготвя съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

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

5.1.17. Да отговаря за професионалната квалификация на своя персонал и тази по безопасността на труда, както и за спазване на всички нормативни документи и вътрешни правила, действащи в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.1.18. Да спазва всички изисквания залегнали в Приложение № 2.

5.1.19. При получени рекламации в гаранционния срок при писмено уведомяване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да изпрати свой представител в местонахождението на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за участие в комисия за уточняване причините за дефекта и сроковете за отстраняването им при условията на т. 6.8. от настоящия договор.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

5.2.1. Да получи уговореното възнаграждение за приетата работа по извършените дейности, съобразно реда и условията на този договор.

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

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира за качеството на вложените материали и оборудване при изпълнение на всички дейности по договора. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. За оборудването и материалите се установява гаранционен срок в рамките на описаната Техническа спецификация – част от Приложение № 3, считано от датата на въвеждането му в експлоатация. За неупоменатото, но доставено и монтирано оборудване, съгласно работния проект, се установява гаранционен срок, установен от завода – производител.

6.3. Гаранционните срокове за изпълнените строително-монтажни работи са както следва, считано от получаване на разрешението за ползване на обекта:

6.3.1. За всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях – 10 (десет) години;

6.3.2. За хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда – 5 (пет) години, а в агресивна среда – 3 (три) години;

6.3.3. За всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради – 5 (пет) години;

6.3.4. За завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика – 5 (пет) години;

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

6.5. Ако в рамките на гаранционния срок на доставените стоки се установят дефекти, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок до 3 (три) календарни дни от получаване на уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със всякакви средства за комуникация

6.6. Ако в рамките на гаранционния срок на извършените СМР се установят дефекти, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок до 3 (три) календарни дни от получаване на уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със всякакви средства за комуникация.

6.7. Ако се установи, че дефект на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя и монтира ново за своя сметка в срок от 43 (четиридесет и три). Върху новодоставеното оборудване се установява нов гаранционен срок, равен на предложения по т. 6.2.

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

6.9. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при изпълнението им, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови всички разходи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.10. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок

6.11. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършат не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок по т. 6.3. и т. 6.4.

6.12. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

7. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

7.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му за срок от 10 години.

7.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ запазва авторските си права върху резултатите по договора определен по Закона за авторското право и сродните му права в Глава IV, раздел I, чл. 15, с изкл. на чл. 1, т. 8 пак там.



7.3. Двете страни могат да внасят изменения в приетата разработка само при взаимна договореност. В противен случай внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.

о чисти и трети лица не
т основателни претенции,

у подписване, а срокът за
ане на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за
и К”.

ения:

1.ТЗ.33

8.3. Отговорни технически лица по изпълнението на настоящия договор от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са Боян Бойчев Димитров, Ардашес Хамперян, Р-л сектор ИК-АСЧ, тел. 7

8.4. Отговорно лице по изпълнението на на правител, тел. 0888-860-80

договор е подписан в два емпляра – по един оригинал за всяка от страните.

9. АДРЕСИ ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ЕКОВАТ – БЪЛГАРИЯ” ЕООД

гр. Смолян 4700

ул. ул. Бяло море № 2, бл. 6, вх. А, ап. 6

тел: 0888-860-809

E-mail: Ecowat_bulgaria@abv.bg

ЕИК 201098985

ИН по ЗДДС: BG 201098985

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

/РУМЕН ФИДАНОВ /

Съгласували:

Зам. изп. директор:

18.01.2019 г. /Цанко Бачийски/

Директор “П”:

18.01.2019 г. /Янчо Янков/

Директор “ПТД”:

22.01.2019 г. /К. Русалийска/

Р-л У-е “Търговско”:

25.01.2019 г. /Р. Димитрова/

Р-л У-е “Правно”:

28.01.2019 г. /...../

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

факс: 0973/7-60-27

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

/НАСКО МИХОВ /

Р-л сектор Р, цех ТС:

21.01.2019 г. /Боян Димитров /

Р-л сектор ИК-АСЧ, У-е „И”:

22.01.2019 г. /Ардашес Хамперян /

Ст. юрисконсулт, У-е “Правно”:

23.01.2019 г. /И. Петрова-Велинова/

Н-к отдел „ОП”:

24.01.2019 г. /С. Брешкова/

Изготвил:

..... 2019 г. /Г. Захариев/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

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

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

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

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

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

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

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

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

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

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

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

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

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

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

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

8. ЛИЧНИ ДАННИ

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

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



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

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

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

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

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

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

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

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

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

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

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции № УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

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

10.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

10.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

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

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

11.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция № ДБК.КД.ИН.028.

11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за

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

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

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

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

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

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

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

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

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

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

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

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатираща ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

- „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

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

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

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

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

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

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

12.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ДОД.ПБ.ПБ.307;

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.,

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счита, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

14.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме

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

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

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

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

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

17. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**,
17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

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

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

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

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

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

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

23.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българския текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ЕКОВАТ – БЪЛГАРИЯ” ЕООД

гр. Смолян 4700

ул. ул. Бяло море № 2, бл. 6, вх. А, ап. 6

тел: 0888-860-809

E-mail: Ecowat_bulgaria@abv.bg

ЕИК 201098985

ИН по ЗДДС: BG 201098985

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

/РУМЕН ФИДАНОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

факс: 0973/7-60-27

E-mail: commercial@npp.bg

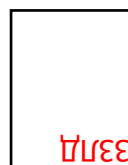
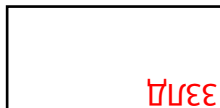
ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/ **ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**

/НАСКО МИХОВ



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок:
Система:
Подразделение: цех ТС

УТВЪРЖДАВАМ,
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР *
22.11.17 2017 г.
Чуанко Баянски

**СЪГЛАСУВАЛИ:**

ДИРЕКТОР БИК:
..... 22.11.17 Емилиан Едрев
ДИРЕКТОР П:
..... 17.11.17 Янчо Янков
ДИРЕКТОР РИМ:
..... 16.11.17 Найден Найденов

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ№ 2017-ТМН-8.07а.1-73.33

за строителство

ТЕМА: “Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в гр.Козлодуй за нуждите на цех „Топлоснабдяване”

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

Предмет на настоящото техническо задание е изграждане на гараж, склад и работни помещения с преустройство на съществуваща сграда, наредена се на ул. „Панайот Хитов” № 1А, гр. Козлодуй в УПИ VIII, кв. 181, собственост на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

За целта се изпълнява работен проект, изготвен за два отделни подобекта:

1.1. ПОДОБЕКТ: “Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда”

Изменията се преустройство на част от помещенията в съществуващата сграда за строителство на подходящи помещения за изпълнение на производствените задачи на цех „Топлоснабдяване”.

Изграждат се работни места за 18 човека персонал: заваръчно, механична работилница, монтажno отделение, работни помещения, съблекални с бани и санитарен възел.

Категорията на строежа е четвърта, съгласно Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи

1.1.1. Част „Архитектурна“

Основното помещение на съществуващата сграда – гараж, се разделя с нова преградна стена със зидария от Итонг и с алуминиева двукрила врата, като се обособяват монтажno отделение и механична работилница. Съществуващата врата между Стая за инструктаж и Ел.работилница се запълва също със зидария от Итонг, както и съществуващото горно осветление в стая Инструментална. Новите стени от Итонг се шприцват, полага се гипсова шпакловка и се боядисват с латекс.

В обема на монтажno отделение, посредством защитна завеса се обособява заваръчно отделение. В така създадените нови работни отделения се предвижда смяна на дограмата, изкърпване и ремонт на циментовата замазка по пода, възстановяване на износените части и боядисване на стените с латекс. Съществуващата стара гаражна врата се демонтира и на нейно място се монтира нова двукрила алуминиева врата с вградена единична входна врата с общ размер 360/285 см и коефициент на топлопреминаване $U=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, плътна.

В помещението Механична работилница се отваря нова алуминиева врата за евакуация с размери 100/285 и коефициент на топлопреминаване $U=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, плътна. Предвидена е подмяна на прозорците с алуминиева дограма с прекъснат термомост и стъклопакет с коефициент на топлопреминаване $U=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозорците са предвидени в два реда, за да може долния ред да се отваря и на всички отваряеми прозорци са предвидени неотваряеми комарници. На прозорците в стаята за инструктаж и електро работилница се предвиждат щори. В стаята за инструктаж, ел.работилница, инструментална се предвижда смяна на вратите и прозорците, почистване, ремонтиране и боядисване.

Посредством коридор в северната част с достъп от монтажno отделение, се обособява битовата част с две съблекални - за мъже и жени и бани към тях. Към коридора има мивки и санитарен възел, като към женската съблекалня е предвиден и самостоятелен санитарен възел с мивка.

В битовата част се предвижда алуминиева дограма за вратите, теракота по пода, фаянс до $H=2.00 \text{ м}$ в баните, санитарните възли и съблекалните, латекс в коридора и растерен окачен таван 60/60 см тип „Армстронг“ RETAIL-влагоустойчив във всички битови помещения на $H=2.85 \text{ м}$. Над фаянсовата облицовка се предвижда боядисване с латекс за влажни помещения - воднодисперсионна дишаща боя високоустойчива за плесен, мухъл и

гъбички. След монтажа на оборудването по част ОБК и електро инсталациите се монтира окачения таван. Помещенията отвън се топлоизолират с плочи от твърда каменна вата с дебелина 12 см, мрежа и минерална мазилка до Н= 4.50 см. Предвижда се цвят на мазилката по фасадите тъмносин - RAL5005, а за входната врата - RAL7035.

1.1.2. Част “Строително-конструктивна”

Архитектурното решение предвижда изпълнение на преградна стена, която да раздели помещението на отделни части. Стената ще се изпълни чрез зидария с газобетонни блокчета с дебелина 25см. За осигуряване на пространствената устойчивост на новия зид и по изискване на нормативните документи, в строително-конструктивната част на проекта, е предвидено изпълнение на стоманобетонни вертикални и хоризонтални пояси, които обрамчват новата зидария. Към тях се монтира и новата двукрила врата. Освен поясите, са проектирани и нови стоманобетонни фундаменти на технологичното оборудване.

Тъй като проектът не предвижда намеса в носещата конструкция на сградата, в строително-конструктивната част са представени детайли за армиране и анкериране на фундаментите и стоманобетонните пояси към съществуващи елементи на сградата.

- Стоманобетонни пояси – вертикалните пояси се анкерират към съществуващата плоча, а хоризонталните – към стоманобетонните колони на сградата. Анкерирането ще се извърши чрез фусови желяза, като се използва хибриден строителен разтвор за връзка между бетона и фусовите желяза.

Фундаменти за техническо оборудване – изпълнят се от стоманобетон, като връзката с подовата конструкция се осъществява чрез закладни части, които са предварително анкерирани с химически анкери към плочата на к. ±0.00.

1.1.3. Част Виз

Съществуващата сграда е захранена с вода за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди. Захранването на сградата със студена вода е съществуващо. Водомерният възел е съществуващ и е за целият имот. Контролен водомерен възел за новите санитарни помещения не се предвижда.

За новите санитарни помещения (тоалетните, баните и съблекалните), които се предвиждат в съществуващата сграда се изграждат нови инсталации за топла и студена вода, както и за канализационната система.

Топлата вода се осигурява от бойлер, монтиран в съществуваща абонатна станция.

Пред самите нови санитарни помещения преминават водопроводни инсталации за студена и топла вода, който захранват консуматорите на горният етаж. Те се запазват без промяна.

Отвеждането на битово- фекалните отпадни води и дъждовните води от сградата се осъществява от две съществуващи сградни ревизионни шахти и от там към площадковата

канализация. Предвижда се частична подмяна на съществуващата канализационна мрежа под и над плочата на $\pm 0,00$

1.1.4. Част "Електрическа"

Външно електро захранване на обекта

За захранване на всички консуматори в преустройваните помещения е предвидено едно ново разпределително табло РТ-ЦТ1, разположено в обема на заваръчното отделение, в непосредствена близост до входната врата. РТ-ЦТ1 ще получи захранване от съществуващо разпределително табло ТЗ, изпълняващо функцията на главно разпределително табло на цялата сграда, посредством захранващ кабел, тип NYU 4x25+16 mm².

Силова и Осветителна инсталация

Управлението на осветлението се осъществява посредством ключове за осветление и бутони за осветление, управляващи импулсни релета в РТ-ЦТ1.

Осветителната инсталация се изпълнява със силови кабели тип NYU, а управлението на осветлението - с кабели тип LiYCY. Начина на полагане на кабелите е открито, по скари в основната част от трасето и в твърда негорима PVC тръба, Ø16/Ø13, укрепена със стандартизирани скоби. Преминаването на проводниците и кабелите през стени и плочи се извършва през конструктивни отвори, които се запълват с негорим материал след приключване на електроинсталационните работи, съгласно част ПБ

Заземителна уредба за защитно заземяване

За целите на изравняването на потенциалите и защитно заземяване на всички метални, нетоководещи части от обзавеждането на преустройваните помещения, е предвидено изграждането на вътрешен заземителен контур по периметъра на преустройваната зона. Контурът се изпълнява от шина, горещопоцинкована 40x4 mm, монтирана открито по стената на помещенията на 0,3 м от пода.

Присъединяването към вътрешния заземителен контур се осъществява посредством проводник H07V-K 1x16 mm² с гъвкави медни жила и поливинилхлоридна изолация за полагане в инсталации, за монтаж в табла, машини и апарати, където се изискват малки радиуси на огъване.

Телефонен пост и мрежова инсталация в помещение Инструментална.

За осигуряване на телефонен пост и мрежова инсталация в помещението на инструменталната се използва съществуващото в сградата активно оборудване за телефония и интернет.

Връзката от АТЦ с телефонната розетка в помещение инструментална се осъществява по радиална схема с кабел с двоен екран S-FTP 8c S-FTP Solid 23AWG Cat.7 LSOH HES или аналогичен.

Връзката от RACK с розетките в помещение инструментална се осъществява по радиална схема с кабел с двоен екран S-FTP 8c S-FTP Solid 23AWG Cat.7 LSOH HES или аналогичен. Екраниращата ширмовка на кабела да бъде надеждно заземена в двата край на линията.

Слаботоковите кабели за телефон и интернет се изтеглят открито по кабелоносещите скари, предвидени за силовите инсталации. За защита от електромагнитни смущения е предвидена разделителна преграда по цялото протежение на трасето на слаботоковите кабели.

1.1.5. Част ОВК

В помещението на съществуващата сграда има съществуващо отопление чрез блокова абонатна станция и различни по тип радиатори. Предвижда се подмяна на старите радиатори с нови алуминиеви (с необходимата мощност), както и монтиране на допълнителни алуминиеви радиатори в пом. 101 и 108. Новите радиатори в пом. 101 и 108 се захранват от съществуващата разпределителна тръбна мрежа. Новите алуминиеви радиатори са снабдени с термостатични и секретни вентили. Обезвъздушаването е с ръчни обезвъздушители, които се монтират над отоплителните тела.

За тоалетните, баните и съблекалните се предвижда смукателна вентилация чрез канален вентилатор, въздуховоди СПИРО и кръгли конусни решетки. Въздухът се изхвърля над покрива на сградата. С цел намаляване на влиянието от вятъра се монтира дефлектор на въздуховода.

Компенсирането на въздуха се осигурява от кръгла канална машина, монтирана на тавана в помещение Инструментална. Тя се състои от входяща секция, филтърна секция, вентилаторна секция, отоплителна секция (на топла вода 90/70°C), табло за управление и КИПиА и термостат с датчик. Подгръвянето на въздуха става в отоплителна секция на вода, която се захранва от съществуваща индиректна абоната станция монтирана в отделно помещение. Въздухът се подава чрез решетка монтирана на въздуховода. Засмукването на пресен въздух е през решетка монтирана на западната фасада. На вратите в санитарните възли се предвиждат трансферни решетки за преминаване на компенсиращият въздух. Приточната канална машина и смукателния вентилатор за санитарните възли са куплирани да работят заедно.

1.2. ПОДОБЕКТ: "Гараж и склад"

Изгражда се нова постройка за допълващо застрояване в УПИ VIII, кв. 181 за гараж и склад на материалната база на цех „Топлоснабдяване“.

Тя се разполага в незастроената северозападна част на имота, при спазване на действащ план на гр. Козлодуй и издадената Виза за проектиране.

Строежът е пета категория съгласно чл. 137, т. 5 от ЗУТ и НАРЕДБА 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи

1.2.1. Част „Архитектурна“

Във функционално отношение сградата е разделена на две части: гараж за два товарни и един лекотоварен автомобил и помещение за склад. Помещението на гаража е предвидено с три клетки, всяка с отделен вход и с автоматизирана ролетна врата 240/240 см от термопанели и аварийно жило за ръчно отваряне. Помещението на склада е решено с два входа: с автоматизирана ролетна врата 240/240 см от термопанели и аварийно жило за ръчно отваряне и отделен вход с единична алуминиева врата. Коефициент на топлопреминаване на плътните врати е $U=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Помещенията са решени с естествено осветление с прозорци от алуминиева петкамерна дограма с прекъснат термомост и двоен стъклопакет от северната страна на фасадата. Една част от прозорците са отваряеми, където е възможно, а друга част неотваряеми заради противовеетровите връзки по конструктивен проект. Коефициент за топлопреминаване на дограмата $U=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Подът е предвиден от шлайфан бетон, като върху съществуващата на площадката бетонова настилка, се изпълнява нова армирана настилка за достигане на проектното ниво на пода на сградата.

В склада е обособено помещение за канцелария с алуминиева врата и витрина към общото помещение. Помещението е изградено с преградна стена по способа на сухото строителство:

- носеща метална щендерна конструкция от стоманена галванизирани ламарина;
- обшивка с гипсокартонени плоскости –двуслойно;
- изолационен материал за звуко и топлоизолация от каменна вата;
- шпакловане на фугите между гипсокартонените плоскости;
- грундиране и боядисване с латекс в бял цвят.

Предвижда се и окачен таван от пана 60/60 см (минераловатни плочи) тип „Армстронг“ на $H=2,60\text{м.}$, с цел обособяване на канцеларията във височина и отделяне от общия обем. Подът се предвижда с ПВХ хомогенна настилка в светъл цвят.

Сградата на гаража и склада е предвидена от носеща метална конструкция с ограждащи стени от термопанели. Сградата представлява еднообемно стоманено хале с едностранен наклон на покрив. Конструкцията се изгражда от едноотворни стоманени рамки по късата страна, монтирани на разстояние 4.0м. една от друга. Основният отвор на рамките е 7.5м. Конструкцията е фундирана върху единични стомано- бетонни фундаменти, свързани помежду си с рандбалки. В проекта са предвидени сандвич панели с дебелина 100 мм за ограждащите стени и 120 мм за покрива. Коефициентът на топлопреминаване за панели с

дебелина 100 мм е равен на $0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$, за панели с дебелина 120 мм е $0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$. Клас на горимост – А1 (негорими).

Фасадата на сградата се предвижда от термопанели в цвят тъмносин - RAL5005. Ролетните врати се предвиждат в цвят RAL7035.

1.2.2. Част “Строително-конструктивна”

Сградата представлява еднообемно стоманено хале с едностранен наклон на покрива. Конструкцията се изгражда от едноотворни стоманени рамки по късата страна, монтирани на разстояние 4.0 м една от друга. Осовият отвор на рамките е 7.5м. Изпълняват се от горещовалцувани профили I-PE240. Ригелът е кораво свързан към колоните чрез болтово съединение. Колоните са ставно опрени на фундаменти. Пространствената устойчивост на конструкцията в надлъжно направление се постига чрез монтаж на противовеетрови “Х”-връзки в двете крайни полета на сградата. Покривното и стенното ограждане, изпълнено от термопанели се монтира към стоманени столици, изготвени от горещовалцувани профили UPN140 за покривните и UPN120 за стенните панели. Конструкцията е фундирана върху единични стоманобетонни фундаменти, свързани помежду си с рандбалки. Връзката между стоманените колони и фундаменти се осъществява чрез анкерни болтове, предварително заложиени във фундаменти. Само трите колони за стенното ограждане се анкерират с химически анкери. До кота -0.15, върху съществуващата на площадката бетонова настилка, се изпълнява нова армирана настилка за достигане на проектното ниво на пода на сградата.

1.2.3. Част “Геодезия”

Приета е кота нула на сградата $\pm 0,000 = 31,55 \text{ м}$. Като задължителни точки с фиксирани коти са взети предвид входовете на проектната сграда. Отчетени са ограниченията, произтичащи от съществуващи шахти, отводнителна решетка, съществуваща бетонова настилка и необходимостта за осигуряване на достъп в сградата на товарни превозни средства. Поради равнинния характер на съществуващия терен и с цел спазване на наклоните на съществуващата дворна бетонова настилка, новопроектираната тротоарна настилка около сградата е с проектни напречни наклони - 3% и проектни надлъжни наклони 0,8% и 1,2%. Отвеждането на повърхностните води е организирано към съществуващата настилка на прилежащите части от площадката.

1.2.4. Част “Електрическа”

Външно електрозахранване на обекта

Външното електрозахранване на РТ-Гараж ще се осъществи от ново разпределително табло РТ-ЦГ1, предвидено за захранване на преустройвани помещения за нуждите на цех „Топлоснабдяване” посредством силов кабел НН, тип NYU 4x10 мм²

положен открито по скари в обема на преустройваните помещения и скрито в затворен кабелен канал, съществуващ в обекта и монтиран по оградата на имота.

Силова и Осветителна инсталация

Управлението на осветлението се осъществява посредством ключове за осветление и бутони за осветление, управляващи импулсни релета в РТ-ЦГ1.

Осветителната инсталация се изпълнява със силови кабели тип NYU, а управлението на осветлението - с кабели тип LiYCY. Начина на полагане на кабелите е открито, по скари в основната част от трасето и в твърда негорима PVC тръба, Ø16/Ø13, укрепена със стандартизирани скоби. Преминаването на проводниците и кабелите през стени и плочи да се извършва през конструктивни отвори, които да бъдат запълнени с негорим материал след приключване на електроинсталационните работи, съгласно част ПБ.

Мълниеприемна част

Мълниеприемната част от мълниезащитната инсталация се изпълнява, като мълниеприемна мрежа от плътен горещопоцинкован стоманен проводник Ø8, укрепен върху покрива посредством стандартизирани държачи. Всички метални части върху покрива не принадлежащи на електроинсталацията (олуци, обкови, отдушници и др.) се прихващат към мълниеприемната мрежа.

Заземителна уредба

Заземителната инсталация представлява комбинация от съсредоточени фундаментни заземители и фундаментна мрежа за изравняване на потенциалите, обвързани в единна система.

Фундаментните заземители представляват заземителни колове от горещопоцинкована стомана 63/63/6 мм, L= 2,5 м, набити преди изливане на фундаментите така, че при изливане на фундаментите част от кола и връзката му със заземителната шина да остане в бетона.

Фундаментната мрежа се изпълнява от горещопоцинкована шина 40x4 мм, разположена в стоманобетонните плочи на кота +0,00 м.

В мястото на монтаж на РТ-Гараж също е изведен извод от общата заземителна уредба с цел присъединяване на РТ-Гараж към общата заземителна уредба за осигуряване функционално заземление на РТ-Гараж. Присъединяването към заземителните планки се осъществява посредством проводник H07V-K 1x16 мм² с гъвкави медни жила и поливинилхлоридна изолация за полагане в инсталации, за монтаж в табла, машини и апарати, където се изискват малки радиуси на огъване.

1.2.5. Част ОВК

За поддържане на микроклимата в новите гаражи (пом. 102), канцеларията (пом. 103) и склада (пом. 101) се предвижда изграждане на нова отоплителна инсталация с топла вода

90/70°C. За топлоснабдяване на инсталацията ще се изгради отклонение от съществуващия външен топлопровод, минаващ въздушно в непосредствена близост до новата сграда. Връзката ще бъде със стоманена безшевна тръба и ще захранва два разпределителни колектора в сградата. Колекторите се монтират на северозападната стена. Като отоплителни тела за помещенията се предвиждат алуминиеви радиатори снабдени с термостатични и секретни вентили. Обезвъздушаването е с ръчни обезвъздушители, които се монтират над отоплителните тела и автоматични обезвъздушители, монтирани на колекторите. От колекторите хоризонталните тръбни участъци от/към отоплителните тела са от полиетиленови тръби с алуминиева вложка. Същите се монтират в предпазен кожух от полимерен материал и замонолитват в замазката над конструктивната плоча. В пом. 103 се предвижда монтаж на климатизатор сплит система за летния сезон, както и за преходните сезони. Вътрешното тяло е за високостенен монтаж. Управлението на тялото се осъществява с дистанционно управление от помещението. Компресорно-кондензаторният агрегат (ККА) се монтира върху опорна рама на фасадата. С цел ограничаване на вибрациите е предвиден с вибротампони.

2.Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно Работен проект на тема: "Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в гр.Козлодуй за нуждите на цех "Топлоснабдяване" по следните части:

2.1.1. Подобект: "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда"

- 2.1.1.1 Работен проект – част "Архитектурна", редакция 1;
- 2.1.1.2. Работен проект – част "Строително-конструктивна", редакция 1;
- 2.1.1.3. Работен проект – част "Електрическа", редакция 1;
- 2.1.1.4. Работен проект – част ОВК, редакция 1;
- 2.1.1.5. Работен проект – част ВиК, редакция 1;
- 2.1.1.6. Работен проект – част "Пожарна безопасност", редакция 1;
- 2.1.1.7. Работен проект – част "План за безопасност и здраве", редакция 1;
- 2.1.1.8. Работен проект – част "План за управление на строителните отпадъци"(ПУСО), редакция 1;
- 2.1.1.9. Работен проект – част "Енергийна ефективност", редакция 0;

2.1.2. Подобект: "Гараж и склад"

- 2.1.2.1. Работен проект – част "Геодезия"- редакция 1;
- 2.1.2.2. Работен проект – част "Архитектурна", редакция 1;

- 2.1.2.3. Работен проект – част “Строително-конструктивна”, редакция 1;
- 2.1.2.4. Работен проект – част “Електрическа”, редакция 1;
- 2.1.2.5. Работен проект – част ОВК, редакция 1;
- 2.1.2.6. Работен проект – част “Пожарна безопасност”, редакция 1;
- 2.1.2.7. Работен проект – част “План за безопасност и здраве”, редакция 1;
- 2.1.2.8. Работен проект – част “План за управление на строителните отпадъци”(ПУСО), редакция 1;
- 2.1.2.9. Работен проект – част “Енергийна ефективност”, редакция 0;
- 2.2 Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление “Инвестиции”, стая 109.

3.Организация на работата

3.1. Инвеститор

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на приемане, контрол и координация на работата от страна на Възложителя ще упражнява Управление “Инвестиции”, отдел ИК.

3.1.2. Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, ще се упражнява от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

3.1.3. Технически контрол от страна на Възложителя ще се изпълнява от определените за тази цел лица от Управление “Експлоатация”, цех ТС.

3.2. План за изпълнение на строително-монтажни работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол - образец 2 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 125 /сто двадесет и пет/ календарни дни за обект „Гараж и склад”, а за обект „Работни помещения с преустройство на съществуващата сграда” - 75 /седемдест и пет/ календарни дни.

3.2.2. Да бъде изготвен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. Графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и се предоставя за съгласуване от Възложителя.

3.2.3. При необходимост графикът се актуализира по време на изпълнение на строително-монтажните работи, като се представи на Възложителя за съгласуване, в рамките на три работни дни от възникване на необходимостта от актуализация.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

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

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

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно изискванията на т.5.5. от техническото задание.

3.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.3. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.

3.5. Нормативно-технически документи

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

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 2 от 6.10.2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;
- Наредба №2 от 22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;

- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 2004 г.;
- Наредба № РД-02-20-8 от 17.05.2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/;
- Техническите изисквания на Работния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка оборудване, материали и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/, Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и Плана за контрол на качеството.

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

3.6.5. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.

3.6.6. Предадена ексекүтивна документация.

3.6.7. Оформен Акт обр. 15, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД:

- Работен проект – съгласно т. 2.1;
- Примерен План за контрол на качеството.

4.2. Документи, представени от Изпълнителя

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

4.2.2. График за изпълнение на работите по проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

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

4.3. Заповедна книга и предаване на ексекутиви

Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществени изменения в проекта по време на строително-монтажните работи.

В случай на несъществено проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. Заповедите да бъдат отразени в ексекутивната документация. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

По време на изпълнение на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения от одобрения проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат „екзекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Ексекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 екземпляра на хартиен носител и на един оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и „Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25.

4.4.2. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги

сертификати за качество и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.

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

4.4.4. Паспорти, инструкции на български език по техническо обслужване и експлоатация на вложеното оборудване, съгласно Работния проект.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5. Осигуряване на качеството

5.1. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

5.2. Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са определени в т.4.3. и т.4.4.

5.3. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.4. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

5.5. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.5.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал притежаващ 4 (5) квалификационна група (за отговорни ръководители и изпълнители на работата по наряд), съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и 5 квалификационна група (за отговорни ръководители и изпълнители на работата по наряд), съгласно “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

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

5.5.3.. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването, да се извършват от орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020, покриващи предмета на техническото задание по част "Електрическа".

5.6. Необходими лицензи и разрешения

5.6.1. Изпълнителят на строително-монтажните работи на обекта, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи I група, IV категория.

5.6.2. Изпълнителят на ПНР на оборудването трябва да притежава сертификат за акредитация на орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020.

5.6.3. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаваш документ за правоспособност (сертификат) за извършване на: проверки за херметичност на хладилни и климатични инсталации и термопомпи.

5.6.4. Изпълнителят трябва да притежава документ за правоспособност (сертификат) за работа с озоноразрушаващи вещества регламент (ЕО) № 842/2006, издаден от ББКМ

5.7. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на конструкции на сгради и съоръжения, монтаж на метални конструкции и термопанели, довършителни работи (подови и стенни покрития и облицовки, бояджийски и др.), както и за вътрешни инсталации (отопление, водопровод и канализация, електроинсталации) на сгради през последните 5 (пет) години и да представи като доказателство списък на строителството, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

5.8. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за всички видове новоизпълнени конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях – 10 години;
- за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда - 5 години, а в агресивна среда - 3 години;
- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни

покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години;

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

6. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на обекта. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители/трети лица на основния Изпълнител

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

7.2. Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите/третите лица. При използване на подизпълнители/трети лица се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

Р-л управление "Инвестиции":
16 . 11 . 2017 г.



"ЕКОВАТ - БЪЛГАРИЯ" ЕООД

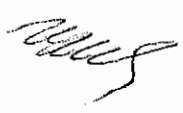
адрес с. Баните, ул. "Родопи" 1, тел. 0888860809, факс 03025/2083, email: ecowat_bulgaria@abv.bg

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

"Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с
преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181,
собственост на "АЕЦ Козлодуй" БАД в гр.Козлодуй за нуждите на цех
„Топлоснабдяване“

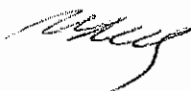
"ЕКОВАТ БЪЛГАРИЯ" ЕООД

септември 2018



Съдържание

I.	Общо описание на дейностите	3
1.	Подобект: "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда"	3
2.	Подобект: "Гараж и склад"	7
3.	Обем на извършваните строително-монтажни работи.....	11
II.	Концепция (План) за изпълнение на дейностите.....	12
1.	Организацията за изпълнението на дейностите.....	12
2.	Технологична последователност на процесите.....	21
2.1.	Етап - подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи.....	21
2.2.	Етап - изпълнение на СМР.....	25
2.3.	Етап завършване на строителството и издаване разрешение за ползване.....	26
2.4.	Етап на гаранционно поддържане на обекта.....	28
3.	Оборудване за реализация на Техническото задание (ТЗ).....	28
4.	Разпределение във времето на техническите и човешките ресурси	29
5.	Начин и методи на контрол на целия процес.....	58
III.	Техническа спецификация за доставка.....	68
IV.	Линеен график.....	68



I. Общо описание на дейностите

Предмет на поръчката е изграждане на гараж, склад и работни помещения с преустройство на съществуваща сграда, находяща се на ул. „Панайот Хитов“ № 1А, гр. Козлодуй в УПИ VIII, кв. 181, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. За целта се изпълнява работен проект, изготвен за два отделни подобекта:

1. Подобект: "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда"

Извършва се преустройство на част от помещенията в съществуващата сграда за осигуряване на подходящи помещения за изпълнение на производствените задачи на цех „Топлоснабдяване“. Изграждат се 18 работни места за персонал: заваръчно, механична работилница, монтажno отделение, работни помещения, съблекални с бани и санитарен възел.

Категорията на строежа е четвърта, съгласно Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи

Част „Архитектурна“

Основното помещение на съществуващата сграда - гараж, се разделя с нова преградна стена със зидария от итонг и с алуминиева двукрила врата, като се обособяват монтажno отделение и механична работилница. Съществуващата врата между Стая за инструктаж и Ел.работилница се запълва също със зидария от итонг, както и съществуващото горно осветление в стая Инструментална. Новите стени от итонг се шприцват, полага се гипсова шпакловка и се боядисват с латекс.



В обема на монтажno отделение, посредством защитна завеса се обособява заваръчно отделение. В така създадените нови работни отделения се предвижда смяна на дограмата, изкърпване и ремонт на циментовата замазка по пода, възстановяване на износените части и боядисване на стените с латекс. Съществуващата стара гаражна врата се демонтира и на нейно място се монтира нова двукрила алуминиева врата с вградена единична входна врата с общ размер 360/285 см и коефициент на топлопреминаване $U=2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$, плътна.

В помещението Механична работилница се отваря нова алуминиева врата за евакуация с размери 100/285 и коефициент на топлопреминаване $U=2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ плътна.



чист

Предвидена е подмяна на прозорците с алуминиева дограма с прекъснат термомост и стъклопакет с коефициент на топлопреминаване $U=1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Прозорците са предвидени в два реда, за да може долния ред да се отваря. На всички отваряеми прозорци са предвидени неотваряеми комарници. На прозорците в стаята за инструктаж и електро работилница се предвиждат щори. В стаята за инструктаж, ел.работилница, инструментална се предвижда смяна на вратите и прозорците, почистване, ремонтване и боядисване.

Посредством коридор в северната част с достъп от монтажно отделение, се обособява битовата част с две съблекални - за мъже и жени и бани към тях. Към коридора има мивки и санитарен възел, като към женската съблекалня е предвиден и самостоятелен санитарен възел с мивка.

В битовата част се предвижда алуминиева дограма за вратите, теракота по пода, фаянс до $H=2.00 \text{ м}$ в баните, санитарните възли и съблекалните, латекс в коридора и растерен окачен таван 60/60 см тип „Армстронг“ RETAIL - влагоустойчив във всички битови помещения на $H=2.85 \text{ м}$. Над фаянсовата облицовка се предвижда боядисване с латекс за влажни помещения - воднодисперсионна дишаща боя високоустойчива за плесен, мухъл и гъбички. След монтажа на оборудването по част ОВК и електро инсталациите се монтира окачения таван. Помещенията отвън се топлоизолират с плочи от твърда каменна вата с дебелина 12 см, мрежа и минерална мазилка до $H=4.50 \text{ см}$. Предвижда се цвят на мазилката по фасадите тъмносин - RAL5005, а за входната врата - RAL7035.

Част "Строително - конструктивна"

Архитектурното решение предвижда изпълнение на преградна стена, която да раздели помещението на отделни части. Стената ще се изпълни чрез зидария с газобетонни блокчета с дебелина 25см. За осигуряване на пространствената устойчивост на новия зид и по изискване на нормативните документи, в строително-конструктивната част на проекта, е предвидено изпълнение на стоманобетонни вертикални и хоризонтални пояси, които обрамчват новата зидария. Към тях се монтира и новата двукрила врата. Освен поясите, са проектирани и нови стоманобетонни фундаменти на технологичното оборудване.

Тъй като проектът не предвижда намеса в носещата конструкция на сградата, в строително-конструктивната част са представени детайли за армиране и анкериране на фундаментите и стоманобетонните пояси към съществуващи елементи на сградата.

Стоманобетонни пояси - вертикалните пояси се анкерират към съществуващата плоча, а хоризонталните - към стоманобетонните колони на сградата. Анкерирането ще се извърши чрез фусови желяза, като се използва хибриден строителен разтвор за връзка между бетона и фусовите желяза.

чл. 1

Фундаменти за техническо оборудване - изпълняват се от стоманобетон, като връзката с подовата конструкция се осъществява чрез закладни части, които са предварително анкерирани с химически анкери към плочата на к. ± 0.00 .

Част ВиК

Съществуващата сграда е захранена с вода за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди. Захранването на сградата със студена вода е съществуващо. Водомерният възел е съществуващ и е за целият имот. Контролен водомерен възел за новите санитарни помещения не се предвижда.

За новите санитарни помещения (тоалетните, баните и съблекалните), които се предвиждат в съществуващата сграда се изграждат нови инсталации за топла и студена вода, както и за канализационната система.

Топлата вода се осигурява от бойлер, монтиран в съществуваща абонатна станция.

Пред самите нови санитарни помещения преминават водопроводни инсталации за студена и топла вода, който захранват консуматорите на горният етаж. Те се запазват без промяна.

Отвеждането на битово- фекалните отпадни води и дъждовните води от сградата се осъществява от две съществуващи сградни ревизионни шахти и от там към площадковата канализация. Предвижда се частична подмяна на съществуващата канализационна мрежа под и над плочата на к ± 0.00

Част "Електрическа"

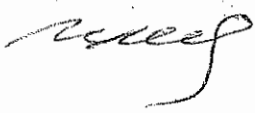
Външно електро захранване на обекта

За захранване на всички консуматори в преустройваните помещения е предвидено едно ново разпределително табло РТ-ЦТ1, разположено в обема на заваръчното отделение, в непосредствена близост до входната врата. РТ-ЦП ще получи захранване от съществуващо разпределително табло ТЗ, изпълняващо функцията на главно разпределително табло на цялата сграда, посредством захранващ кабел, тип NYU 4x25+16 mm².

Силова и осветителна инсталация

Управлението на осветлението се осъществява посредством ключове за осветление и бутони за осветление, управляващи импулсни релета в РТ-ЦТ1.

Осветителната инсталация се изпълнява със силови кабели тип NYU, а управлението на осветлението - с кабели тип LiYCY. Начина на полагане на кабелите е открито, по скари в основната част от трасето и в твърда негорима РУС тръба, $\phi 16/\phi 13$, укрепена със стандартизирани скоби. Преминаването на проводниците и кабелите през стени и плочи се


извършва през конструктивни отвори, които се запълват с негорим материал след приключване на електро инсталационните работи, съгласно част ПБ

Заземителна уредба за защитно заземяване

За целите на изравняването на потенциалите и защитно заземяване на всички метални, нетоководещи части от обзавеждането на преустройваните помещения, е предвидено изграждането на вътрешен заземителен контур по периметъра на преустройваната зона. Контурът се изпълнява от шина, горещо цинкувана 40x4 мм, монтирана открито по стената на помещенията на 0,3 м от пода.

Присъединяването към вътрешния заземителен контур се осъществява посредством проводник H07V-K 1x16 мм² с гъвкави медни жила и поливинилхлоридна изолация за полагане в инсталации, за монтаж в табла, машини и апарати, където се изискват малки радиуси на огъване.

Телефонен пост и мрежова инсталация в помещение Инструментална.

За осигуряване на телефонен пост и мрежова инсталация в помещението на инструменталната се използва съществуващото в сградата активно оборудване за телефония и интернет.

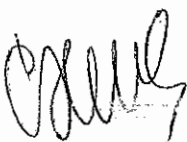
Връзката от АТЦ с телефонната розетка в помещение инструментална се осъществява по радиална схема с кабел с двоен екран S-FTP 8c S-FTP Solid 23SWG Cat.7 LSOH HES или аналогичен.

Връзката от RACK с розетките в помещение инструментална се осъществява по радиална схема с кабел с двоен екран -FTP 8c S-FTP Solid 23SWG Cat.7 LSOH HES или аналогичен. Екраниращата ширмовка на кабела да бъде надеждно заземена в двата край на линията.

Слаботоковите кабели за телефон и интернет се изтеглят открито по кабело носещите скари, предвидени за силовите инсталации. За защита от електромагнитни смущения е предвидена разделителна преграда по цялото протежение на трасето на слаботоковите кабели.

Част ОВК

В помещението на съществуващата сграда има съществуващо отопление чрез блокова абонатна станция и различни по тип радиатори. Предвижда се подмяна на старите радиатори с нови алуминиеви (с необходимата мощност), както и монтиране на допълнителни алуминиеви радиатори в помещения 101 и 108. Новите радиатори в 101 и 108 се захранват от съществуващата разпределителна тръбна мрежа. Новите алуминиеви



мисл

радиатори са снабдени с термостатични и секретни вентили. Обезвъздушаването е с ръчни обезвъздушители, които се монтират над отоплителните тела.

За тоалетните, баните и съблекалните се предвижда смукателна вентилация чрез канален вентилатор, въздуховоди СПИРО и кръгли конусни решетки. Въздухът се изхвърля над покрива на сградата. С цел намаляване на влиянието от вятъра се монтира дефлектор на въздуховода.

Компенсирането на въздуха се осигурява от кръгла канална машина, монтирана на тавана в помещение Инструментална. Тя се състои от входяща секция, филтърна секция, вентилаторна секция, отоплителна секция (на топла вода 90/70°C), табло за управление и КИПиА и термостат с датчик. Подгряването на въздуха става в отоплителна секция на вода, която се захранва от съществуваща индиректна абоната станция монтирана в отделно помещение. Въздухът се подава чрез решетка монтирана на въздуховода. Засмукването на пресен въздух е през решетка монтирана на западната фасада. На вратите в санитарните възли се предвиждат трансферни решетки за преминаване на компенсиращият въздух. Приточната канална машина и смукателния вентилатор за санитарните възли са куплирани да работят заедно.

2. Подобект: "Гараж и склад"

Изгражда се нова постройка за допълващо застрояване в УПИ VIII, кв. 181 за гараж и склад на материалната база на цех „Топлоснабдяване“.

Тя се разполага в незастроена северозападна част на имота, при спазване на действащ план на гр. Козлодуй и издадената Виза за проектиране.

Строежът е пета категория съгласно чл. 137, т. 5 от ЗУТ и НАРЕДБА 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи

Част „Архитектурна“

Във функционално отношение сградата е разделена на две части: гараж за два товарни и един лекотоварен автомобил и помещение за склад. Помещението на гаража е предвидено с три клетки, всяка с отделен вход и с автоматизирана ролетна врата 240/240 см от термопанели и аварийно жило за ръчно отваряне. Помещението на склада е решено с два входа: с автоматизирана ролетна врата 240/240 см от термопанели и аварийно жило за ръчно отваряне и отделен вход с единична алуминиева врата. Коефициент на топлопреминаване на плътните врати е $U=2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Помещенията са решени с естествено осветление с прозорци от алуминиева петкамерна дограма с прекъснат термомост и двоен стъклопакет от северната страна на фасадата. Една част от прозорците са отваряеми, където е възможно, а

орхиде

друга част неотваряеми заради противоветровите връзки по конструктивен проект. Коефициент за топлопреминаване на дограмата $U=1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Подът е предвиден от шлайфан бетон, като върху съществуващата на площадката бетонова настилка, се изпълнява нова армирана настилка за достигане на проектното ниво на пода на сградата.

В склада е обособено помещение за канцелария с алуминиева врата и витрина към общото помещение. Помещението е изградено с преградна стена по способа на сухото строителство:

- носеща метална щендерна конструкция от стоманена галванизирани ламарина;
- обшивка с гипсокартонени плоскости - двуслойно;
- изолационен материал за звуко и топлоизолация от каменна вата;
- шпакловане на фугите между гипсокартонените плоскости;
- грундиране и боядисване с латекс в бял цвят.

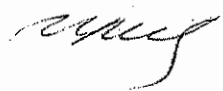
Предвижда се и окачен таван от пана 60/60 см (минераловатни плочи) тип „Армстронг“ на Н-2.60м., с цел обособяване на канцеларията във височина и отделяне от общия обем. Подът се предвижда с ПВХ хомогенна настилка в светъл цвят.

Сградата на гаража и склада е предвидена от носеща метална конструкция с ограждащи стени от термопанели. Сградата представлява еднообемно стоманено хале с едностранен наклон на покрив. Конструкцията се изгражда от едноотворни стоманени рамки по късата страна, монтирани на разстояние 4.0м. една от друга. Основният отвор на рамките е 7.5м. Конструкцията е фундирана върху единични стомано-бетонни фундаменти, свързани помежду си с рандбалки. В проекта са предвидени сандвич панели с дебелина 100 мм за ограждащите стени и 120 мм за покрива. Коефициентът на топлопреминаване за панели с дебелина 100 мм е равен на $0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$, за панели с дебелина 120 мм е $0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$. Клас на горимост-A1 (негорими).

Фасадата на сградата се предвижда от термопанели в цвят тъмносин - RAL5005. Ролетните врати се предвиждат в цвят RAL7035.

Част "Строително-конструктивна"

Сградата представлява еднообемно стоманено хале с едностранен наклон на покрива. Конструкцията се изгражда от едноотворни стоманени рамки по късата страна, монтирани на разстояние 4.0 м една от друга. Основният отвор на рамките е 7.5м. Изпълняват се от горещовалцовани профили I-PE240. Ригелът е кораво свързан към колоните чрез болтово съединение, Колоните са ставно опрени на фундаментите. Пространствената устойчивост на конструкцията в надлъжно направление се постига чрез монтаж на



противоветрови "X"-връзки в двете крайни полета на сградата. Покривното и стенното ограждане, изпълнено от термопанели се монтира към стоманени столици, изготвени от горещовалцувани профили UPN40 за покривните и UPN120 за стенните панели. Конструкцията е фундирана върху единични стоманобетонни фундаменти, свързани помежду си с рандбалки. Връзката между стоманените колони и фундаментите се осъществява чрез анкерни болтове, предварително заложиени във фундаментите. Само трите колони за стенното ограждане се анкерират с химически анкери. До кота -0.15, върху съществуващата на площадката бетонова настилка, се изпълнява нова армирана настилка за достигане на проектното ниво на пода на сградата.

Част „Геодезия“

Приета е кота нула на сградата $\pm 0,000$ - 31,55 м. Като задължителни точки с фиксирани коти са взети предвид входовете на проектната сграда. Отчетени са ограниченията, произтичащи от съществуващи шахти, отводнителна решетка, съществуваща бетонова настилка и необходимостта за осигуряване на достъп в сградата на товарни превозни средства. Поради равнинния характер на съществуващия терен и с цел спазване на наклоните на съществуващата дворна бетонова настилка, новопроектираната тротоарна настилка около сградата е с проектни напречни наклони - 3% и проектни надлъжни наклони 0.8% и 1.2%. Отвеждането на повърхностните води е организирано към съществуващата настилка на прилежащите части от площадката.



Част "Електрическа"

Външно електрозахранване на обекта

Външното електрозахранване на РТ-Гараж ще се осъществи от ново разпределително табло РТ-ЦТ1, предвидено за захранване на преустройвани помещения за нуждите на цех „Топлоснабдяване" посредством силов кабел НН, тип ИУУ 4x10 мм² положен открито по скари в обема на преустройваните помещения и скрито в затворен кабелен канал, съществуващ в обекта и монтиран по оградата на имота.

Силова и осветителна инсталация

Управлението на осветлението се осъществява посредством ключове за осветление и бутони за осветление, управляващи импулсни релета в РТ-ЦТ1.

Осветителната инсталация се изпълнява със силови кабели тип NYU, а управлението на осветлението - с кабели тип LiYSY. Начина на полагане на кабелите е открито, по скари в основната част от трасето и в твърда негорима PVC тръба, $\phi 16/\phi 13$, укрепена със

msf

стандартизирани скоби. Преминаването на проводниците и кабелите през стени и плочи да се извършва през конструктивни отвори, които да бъдат запълнени с негорим материал след приключване на електроинсталационните работи, съгласно част ПБ.

Мълниеприемна част

Мълниеприемната част от мълние защитната инсталация се изпълнява, като мълниеприемна мрежа от плътен горещопоцинкован стоманен проводник ф8, укрепен върху покрива посредством стандартизирани държачи. Всички метални части върху покрива не принадлежащи на електроинсталацията (олуци, обкови, отдушници и др.) се прихващат към мълниеприемната мрежа.

Заземителна уредба

Заземителната инсталация представлява комбинация от съсредоточени фундаментни заземители и фундаментна мрежа за изравняване на потенциалите, обвързани в единна система.

Фундаментните заземители представляват заземителни колове от горещопоцинкована стомана 63/63/6 мм, $L > 2,5$ м, набити преди изливане на фундаментите така, че при изливане на фундаментите част от кола и връзката му със заземителната шина да остане в бетона.

Фундаментната мрежа се изпълнява от горещопоцинкована шина 40x4 мм, разположена в стоманобетонните плочи на кота +0,00 м.

В мястото на монтаж на РТ-Гараж също е изведен извод от общата заземителна уредба с цел присъединяване на РТ-Гараж към общата заземителна уредба за осигуряване функционално заземление на РТ-Гараж. Присъединяването към заземителните планки се осъществява посредством проводник H07V-K 1x16mm² с гъвкави медни жила и поливинилхлоридна изолация за полагане в инсталации, за монтаж в табла, машини и апарати, където се изискват малки радиуси на огъване.

MSF

Част ОВК

За поддържане на микроклимата в новите гаражи (пом. 102), канцеларията (пом. 103) и склада (пом. 101) се предвижда изграждане на нова отоплителна инсталация с топла вода 90/70°C. За топлоснабдяване на инсталацията ще се изгради отклонение от съществуващия външен топлопровод, минаващ въздушно в непосредствена близост до новата сграда. Връзката ще бъде със стоманена безшевна тръба и ще захранва два разпределителни колектора в сградата. Колекторите се монтират на северозападната стена. Като отоплителни

msf

наг

тела за помещенията се предвиждат алуминиеви радиатори снабдени с термостатични и секретни вентили. Обезвъздушаването е с ръчни обезвъздушители, които се монтират над отоплителните тела и автоматични обезвъздушители, монтирани на колекторите. От колекторите хоризонталните тръбни участъци от/към отоплителните тела са от полиетиленови тръби с алуминиева вложка. Същите се монтират в предпазен кожух от полимерен материал и замонолитват в замазката над конструктивната плоча. В пом. 103 се предвижда монтаж на климатизатор сплит система за летния сезон, както и за преходните сезони. Вътрешното тяло е за високо степенен монтаж. Управлението на тялото се осъществява с дистанционно управление от помещението. Компресорно-кондензаторният агрегат (ККА) се монтира върху опорна рама на фасадата. С цел ограничаване на вибрациите е предвиден с вибротампони.

3. Обем на извършваните строително-монтажни работи.

Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, по следните части:

Подобект: "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда"

- Работен проект - част "Архитектурна", редакция 1;
- Работен проект - част "Строително-конструктивна", редакция 1;
- Работен проект - част "Електрическа", редакция 1;
- Работен проект - част ОВК, редакция 1;
- Работен проект - част ВиК, редакция 1;
- Работен проект - част "Пожарна безопасност", редакция 1;
- Работен проект - част "План за безопасност и здраве", редакция 1;
- Работен проект - част "План за управление на строителните отпадъци"(ПУСО), редакция 1;
- Работен проект - част "Енергийна ефективност",

Подобект: "Гараж и склад"

- Работен проект - част "Геодезия"- редакция 1;
- Работен проект-част "Архитектурна", редакция 1;

- 
- Работен проект - част "Строително-конструктивна", редакция 1;
 - Работен проект - част "Електрическа", редакция 1;
 - Работен проект - част ОВК, редакция 1;
 - Работен проект - част "Пожарна безопасност", редакция 1
 - Работен проект - част "План за безопасност и здраве", редакция 1;
 - Работен проект - част "План за управление на строителните отпадъци"(ПУСО), редакция 1;
 - Работен проект - част "Енергийна ефективност"

II. Концепция (План) за изпълнение на дейностите.

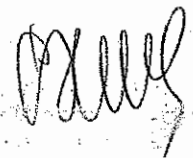
1. Организацията за изпълнението на дейностите

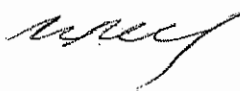
1.1. Организация на работата

Инвеститор

- Инвеститорски контрол по отношение на приемане, контрол и координация на работата от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции"» отдел ИК.
 - Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, ще се упражнява от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
 - Технически контрол от страна на Възложителя ще се изпълнява от определените за тази цел лица от Управление "Експлоатация"» цех ТС.
- 

План за изпълнение на строително - монтажни работи

- Начална дата на започване изпълнението на договорите СМР е съгласно Протокол - образец 2 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Срок за изпълнение на обект „Гараж и склад“ – 36 календарни дни, а за обект „Работни помещения с преустройство на съществуващата сграда“ - 38 календарни дни.
 - Изготвените графици за изпълнение на дейностите по подобекти, включват отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. Графикът е примерен и възлагане на поръчката след подписване на договора и се актуализира и предоставя за съгласуване от Възложителя.
- 

- 
- При необходимост графикът се актуализира по време на изпълнение на строително-монтажните работи, като се представи на Възложителя за съгласуване, в рамките на три работни дни от възникване на необходимостта от актуализация,

Условия и дейности, които се изпълняват от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

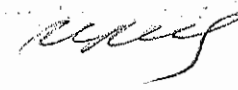
- Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.
- Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

Условия и дейности, които се изпълняват от изпълнителя

- Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно изискванията на т.5.5. от техническото задание.
 - Да състави и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.
 - Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.
- 

Нормативно-технически документи

- При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят ще спазваме :
 - Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
 - Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и


~~безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;~~

~~Наредба № 2 от 6.10.2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;~~

- Наредба №2 от 22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

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

- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

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

- Наредба № 8121з—647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;

~~Наредба Х° 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 2004 г.;~~

~~Наредба № РД-02-20-8 от 17.05.2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;~~

- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;

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

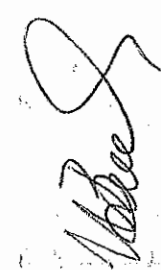
- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИСМР/;

- Техническите изисквания на Работния проект;

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.



Критерии за приемане на работата

- Предвидените за доставка оборудване, материали и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД КДЖ.112.
 - Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език и на 1 (един) СВ носител, записани в PDF формат.
 - Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛИПСМР/, Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и Плана за контрол на качеството.
 - Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.
 - Предадена отчетна документация, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.
 - Предадена ексекүтивна документация.
 - Оформен Акт обр. 15, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".
- 

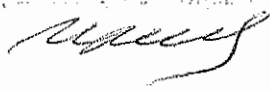
Документация

Документи, представени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- Работен проект;
- Примерен План за контрол на качеството.

Документи, представени от Изпълнителя

- Документи, необходими за допускане до работа, съгласно, "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.
 - График за изпълнение на работите по проекта и изпитанията, който подлежи на
- 


съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

- Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.
- Заповедна книга и предаване на ексекүтиви

Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа“ при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба №3 От 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществени изменения в проекта по време на строително-монтажните работи.

В случай на несъществено проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. Заповедите да бъдат отразени в ексекүтивната документация. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

По време на изпълнение на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения от одобрения проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат „ексекүтив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение, и след приключване на работата се предават на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Ексекүтивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 екземпляра на хартиен носител и на един оптичен носител, записани в PDF формат с подписи на участниците в строителния процес.

Отчетни документи

- Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК25.

- Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларация/сертификат за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия,

- miss*
- изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.
 - Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта
 - Паспорти, инструкции на български език по техническо обслужване и експлоатация на вложеното оборудване, съгласно Работния проект.

Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД.

Единият от критериите за възлагане на поръчката е срока за нейното изпълнение. Съгласно методиката за оценка срока за изпълнение се оценя по формула, в която се отчита срока за изпълнение на всеки един от обектите поотделно, като общия срок O_i е сума на сроковете за изпълнение на двата обекта (O_i – предложеният общ срок от i -я участник ($K+D$, където K е по-късия срок, а D е по-дългия срок от двата подобекта); В формулата по-дългия от сроковете за изпълнение на двата обекта участва два пъти. От тази особеност на условията на процедурата, оценявайки двата срока по отделно следва, че двата обекта се изпълняват последователно а не паралелно с припокриване във времето на дейности по единия и другия обект. Ако паралелно се изпълняват дейности по двата обекта то общия срок не би бил равен на сумата от двата срока.

Двата подхода на изпълнение паралелно за двата обекта и последователно за двата обекта са свързани с две коренно различни организации. Тъй като в документацията възложителя не е поставил условие относно последователността на изпълнение на обектите, съобразявайки се с методиката за оценка предложението ни е за последователно изпълнение на двата подобекта. Първо се завършва единия подобект, а след това се започва изпълнението на другия.

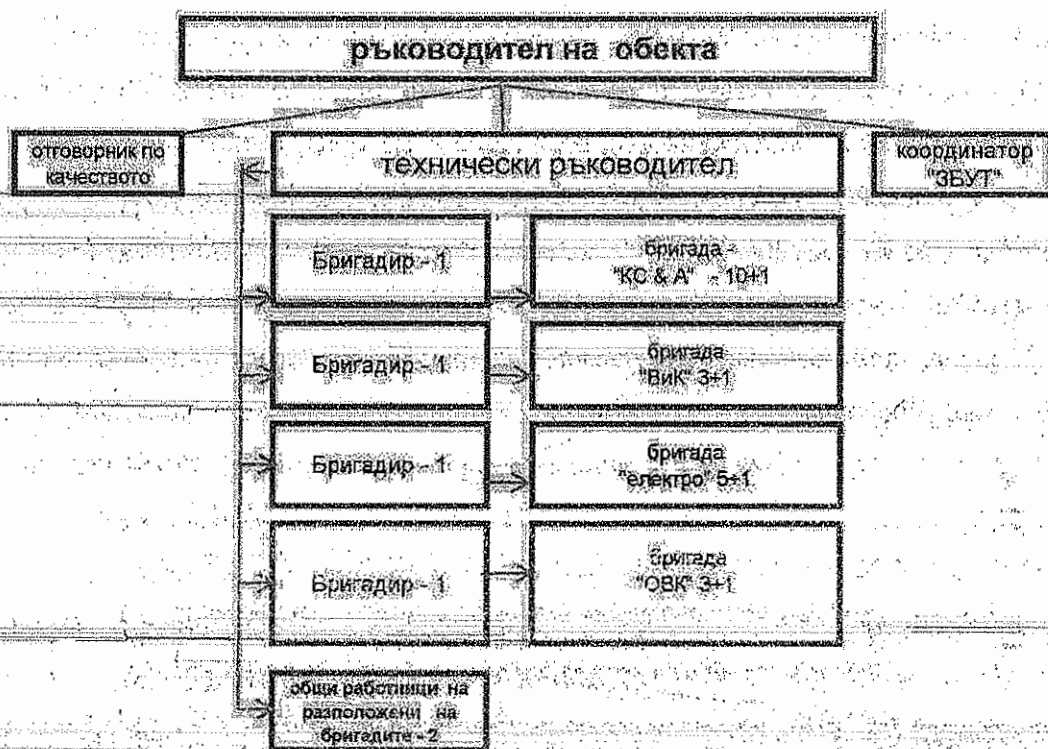
Поради тази причина графичите и диаграмите на работната ръка са изготвени и представени поотделно за всеки един от подобектите. Съчетаването на паралелно изпълнение на двата подобекта би изглеждало по друг начин. Ключов момент при изпълнението на подобект „Гараж и склад“ е полагането на бетона във фундаментите, след което е предвидено технологично време за набиране на якост на бетона, за да може да се започне с изпълнението на

Мини

металната конструкция. Това технологично време на изчакване при паралелно изпълнение би могло да се използва за работа на другия обект.

При последователното изпълнение в част от това време на изчакване на бетона използваме за доставката на елементите на металната конструкция (колони и греди) и тяхно антикорозионно покритие. След монтажа им е предвиден времеви и кадрови ресурс за допълнителни дейности по полагането на АКП (снадки, болтове, заварки, увредени при монтажа участъци)

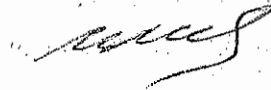
Предвиждаме работа и по двата подобекта да бъде организирана в рамките на шест дневна работна седмица и осем часов работен ден. За съкращаване на срока е предвидено последните две седмици да се работи на седем работни дни. Работите се изпълняват от квалифицирани бригади и ръководен екип със следната организационна структура:



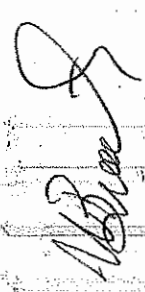
Отговорности и задължения на ръководния екип

ръководител на обекта ръководи цялостното изпълнение на СМР на обекта, ще осъществява връзка с Възложителя и Консултанта. Той ще бъде пряко отговорен за изпълнението на строителните работи по Договора, както и за спазването на

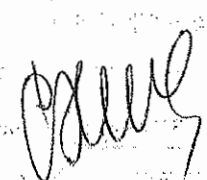
Мини


предвидения срок за изпълнение. Ще осигурява достъп до строителната площадка, помещенията и документацията по проекта, на представители на Възложителя, Консултанта и други органи, имащи отношение по изпълнението на договора. Той ще отговаря за глобалната организация на обекта, ще координира и разпределя работата между звената в работните екипи и ще преразпределя работниците. При необходимост, ще изготвя доклади за отчитане на извършената работа на обекта. Ще участва в съвместни огледи с представители на общината, ще прави снимки и ще участва в съставяне на протоколи.

Технически ръководител: изпълнява указанията и разпорежданията дадени от ръководителя на обекта. Ще следи пряко за изпълнението на строително-монтажните работи и съответствието на изпълнението им с проекта. Ще следи за количествата на извършените СМР, доставката на материалите, необходими за изпълнението на строителството, както и за готовността и изправността на строителната механизация. Ще подготвя отчети на изпълнените видове работи. Ще подпомага ръководителя на обекта в подготовката на доклади. Техническият ръководител отговаря за технологичната последователност при изпълнение на видовете СМР, ритмично разпределение на работниците, строителната механизация и транспортната техника. Ще координира пряко работата на работните екипи (бригади) и ще приема от тях заявки на материали, изготвя ежедневните наряди за извършената работа от механизация и бригадите. Ще взема пряко участие в отчитане на изпълнените видове работи по Договора.



Бригадир: изпълнява указанията и разпорежданията дадени от техническия ръководител. Ще следи пряко за изпълнението на строително-монтажните работи и съответствието на изпълнението им с проекта. Ще следи за количествата на извършените СМР, доставката съхранението и влагането на материалите, необходими за изпълнението на строителството, както и за готовността и изправността на строителната механизация. Ще подготвя отчети на изпълнените видове работи. Бригадирът е отговорен отговаря за технологичната последователност при изпълнение на видовете СМР, ритмично разпределение на работниците, строителната механизация и транспортната техника. Ще координира пряко работата в бригадата и ще приема от тях заявки на материали, изготвя ежедневните наряди за извършената работа от механизация и работниците от бригадата.




Геодезист ще извършва всички необходими геодезични трасировки, маркиране, замервания и заснемане. Ще подготвя отчети на изпълнените видове работи. В процеса на работа ще се дават заложените в проекта нива и наклони и ще се създава изискващата се екзекутивна документация за обекта.

Координатор по здравословни и безопасни условия на труд ще изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и ще отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасност и здравни условия на труд. Той ще отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве. Координаторът по ЗБУТ на обекта ще провежда първоначалните, ежедневните и извънредни инструктажи по безопасност и здраве и ще следи дали се спазват изискванията за работно облекло и лични предпазни средства.

Експерт контрол на качеството ще осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали. Ще съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството. Ще следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство. Ще следи за действащите стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи. Ще събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ще ги окомплектоват към документацията за извършеното СМР. Ще носи пряка отговорност по опазването на околната среда за целия период на изпълнение на договора.

Имената на бригадите са свързани с дейностите по КС, които ще изпълняват. След името е посочен числения състав работници и бригадир.

Инженерно-техническият състав предвиден за изпълнението на проекта ще бъде ангажиран и на разположение за целия период на договора за обществена поръчка. Ръководителя на обекта ще участва и в Държавната приемателната комисия за обекта.


Технологичната последователност на изпълнение на дейностите може подробно да се проследи в приложените линейни графичи и таблица на разпределението на дейностите по бригади раздел II.3.

2. Технологична последователност на процесите

В случай, че бъдем избрани за изпълнител на настоящата обществена поръчка ще изпълним ангажиментите си по договора при следните етапи, спазвайки съответната последователност:

2.1. Етап - подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи

За да бъде извършено строителството по обществена поръчка, съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, на този етап чрез ръководния екип ще извършим следните действия:

2.1.1. Документална подготовка на строителната площадка

Ще се извършат всички необходими дейности и стъпки свързани с актовете и протоколите съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, регламентирани за започване на обекта, както следва:

- Разрешение за строеж
- заверка на заповедната книга
- Протокол обр.2 А

Изпълнителят, съгласувано с органите на Държавна агенция „Гражданска защита“ и Национална служба „Пожарна и аварийна безопасност“ ще извърши разработването и ще предложи за утвърждаване:

- план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
- план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
- план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.
- Изготвяне и съгласуване на проекта за Временна организация на движението, за осигуряване движението на транспортния поток

msc

2.1.2. Устройване на временна строителна база

За изпълнение на строителството ще организираме строителна база в рамките на строителната площадка. Тя ще обслужва ръководството на обекта и строителния надзор и ще бъде на терен, подходящ за разполагане на необходимите помощни помещения и съоръжения. Разположението ще бъде съгласувано с възложителя.

В базата ще бъдат разположени офиси на изпълнителя, помещения и съоръженията необходими за обслужване на строителството както следва:

- складове
- питейно водоснабдяване

Ще осигурим водоснабдяване за питейни и производствени нужди. На обекта ще се осигурява бутилирана вода.

За нуждите на персонала ще бъдат осигурени:

- умивални и химически тоалетни
- контейнери за отпадъци

Изпълнителят ще осигури денонощна охрана на строителната база и на строителната площадка.

2.1.3. Временна организацията на движението по време на строителството

Строителният процес е свързан с превози на изкопи и доставка на материали и машини до обекта. Ще разработим конкретни схеми и маршрути на движение на тежкотоварните автомобили и механизация, съгласувано с общината и КАТ.

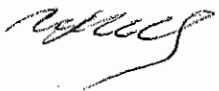
Предложените схеми за ВОД ще удовлетворяват условията за:

- Осигуряване на достъп на специализираните коли на бърза помощ, ПБЗН, полиция, снегопочистване (при работа при зимни условия);
- Свеждане до минимум на неизбежните затруднения на трафика от стесняване на платно и затварянето на улици;
- Предварително поставяне на необходимите временни знаци - вертикална сигнализация, подвижни знаци и схеми за обезопасяване на строителните участъци.

Предвиждаме механизацията да е максимално мобилна при изпълнението на строителството, така че да не затруднява движението на МПС в града.

msc

msc



2.1.4. Ограждане и сигнализиране на работните участъци

В участъците, в които се изпълняват СМР, ще се изграждат предпазни заграждения и предупредителна сигнализация съгласно Наредба № 3/16.08.2010 г. за ВОД на участъка. Ще се поставят предупредителни знаци и табели за обозначаване на обходите, а през нощта - сигнално осветление.

Предпазните заграждения и предупредителната сигнализация ще се изграждат в пълно съответствие с разпоредбите по организацията на движението през време на строителството и по безопасността на труда, като допуснати повреди на същите ще се отстраняват незабавно, така че зоната за изпълнение на работите да бъде винаги защитена и обезопасена от достъп на външни лица и транспортни средства.

След завършване на дейностите изискващи ограничения в движението монтираните ограждения ще се демонтират.

2.1.5. Изграждане на геодезическа мрежа

Преди започване на изкопните работи ще се направи геодезическо заснемане, за да се попълнят и актуализират съществуващите данни. Ще се използват и спазват приетите от Възложителя координати. За мониторинга върху изпълнението на строителните работи се предвижда използване на тотална геодезическа станция.

За отлагане върху терена на главните и характерни точки от техническия проект, ще се използва метода на трасиране с полярни координати. Трасирането ще се извършва с помощта на работна геодезическа основа /РГО/, представляваща мрежа от трайно стабилизирани, върху повърхността маркери с прецизно определени координати в хоризонтално и височинно положение. За РГО ще бъдат използвани точките, от които е направено геодезическото заснемане при проектирането. Не се допуска извършване на земни работи при разрушени трайни маркировъчни знаци до пълното възстановяване на последните.

Преди започване на изкопни работи ще маркираме границите на изкоп и ще ги представя за проверка и одобрение от Строителния надзор.

Във връзка с маркирането на строителния участък ще се извършва цялостно и систематично фотографиране на ширината и зоната на обекта, както и евентуално допълнителна работна зона. Това заснемане има за цел да документира съществуващите условия, такива каквито са в началото на работите и ще служи за справка при възстановяването ѝ.

miss

2.1.6. Уточняване местоположението на подземните инфраструктури

Преди започване на каквито и да са изкопни работи ще се свържем със собствениците на елементите от подземната инфраструктура, евентуално попадащи в зоната на изпълнение на СМР, за да покажат и/или открият същите, за да се предотвратят повреди по време на строителство, като дадат своето писмено одобрение.

Надеждността на показаната информация се базира на данните, регистрирани от Възложителя, а също така и от собствениците на подземни и надземни инфраструктури. Изпълнителят ще провери надеждността на информацията преди започване на изкопни работи. Освенно от това, при извършване на работите, ще бъдат укрепени всички инфраструктури.

2.1.7. Получаване на разрешение от Строителния надзор

Ръководния екип на обекта ще се консултира и ще работи в тясно сътрудничество с представителите на Възложителя. Начало на изпълнението на СМР ще бъде дадено след разрешение на Строителния надзор след завършената подготовка. С получаването на разрешението се стартира и мобилизацията на екипите и механизацията съгласно линейния график.

W. B. 2

2.1.8. Уведомяване на експлоатационните дружества

В етапа на подготовката на площадката, представителите на експлоатационните дружества и Възложителя, ще бъдат подробно информирани за началото на работите, времето за изграждане и срока за приключване и приемане.

Извършената съгласно описаното по-горе подготовка на площадката, както и провеждането на регламентирания срещи за подготовка на последващи работи и взетите на тях решения от Строителния надзор, създават предпоставки за стартиране на работите съгласно Линейния график и като цяло за срочното завършване на обекта съгласно сключения договор.

2.1.9. Доставка на материали

Доставката на материали и техническо оборудване се извършва по предварително съставен времеви план за доставки, който е съобразен с календарния план за изпълнение и обезпечава изпълнението на СМР с материали. За материалите, които позволяват складиране предвиждаме предварителна доставка на буферни зони, предварително

miss

съгласувани с Възложителя и осигуряващи постоянен резерв за намаляване на риска от недостиг на материали за извършване на СМР.

2.2. Етап - изпълнение на СМР.

Приложени са графици за изпълнение на подобектите, в които е онагледена последователността и продължителността на видовете и количествата СМР. За всеки вид и количество работа са посочени:

- Разходна норма на труд в човекочасове за изпълнението на единица количество работа
- Разходна норма на труд в човекодни за изпълнението на предвиденото количество работа (трудоемкост - персонал)
- относителна дата на започване на изпълнение - календарен ден;
- относителна дата на завършване - календарен ден;
- продължителност на изпълнение - брой работни дни
- планиран брой човекодни за изпълнението на вида и количеството работа
- брой работници (изпълнителски персонал) ангажирани по работни дни

Етапа на изпълнение на СМР започва с подписване на Протокол обр.2а по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за откриване на Строителната площадка, с който Изпълнителят получава достъп до строителната площадка.

След осигуряване достъпа на Изпълнителя до строителната площадка ще трасираме елементите на проекта във всеки участък и ще извършим прецизно геодезическо замерване на теренната основа. Резултатите от екзекутивните измервания ще се отразяват в надлежно изготвени, проверени и подписани съвместно с Консултанта протоколи за всеки участък, които ще се представят на Възложителя за одобрение. След съгласуване с Консултанта и проектанта ще предоставим на Възложителя съпоставка между проектните и екзекутивните данни и уточняване на евентуални различия в количествата на отделните видове работи за изпълнение на строежа.

След трасиране елементите на проекта в местата, където ще стартира изпълнението на строително-монтажните работи, започва тяхното изпълнение съобразно одобрените проекти и при спазване на всички нормативни документи отнасящи се до строителството, всички стандарти регламентиращи качеството на влаганите материали и

готови изделия, безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност и опазване и възстановяване на околната среда.

При строителството на обектите ще спазваме и следните изисквания:

- Методите за изпълнение на СМР, включително състава на механизираните звена и помощното оборудване, ще се избират така, че да спомогнат за повишаване на ефективността на строителните работи и за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда и гражданите.
- Строителните работи ще се извършват при подходящи метеорологични условия.
- СМР ще се изпълняват така, че във всеки един момент от строителството на обекта да е осигурено отводняването на строителната площадка с цел запазване на изпълнените работи и минимизиране въздействието на повърхностния воден оток върху прилежащите терени и сградата.
- Местата за депониране на неподходящи почви и/или излишни земни и скални маси ще се съгласуват с Възложителя.
- При необходимост от спиране на строителството ще се извърши обезопасяване на обекта и осигуряване на нормална проходимост и достъп до прилежащите терени и сгради.

Етапа на изпълнение на СМР приключва с изпълнението на всички СМР, предвидени в одобрения проект или непредвидени СМР наредени от Консултанта.

2.3. Етап завършване на строителството и издаване разрешение за ползване

Дейностите за въвеждането в експлоатация включват представяне на строителната документация за процеса на строителството и екзекутивната документация, съгласно изискванията на ЗУТ.

Организацията за въвеждането на обектите в експлоатация ще се развива и действа в основната си част в процеса на строителството. Още със започването на строителството, ще създадем необходимата организация за подготовка на приемането на обекта чрез създаване на специализиран екип за изпълнение на изпитванията.

Документирането на строителството, включително изпитванията, и осигуряване на документация за вложените материали е неразделна част от задълженията на техническото ръководство на обекта.


Имайки предвид специфичния характер на проекта съществено задължение е да осигуряваме в процеса на строителството изпитването на елементи, като създаваме готовност за въвеждането им в редовна експлоатация непосредствено след завършването им.

След завършване изпълнението на строителството до степен на съществено завършване ще изготвим ексекутивна документация (съгласно изискванията на ЗУТ), отразяваща несъществените отклонения от съгласувания и одобрен инвестиционен проект, ако има такива.

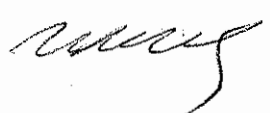
Ако е налице съществено завършване на СМР от и сме изпълнили всички свои други задължения съгласно Договора, ще уведомим писмено Възложителя и Строителния надзор за готовността да предадем строежа на Възложителя.

След получаване на уведомлението Възложителят ще назначи комисия, която ще се събере на обекта и ще установи качеството на извършените работи и готовността за приемането на обекта. Комисията ще се състави. Констативен акт 15 съгласно Наредба 3 от 31.07.2003 г., съгласно изискванията на чл.176, ал.1 от ЗУТ за установяване на годността за Строежа, с който той ще се предаде от Изпълнителя на Възложителя. При констатирани пропуски в изпълнението на СМР комисията определя срок за отстраняването им. Строителят ще отстрани всички забележки написани предписани от комисията в определеният срок, за което ще уведоми възложителя.

Строителният надзор ще изготви и представи на Възложителя окончателен доклад за извършените СМР.

След получаване на окончателния доклад, Възложителят ще отправи искане до ДНСК за назначаване на Държавна приемателна комисия в съответствие с изискванията на Наредба № 2.

При установяване на надлежно изпълнение на Строежа и неговата функционална пригодност съобразно издаденото разрешение за строеж, одобрените проекти или заверената ексекутивна документация и действащите Законни разпоредби по изпълнението и приемането на строителството, Държавната приемателна комисия ще състави протокол обр. 16 за установяване годността за ползване на Строежа съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. Въз основа на Протокол обр. 16 ДНСК ще издаде Разрешение за ползване на Строежа.



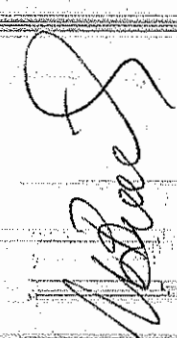
2.4. Етап на гаранционно поддържане на обекта

Гаранционните срокове за обектите са съобразно действащата Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Техническото предложение от Офертата ни и Договора.

Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация, като Изпълнителят се задължава в тези срокове да отстранява всички проявени дефекти в изпълнените СМР на обекта, вкл. съоръжения, за поддържане на качеството и непрекъснатата му експлоатация в съответствие с проектната документация и разрешението за строеж.

В случай, че възникнат дефекти в срока по съответните Гаранционни срокове Възложителят ще уведоми Изпълнителя за това. Изпълнителят и Възложителят съставят Констативен протокол за възникналите дефекти. В Протокола се определя срок за отстраняване на дефектите.

Изпълнителят ще отстрани за своя сметка констатираните дефекти в срока от Констативния протокол. Ако е необходим по-дълъг срок за отстраняването им, то това ще бъде договорено между Изпълнителя и Възложителя.



3. Оборудване за реализация на Техническото задание (ТЗ),

За изпълнението на подобект "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда", съгласно анализните цени, е предвидено следното техническо оборудване:

Номер	Наименование	общо количество машиносметки	брой машини
1	къртач	0.04	1
2	компресор	0.04	2
3	комбиниран багер товарач	0.09	2
4	самосвал	0.91	2
5	автокран	0.21	2
6	електроагрегат	0.72	2
7	електожен	0.38	2
10	асансьорна вдигачка	5.41	2
11	иглен вибратор	0.32	2
12	бетонпомпа	0.03	2
13	къртач електрически	1.99	2
14	газов резак	0.5	2

За изпълнението на подобект "Подобект "Гараж и склад"", съгласно анализните цени, е предвидено следното техническо оборудване:

Номер	Наименование	общо количество машиносмени	брой машини
1	къртач	0.6	1
2	компресор	0.6	1
3	комбиниран багер товарач	0.92	1
4	самосвал	0.93	1
5	автокран	4.15	1
6	електроагрегат	8.39	2
7	електожен	8.39	2
8	автовинка	0.3	1
9	шлайф машина бетон (вертолед)	1.6	1
10	асансьорна вдигачка	0.01	1

Планираното техническо оборудване е налично и достатъчно за изпълнението на поръчката.

4. Разпределение във времето на техническите и човешките ресурси

В раздел II т.1 показваме структурната организация на персонала, валидна и за двата подобекта с отговорностите и правомощията на ръководния персонал по време на изпълнението на дейностите.

В следващите две таблици, съответстващи на линейните графици за изпълнение на подобектите, показваме разпределението във времето на човешките ресурси по бригади. По подробна информация за разпределението на човешките ресурси по дейности и по календарни дни се съдържа в линейните графици.

№	Вид СМР	ед. м.ка	количество	бригада изпълнител	необходими ресурси		ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ			предвиден ч. ден за изпълнение	
					р. норми на труд от админ. цени		брой работници	начален ден	краен ден		
					за ед. к-во (ч.ч.)	за к-во (ч.д.)					
Подобряване на работни условия и благоустройство на съществуващо сгради											
откриване на строителната площадка. Отлагане на проекта на терен. Начална мобилизация. Организация на строителната площадка. Съгласуване на материалите. Заявка за доставка.											
1	Изработка на проектна документация										
1	Награва кофраз и декофраз за фундаменти	м ²	3.00			1.1960	0.45	2	2	8	0.7
2	Награва кофраз и декофраз за греди в балкони	м ²	9.00			1.1960	1.35	2	5	8	1.8
3	Награва кофраз и декофраз за правоъгълни колонии при ремонт с височина до 4 м	м ²	11.00			1.1960	1.64	2	4	8	2.1
4	Изработка и монтаж на арматура до ф 12, стомана B500	кг	200.00			0.0480	1.20	3	2	5	1.2
5	Изработка на стоманена конструкция S 235 JR за заковани части със средно тегло на детайла до 20 кг	кг	250.00			0.0160	0.30	1	4	4	0.5
6	Доставка и полагане на химически анкери по инжекционна система HPL TI-HY200 A+HT-V M10x15, вкл. пробиване на отвори ф12 в бетонова настилка и смола за анкерване	бр.	36.00	"СК & А"		0.2500	1.13	1	5	5	1.2
7	Анкериране на арматурни пръти по инжекционна система HPL TI-HY200 A+HT-V M10x15, вкл. пробиване на отвори ф14 в бетонови колонии и настилка и смола за анкерване	бр.	24.00			0.3500	1.05	1	2	2	1.1
8	Доставка и полагане на бетон клас C16/20 за основи	м ³	2.00			2.4800	0.62	1	2	2	0.6
9	Доставка и полагане на бетон клас C16/20 за колонии и греди	м ³	2.00			2.4800	0.62	2	4	5	0.7
10	Демонтаж на стоманени прозорци	м ²	41.00			0.2500	1.28	1	4	4	1.3
11	Демонтаж на гаражна двукрила стоманена врата	м ²	11.00			0.3500	0.48	1	4	4	0.5
12	Демонтаж на дървени прозорци	м ²	3.00			0.4500	0.17	1	4	4	0.2
13	Демонтаж на дървени врати 100/200	бр.	1.00			1.0000	0.13	1	4	4	0.2

14	Демонтаж на дървени врати 90/200	бр	4.00
15	Демонтаж на дървени врати 80/190	бр	3.00
16	Демонтаж на дървени врати 70/200	бр	2.00
17	Наговарване на стоманени врати и прозорци на транспорт	кг	900.00
18	Превоз на демонтирани стоманени врати и прозорци до склад на Възложителя - до 25 км	кг	900.00
19	Наговарване на дървени врати и прозорци на транспорт	бр	13.00
20	Превоз дървени врати и прозорци до склад на Възложителя - до 25 км	бр	13.00
21	Изхвърляне нарушана вароиксенова мазилка	м ²	50.00
22	Зидария с газобетонни блочета с тънка гладка фуга от 1 до 3 мм и дебелина 250 мм	м ²	11.00
23	Зидария с газобетонни блочета с тънка гладка фуга от 1 до 3 мм и дебелина 125 мм	м ²	30.00
24	Широк мазилка - теракол и цимент по стени от итонг, вкл. съгледобиърна мрежа	м ²	110.00
25	Гипсова шпакловка по стени и таван	м ²	180.00
26	Грундиране с дълбокопроникващ грунд по стени и тавани	м ²	1069.00
27	Грундиране с бетоноконтакт по бетонни повърхост	м ²	480.00
28	Двукратно боядисване по стени и тавани с латекс, вкл. подготовка на основата	м ²	954.00
29	Двукратно боядисване с латекс за влажни помещения - воднодисперсионна дъвка, високоустойчива на плесен, мухли и гъбички бол.	м ²	115.00
30	Доставка и монтаж на окачен таван от влаготойчиви плочи 60/60 см, тип "Армстронг" RETAIL 60/60 12 мм прав борд	м ²	34.00
31	Направа на перлашена циментова замазка по подове с деб. 4 см	м ²	280.00
32	Демонтиране на съществуваща теракотна настилка от плочи 30/30	м ²	83.00

"СК & А"

1.0000	0.50	1	4	4	0.5
0.8500	0.32	1	4	4	0.4
0.8500	0.21	1	4	4	0.3
0.0100	1.13	1	4	4	1.2
		1	4	4	0.0
0.1940	0.32	1	4	4	0.4
0.7500	4.65	2	5	5	4.7
4.7000	6.41	2	2	3	6.5
1.0300	3.86	1	3	3	4.0
0.4500	6.19	4	10	13	6.2
0.7020	15.80	4	16	19	15.8
0.0400	5.35	4	16	19	5.4
0.0400	2.40	2	17	19	2.4
0.3540	42.21	9	19	29	42.3
0.3540	5.05	3	26	29	5.1
0.4500	1.91	1	29	29	2.0
0.5500	19.25	5	4	9	19.3
0.2500	2.59	1	3	3	2.6

31

Handwritten signature

Handwritten signature

33	Демонтиране на покъл от теракот с $n=10$ см	м	95.40	0.0660	0.78	3	3	0.9
34	Демонтиране на подови PVC перизан	м	12.00	0.0860	0.13	6	6	0.2
35	Напрана на изравнителна и за наклони при заматка със ср. деб. 2 см под нова теракотена настилка	м	83.00	0.4200	4.36	8	10	4.4
36	Настилка по подове с теракотни плочи	м	83.00	2.0960	21.75	10	16	21.8
37	Облицовка по стени с фаянсови плочи	м	106.00	2.3780	31.51	8	16	31.6
38	Доставка и монтаж на PVC перизан	м	65.00	0.0580	0.47	1	25	0.5
39	Доставка и монтаж на алуминиева врата с прекъснат термозост, 100/285 с горен прозорец в нея 100/75, с коеф. на топлопр $U=7W/m^2K$	бр	1.00	2.5000	0.31	1	20	0.3
40	Доставка и монтаж на двукрила плътна алуминиева врата с термопанел, прекъснат термозост, 360/285 с вътрешна в нея врата 100/210, с коеф. на топлопр $U=2.2W/m^2K$	бр	1.00	6.0000	0.75	1	12	0.8
41	Доставка и монтаж на интериорна, двукрила, плътна с термопанел алуминиева врата, 200/240	бр	1.00	4.0000	0.50	1	12	0.5
42	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата, 80/190	бр	2.00	4.0000	1.00	1	17	1.0
43	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата 100/200	бр	1.00	3.5000	0.44	1	20	0.4
44	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата 96/200	бр	4.00	3.5000	1.75	1	19	1.8
45	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата 70/200	бр	6.00	3.5000	2.63	3	17	2.6
46	Доставка и монтаж на алуминиева програма-прозорци с прекъснат термозост и отълопанет, коефициент на топл $U=1.7W/m^2K$	м	37.00	1.5800	7.31	5	12	7.4
47	Доставка и монтаж на комарници за отварящи прозорци	м	12.00	0.0860	0.13	1	29	0.1
48	Доставка и монтаж на алуминиеви хоризонтални щори за прозорци	м	18.00	0.1240	0.28	1	29	0.3

дограма"

Ванеса

49	Направа на топлоизолация по фасада от каменна вата 12 см с коеф. на топлопроводимост $U \leq 0.035 \text{ W/m}^2\text{K}$ включително полагане на мрежа и финална шпакловка	м ²	140.00	1.1500	20.13	6	18	24	20.2
50	Подмяна обшивка подпроз. корниз с полицик ламарина	м ²	6.00	1.5000	1.13	1	24	24	1.1
51	Обръщане на страници при прозорци вътрешно, якт PVC ъгъл	м	60.00	0.3500	1.88	2	19	20	2.1
52	Обръщане страници с топлоизолация XPS с деб. 2 см при дограма външно с коеф. на топлопроводимост $U \leq 0.036 \text{ W/m}^2\text{K}$	м ²	60.00	0.5500	4.13	1	20	24	4.2
53	Доставка и монтаж PVC ъгъл с мрежа с шир 15 см по ъгли фасада и прозорци	м	40.00	0.1250	0.63	4	20	24	9.8
54	Доставка и полагане на PVC хоризонтален профил с мрежа с шир 15 см	м	21.00	0.1200	0.32	4	20	24	0.4
55	Доставка и полагане на минерална вата върху топлоизолация стени и покрив / таван и мазилка	м ²	140.00	0.4000	7.06	3	24	26	7.0
56	Доставка и полагане на профили за затваряне на топлоизолацията в горната и долната част	м	70.00	0.1000	0.88	1	24	24	0.9
57	Натопяване и извозване на строителни отпадъци на село до 15 км	м ²	10.00			3	6	9	2.8
III	Материал								
58	Демонтаж на поц. тръби с диаметър до 2"	м	20.00	0.0500	0.13	1	4	4	0.2
59	Демонтаж на СК до 2"	бр.	2.00	0.1860	0.05	1	4	4	0.1
60	Демонтаж на смесителна батерия за тоалетна мивка	бр.	1.00	0.1380	0.02	1	4	4	0.1
61	Демонтаж на тоалетно казанче	бр.	1.00	0.2000	0.03	1	4	4	0.1
62	Демонтаж на ПС 17/17	бр.	1.00	0.2200	0.03	1	4	4	0.1
63	Демонтаж на тръби PVC ф 50	м	4.00	0.0800	0.04	1	4	4	0.1
64	Демонтаж на тръби PVC ф 110	м	5.00	0.1120	0.07	1	4	4	0.1
65	Демонтаж на тоалетна мивка, комплекси със сифони	бр.	1.00	0.2100	0.03	1	4	4	0.1
66	Демонтаж на тоалетно калено, якт с казанче	бр.	1.00	0.1000	0.01	1	4	4	0.1
67	Разбиване на бетонова настилка с деб до 10 см	м ²	6.00	0.1500	0.11	1	4	4	0.1
68	Разбиване на ст. бетон	м ³	1.50	1.5800	0.30	1	4	4	0.3

"СК & А"

"Вик"

69.	Демонтиране и повторно монтиране на стом. бетонови капаци 50/100	бр	10.00		0.5000	0.63	2	4	8	0.6
70	Направа кофраж и декофраж за стени канал	м ²	6.00		18500	1.39	2	4	5	1.4
71	Изработка и монтаж на армировка до ф. 12, стомана B500	кг	120.00		0.0480	0.72	1	5	6	0.9
72	Доставка и полагане на бетон клас C16/20 за стени канал	м ³	1.00		38980	0.49	1	6	6	0.5
73	Доставка и монтаж на ст. бет. капаци	бр	6.00		12500	0.94	1	8	8	0.9
74	Доставка и монтаж на PVC тръби с фабрични фасонни части ф. 110	м	20.00		0.1860	0.47	1	6	6	0.5
75	Доставка и монтаж на PVC тръби с фабрични фасонни части ф. 50	м	10.00		0.1260	0.16	1	6	6	0.2
76	Доставка и монтаж на PVC рендан ф. 50	бр	2.00		0.1500	0.04	1	6	6	0.0
77	Доставка и монтаж на укрепители за канализация	бр	15.00		0.0760	0.14	1	6	6	0.2
78	Изпитване на канализация за херметичност	м	30.00		0.0560	0.21	1	6	6	0.2
79	Доставка и монтаж на ПС-ф. 110 с дупно оттичане	бр	1.00		0.2000	0.03	1	6	6	0.0
80	Доставка и монтаж на рогов ПС-ф. 50	бр	2.00		0.1880	0.05	1	6	6	0.1
81	Доставка и монтаж на т. клекато, вкл. казанче високо разположено	бр	2.00		2.0000	0.50	1	29	29	0.5
82	Доставка и монтаж на тоалетна фансова мивка с р. формат, вкл. сифон	бр	3.00		1.1500	0.43	1	29	29	0.4
83	Доставка и монтаж на ППР тръби ф. 25 за студена вода, вкл. фас. части	м	6.00		0.1100	0.08	1	6	6	0.1
84	Доставка и монтаж на ППР тръби ф. 20 за студена вода, вкл. фас. части	м	13.00		0.1000	0.16	1	6	6	0.2
85	Доставка и монтаж на ППР тръби с алум. вложка ф. 25 за топла вода, вкл. фас. части	м	6.00		0.10240	0.09	1	6	6	0.1
86	Доставка и монтаж на ППР тръби с алум. вложка ф. 20 за топла вода, вкл. фас. части	м	12.00		0.1120	0.17	1	8	8	0.2
87	Доставка и монтаж на топлоизолация с деб. 15 мм за водопровод ф. 25	м ²	12.00		0.0580	0.09	2	6	8	0.1

мисел

88	Доставка и монтаж на топлоизолация с деб. 15 мм за водопровод ф20	м	25.00	0.0660	0.2	1	8	8	0.2
89	Доставка и монтаж на стена смесителна батерия за тоал. мивка	бр.	3.00	0.5000	0.19	1	29	29	0.2
90	Доставка и монтаж на смесителна батерия за душ	бр.	2.00	0.6300	0.16	1	29	29	0.2
91	Доставка и монтаж на СК ИПР без изразител ф 20	бр.	2.00	0.3500	0.09	1	8	8	0.1
92	Доставка и монтаж на СК ИПР без изразител ф 25	бр.	2.00	0.3860	0.10	1	8	8	0.1
93	Хидравлично изпитване на водопровод	м	37.00	0.0120	0.06	1	8	8	0.1
94	Дезинфекция на водопроводи до ф 100	м	37.00	0.0200	0.09	1	29	29	0.1
IV.	Част: ИПБ								
95	Доставка и монтаж на пожарогасител СО2, 5 кг	бр.	5.00	0.1500	0.09	1	36	36	0.1
96	Доставка и монтаж на пожарогасител прахов ABC, 6 кг	бр.	4.00	0.1300	0.08	1	36	36	0.1
97	Доставка и монтаж на пожарогасител на водна основа за пожари клас А, 9 л	бр.	4.00	0.1200	0.06	1	36	36	0.1
98	Доставка и монтаж на пожарогасител на водна основа за пожари клас В, 9 л	бр.	4.00	0.1260	0.06	1	36	36	0.1
99	Доставка и монтаж на противопожарно одсало с размер не по-малък от 1.5x1.5 м - тежък тип	бр.	2.00	0.1200	0.03	1	36	36	0.1
	Замесу, Работна документация и проект, проект за съставяване на сметка								
	I. Доставка								
	Доставка на разпределителен шкаф (касета) РГ-ПН, с ориентировъчни размери 800x1000x250 мм за монтаж на закрито, изработен от стоманена ламарина или подхолящ полимер и монтиран на основа от същия материал; вътрешната комуникация на разпределителното табло да бъде изпълнена с медни проводници; техн. отвори за входящи и изходящи линии - "отгоре", степен на защита IP 44. Височина на основата - 100см. Целостно защитено от вън и отгоре. Схрити панта, позволяваща отваряне на вратата на 120° за да се укрепи механично разпределителния шкаф да се постави върху стабилизираща плоча, включваща в комплектната доставка на таблото. Към комплекта да има и болтове за закрепване на кабелния шкаф към стабилизиращата плоча, болтовете да са с резба M12. Таблото да съдържа следната апаратура:	бр.				1	8	8	0.0

Handwritten signature

Handwritten signature

1.1	Автоматичен прекъсвач 80A/380V AC 50/60Hz/3P, крива C-16p.	1			8		0.0
1.2	Автоматичен прекъсвач 63A/380V AC 50/60Hz/3P, крива C-16p.	1			8		0.0
1.3	Апарат за защита от преенапрежения (арестор), ниво 1+2 Арестор, тип 1+2, 4P TN-S; Uc=250V~/50-60Hz In(8/20µs)=100kA I _{max} (8/20µs)=150kA, I _{imp} (10/350µs)=32kA tA<25ns Uc: L-N 280V~/N-PE 255V~/15p.	1			8		0.0
1.4	Предпазител със стопиема вложка, 63A, 3P, gL/gG, за монтаж на DIN шина.	3			8		0.0
1.5	Автоматичен прекъсвач за монтаж на DIN шина, 6A/230V AC 50/60Hz/1P, крива C-26p.	2			8		0.0
1.6	Товаров прекъсвач, 3P, 63A, 30kVA, кутия IP55 с переносима ръкохватка-16p.	1			8		0.0
1.7	Автоматичен прекъсвач за монтаж на DIN шина, 10A/230V AC 50/60Hz/1P, крива C-86p.	8			8		0.0
1.8	Реле, изпълнено за монтаж на DIN шина, 1P, 220 VAC, INO, 250V AC, 10A, U ₅₀₀ = 24V AC-36p.	1			8		0.0
1.9	Автоматичен прекъсвач с дефектологична защита, 2P, 16A, 30mA, за монтаж на DIN шина-86p.	8			8		0.0
1.10	Автоматичен прекъсвач с дефектологична защита, 4P, 10A, 30mA, за монтаж на DIN шина-16p.	1			8		0.0
1.11	Автоматичен прекъсвач модул, 10A/380V AC 50/60Hz/3P, крива C, за монтаж на DIN шина-46p.	4			8		0.0
1.12	Автоматичен прекъсвач модул, 16A/380V AC 50/60Hz/3P, крива C, за монтаж на DIN шина-46p.	4			8		0.0
1.13	Автоматичен прекъсвач модул, 25A/380V AC 50/60Hz/3P, крива C, за монтаж на DIN шина-16p.	1			8		0.0
1.14	Автоматичен прекъсвач модул, 32A/380V AC 50/60Hz/3P, крива C, за монтаж на DIN шина-16p.	1			8		0.0
1.15	Автоматичен прекъсвач модул, 16A/230V AC 50/60Hz/1P, крива C, за монтаж на DIN шина-96p.	9			8		0.0
1.16	Автоматичен прекъсвач модул, 32A/230V AC 50/60Hz/1P, крива C, за монтаж на DIN шина-26p.	2			8		0.0
1.17	Разединител за стопием предпазител 1P/0X38 NO UR-16p.	1			8		0.0
1.18	Стопием предпазител 2A FUS gG 10X38 2A 500V-16p.	1			8		0.0



Handwritten signature: *Harry*

37

18	Демонтаж на единична розетка	бр.	4		0.1140	0.06	1	3		0.1
19	Демонтаж на охранителен точков датчик от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	10		0.1260	0.16	1	3		0.2
20	Демонтаж на охранителен линейен датчик от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	15		0.1260	0.24	1	3		0.2
21	Демонтаж на клавиатура от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	5		0.1260	0.08	1	3		0.1
22	Демонтаж на ел магнитна брава от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	3		0.1260	0.05	1	3		0.1
23	Демонтаж на наредник за ел магнитна брава от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	3		0.1260	0.05	1	3		0.1
24	Демонтаж на детектор на движение	бр.	5		0.1260	0.08	1	3		0.1
25	Демонтаж на звънчев бутон, единичен	бр.	5		0.1260	0.08	1	3		0.1
26	Демонтаж на TV камера	бр.	5		0.3500	0.22	1	3		0.2
27	Демонтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми, за външна дж. IP21	бр.	20		0.1260	0.32	1	3		0.3
28	Демонтаж на кабелен канал, PVC 70x30mm	м	10		0.0500	0.06	1	3		0.1
29	Демонтаж на гофрирана PVC тръба Ø25mm, удрепена на скоби по таван/стена	м	5		0.0500	0.03	1	3		0.0
30	Монтаж на разпределително табло IP-11 с ориентировъчни размери 800x1000x250mm върху стоманена конструкция	бр.								
31	Монтаж в съществуващо главно разпределително табло ТЗ, на прекъсвач автоматичен 3P, 100A, C120N	бр.								
32	Доставка на силов кабел, тип NYU 4x25+6mm ² и полагане по кабелна скара	м	20							
33	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x6mm ² и полагане по кабелна скара	м	38							
34	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x6mm ² и полагане в PVC тръба	м	2							

Handwritten signature

35	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x4mm ² и полагане по кабелна скара	100	0.1120	1.49	2	25	26	1.4
36	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x4mm ² и полагане в гръба	40	0.1260	0.63	1	26	28	0.6
37	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x2.5mm ² и полагане по кабелна скара	80	0.1000	1.00	1	26	26	1.0
38	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x2.5mm ² и полагане в гръба	20	0.1100	0.23		26	26	0.3
39	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x10.0mm ² и полагане по кабелна скара	38	0.1100	0.52	1	26	26	0.5
40	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x10.0mm ² и полагане в гръба	7	0.1200	0.11	1	26	26	0.1
41	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x4.0mm ² и полагане по кабелна скара	40	0.1020	0.51	1	26	26	0.5
42	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x4.0mm ² и полагане в гръба	10	0.1120	0.14	1	26	26	0.1
43	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x2.5mm ² и полагане по кабелна скара	260	0.1120	3.64	2	26	27	3.6
44	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x2.5mm ² и полагане в гръба	50	0.1180	0.74	1	27	27	0.8
45	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x1.5mm ² и полагане по кабелна скара	420	0.1000	5.25	2	29	30	5.5
46	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x1.5mm ² и полагане в гръба	120	0.1200	1.80	1	29	29	1.8
47	Доставка на инсталационен проводник, тип LYCY 2x1mm ² и полагане по кабелна скара	100	0.1000	1.25	2	29	31	1.3
48	Доставка на инсталационен проводник, тип LYCY 2x1mm ² и полагане в гръба	40	0.1060	0.53	1	31	31	0.5
49	Доставка и полагане под мазилка на инсталационен мостов проводник, тип ПВВ-МВ1 3x2.5mm ²	360	0.1000	4.50	4	10	31	5.0

"Електро"

Handwritten signature

Handwritten signature

прил

50	Доставка и монтаж на кабелни глави за напрежение до 1kV, за кабел 3x6mm ² .	бр.	2			15000	0.38	31	31	0.4
51	Доставка и монтаж на кабелни глави за напрежение до 1kV, за кабел със сечение от 16 до 35mm ² .	бр.	2			15000	0.38	31	31	0.4
52	Направа суха разделка на кабел 4x25+16mm ² .	бр.	2			0.2500	0.09	31	31	0.1
53	Подсъединяване на жила до 25mm ² към съоръжение	бр.	14			0.2200	0.39	31	31	0.4
54	Подсъединяване на жила до 16mm ² към съоръжение	бр.	4			0.2100	0.1	31	31	0.1
55	Подсъединяване на жила до 10mm ² към съоръжение	бр.	30			0.1860	0.70	31	31	0.7
56	Подсъединяване на жила до 6mm ² към съоръжение	бр.	20			0.1860	0.47	31	31	0.5
57	Подсъединяване на жила до 4mm ² към съоръжение	бр.	80			0.1780	1.78	32	36	1.8
58	Подсъединяване на жила до 2.5mm ² към съоръжение	бр.	500			0.1200	7.50	32	36	7.5
59	Доставка и монтаж на твърди негорими PVC тръби φ16mm, на скоби по таван/стена	м	30			0.0700	0.26	10	10	0.3
60	Доставка и монтаж на твърди негорими PVC тръби φ16mm, на скоби по таван/стена	м	270			0.0760	2.57	10	11	2.6
61	Доставка и монтаж на инсталационна жбона (100x100x4100mm) подаван от стълбана с капак от стомана (комплектно готово изделие), за вертикално кабелно трасе - свързано от хоризонталните кабеловодещи скари към работни места (маси). Дължина: 2800 - 3700mm	бр.	4			0.7500	0.38	25	25	0.4
62	Доставка и монтаж на кабелна скари 300x60mm с 1бр. разделителна екранираща преграда (100+200)x60mm, в комплект със съединителните и крепежните елементи-конзоли тип среднотезак	м	50			0.1200	0.75	25	25	0.8
63	Доставка и монтаж на кабелна скари 200x60mm, в комплект със съединителните и крепежните елементи, тип среднотезак.	м	110			0.1200	1.65	24	25	1.7
64	Доставка и полагане в подова замазка на газова тръба 1"	м	30			0.1200	0.45	13	13	0.5
65	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40x20 mm.	м	6			0.1000	0.08	36	36	0.1
66	Направа и възстановяване на отвори с размери до 230x500mm.	бр.	20			0.8500	2.13	13	13	2.1
	Осветителни инсталации									

67	Доставка и монтаж на стена на евакуационно осветително тяло с п.л. 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми "ИЗХОД"	бп	9		0.7500	0.84	32	32	0.8
68	Доставка и монтаж на стена на евакуационно осветително тяло с п.л. 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указана посока за движение	бп	7		0.7500	0.66	32	32	0.7
69	Доставка и монтаж височо на таван/на скат на евакуационно осветително тяло с п.л. 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указана посока за движение	бп	2		0.7500	0.19	32	32	0.2
70	Доставка и монтаж на стена на аварийно осветително тяло с п.л. 1x11W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указание за наличие на средство за ръчно пожарогасене (ПОЖАРОГАСИТЕЛ) или електрическо табло (ЕЛЕКТРИЧЕСКО ТАБЛО) и знака работно	бп	7		0.7500	0.66	32	32	0.7
71	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/висок монтаж) тип Design Pro LINEA 14ft 3200/840, 3200lm, 4000K, 1x25W, IP 54	бп	8		0.7500	0.75	32	33	0.8
72	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/висок монтаж) тип Design Pro LINEA 2.4ft 5200/840, 4270lm, 4000K, 1x39W, IP 54	бп	46		0.7500	4.3	32	34	4.3
73	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/висок монтаж) тип Design Pro LINEA 2.4ft 3200/840, 4270lm, 4000K, 1x39W, IP 54, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ - осветителя изпълнява функциите за работно, дежурно и аварийно осветление	бп	17		0.7500	1.59	33	34	1.6
74	Доставка и монтаж на декоративен стъклен аплик за баня, светодиоден източник, E27, 1x25W, IP 54	бп	2		0.5000	0.13	34	34	0.11
75	Доставка и монтаж на осветително тяло за вграждане в окачен таван, Philips TBS 760, 597x597x116mm, 4xT15 - 3W/840lmR AC-MLO, IP 21	бп	6		0.7500	0.56	34	34	0.6
76	Доставка и монтаж на декоративен стъклен плафон с LED крушка E27, 1x25W, IP21	бп	6		0.3500	0.26	34	34	0.3
77	Доставка и монтаж на осветително тяло за стъпен монтаж, светодиодна лампа 26W, цокъл E27, IP65	бп	2		0.3500	0.09	34	34	0.1
78	Доставка и монтаж на клин за осветление, единичен, 10A, за скрит монтаж, IP21	бп	4		0.1500	0.08	34	34	0.1
									41

Ваня

мисл

79	Доставка и монтаж на ключ за осветление, серия 10A за скрит монтаж, IP21	бп	6	0.1500	0.11	34	34	0.1
80	Доставка и монтаж на ключ за осветление, единичен, 10A, за открит монтаж, IP44	бп	2	0.1500	0.08	34	34	0.0
81	Доставка и монтаж на бутон за осветление, I секция, за скрит монтаж, IP44	бп	9	0.1500	0.17	34	34	0.2
82	Доставка и монтаж на детектор за движение с въгълна чувствителност 0-360° Автоматично включване на осветителните тела. Обхват - зона с радиус от 12m от едната и другата страна на детектора, при отчитане присъствието на човек в зоната включва осветителните тела и поддържа докато трае детекцията, изключване от 4 до 15 min (настроено се след отчитане на последното движение)	бп	3	0.2000	0.08	36	36	0.1
83	Доставка и монтаж на детектор за движение с въгълна чувствителност 0-180° Автоматично включване на осветителните тела. Обхват - зона с радиус от 12m от едната и другата страна на детектора, при отчитане присъствието на човек в зоната включва осветителните тела и поддържа докато трае детекцията, изключване от 4 до 15 min (настроено се след отчитане на последното движение)	бп	2	0.2000	0.08	36	36	0.1
84	Доставка и монтаж на конзола	бп	10	0.1500	0.19	13	13	0.2
85	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни слемни, за вграждане, IP21	бп	15	0.1860	0.35	13	13	0.4
86	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни елементи за открит монтаж, IP44	бп	60	0.1860	1.40	36	36	1.4
87	Силени инсталации							
88	Доставка и монтаж на единичен контакт, шуко, 16A, 220V, за вграждане, IP21	бп	14	0.1860	0.33	36	36	0.3
89	Доставка и монтаж на контакт единичен шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP44	бп	25	0.1860	0.58	35	35	0.8
90	Доставка и монтаж на модул за работно място с възможност за монтаж на 2бр. контакти тип "Шуко", 1бр. двойна тепле розетка 2xR145 и 1бр. двойна теп. розетка 2xR111, IP2X	бп	3	0.1880	0.07	36	36	0.1
91	Доставка и монтаж на модул за контакт 32A, 3P+N+E 400V, IP44 с кутия	бп	2	0.2000	0.05	34	34	0.1
92	Доставка и монтаж на модул за контакт 32A, 2P+N 230V, IP44 с кутия	бп	2	0.2000	0.05	34	34	0.1
93	Доставка и монтаж на конзола	бп	15	0.1500	0.28	13	13	0.5
94	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клемни, за вграждане, IP21	бп	10	0.1860	0.23	35	35	0.2
95	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клемни, за открит монтаж, IP44	бп	25	0.1860	0.58	35	35	1.0
96	Надписване на ключове и контакти	бп	120	0.0200	0.30	35	35	0.3

Робин

Робин

Застъпителна инсталация									
96	Доставка и монтаж открито по стена на височина 0,3м от готов под на заземителна шинка 40 x 4,0 мм, горещо поцинкована Z-500 (циксово покритие - мин. 50 гр./м2)	м	150				0,0360	0,68	1
97	Доставка и монтаж на държач за шина 40мм от цинкованна стомана, комплект с винт и дюбел в 8мм.	бр.	10	"Електро"					
98	Направа и монтаж на гъвкава отсечка от изолиран проводник за заземляване, тип ПВ-А2 1x16мм, с кабелни краища и с единична дължина до 0,5м.	бр.	40				0,0880	0,44	1
99	Направа на заварки на заземителна шина с дължина на заваръчния шев до 10см и обработка с антикорозионна лента и термосвиваем шланх.	бр.	50				0,1460	0,91	1
	Телефон и връзкава инсталация								
100	Доставка и полагане по кабелна скара на комуникационен кабел с двоен екран S-FRP Solid 24AWG Cat.7	м	800	"Електро"			0,0500	5,00	5
101	Доставка и полагане в гофрирана тръба на комуникационен кабел с двоен екран S-FRP Solid 24AWG Cat.7	м	100				0,0600	0,75	1
102	Доставка и монтаж на двойна компютърна розетка за скрит монтаж 2xRJ45 VS cat.6	бр.	1				0,1600	0,02	1
103	Доставка и монтаж на двойна телефонна розетка 2xRJ11 VS, cat.6 за скрит монтаж	бр.	1				0,1600	0,02	1
104	Доставка и монтаж на конзола	бр.	2				0,1500	0,04	1
105	Доставка и монтаж на твърда четирикра PVC тръба ф13мм, укрепена на скоби по таван/ стена	м	10				0,0660	0,08	1
106	Доставка и полагане на гофрирана PVC тръба ф13мм, скрито под мазилка	м	16				0,0500	0,10	1
107	Направа и замазване на улей с размери до 2/2см	м	50				0,1000	0,63	1
108	Направа и уплътняване на отвори ф21	бр.	50				0,1800	1,13	1
	ПНР								
109	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка на налягач на верига между заземителна уредба и заземлявателните елементи /до 30 точки/	бр.	5	"Електро"			0,2000	0,13	1
110	Замерване на осветеност в помещения	бр.	20				0,2000	0,50	1
111	Изпитване на кабели с повишено напрежение	бр.	20				0,2000	0,50	1
112	Измерване импеданс на контур /фаза - защитен проводник/	бр.	52				0,2000	1,30	2
113	Проверка на дефектоточкова защита	бр.	15				0,2000	0,38	1
114	Изпитване на захранваща линия с автоматично управление	бр.	44				0,2500	1,38	1
	ИЗПЪЛНЕНИЕ								

Възник

I.	Доставка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Handwritten signature: *Handwritten signature*

W. B. Reed

23	Ø100	бр.	3		0.1500	0.06	1	32	32	0.1
24	Доставка и монтаж на стоманена шпика M10 с дължина									
24	2м	бр.	25		0.0800	0.25	1	32	32	0.3
24	0.1м	бр.	7		0.0800	0.07	1	32	32	0.1
25	Доставка и монтаж на Анкери HKD M10/25. Материал стомана, с цинково покритие	бр.	32		0.1500	0.60	1	32	32	0.6
26	Доставка и уплътняване на отвори около тръбите с противопожарен хоросан CFS-M на Hilti	кг	20		0.1500	0.38	1	32	32	0.4
27	Доставка и монтаж на параван за заваръчна зона. Клас по реакция на огън най-малко A2. Размери на паравана: - Дължина 1500мм - Ширина 600мм - Височина минимум 1800мм	бр.	9		4.0000	4.50	2	34	35	4.5
IV.	Демонтажни работи									
1.	Демонтаж и повторен монтаж на съществуващ компресорно-кондензаторен агрегат на разстояние до 1.5 м, включително нови тръбни връзки и кондензна тръба с дължина до 17м.	бр.	4		4.5000	2.25	2	4	33	2.3
2.	Демонтаж на чугунени радиатори H 500 до 1.5 глндера	бр.	10		2.2500	2.81	2	2	3	2.8
3.	Демонтаж на въздуховоди	м²	100		0.1500	1.88	2	3	4	1.9
4.	Демонтаж на рейсетки	бр.	10		0.2500	0.31	1	4	4	0.3
					376.65					
	Непредвидени 10 %					37.66	6	30	36	39.0
	Окончателно почистване на обекта. Демобилизация						1	37	37	6.0
	Предаване обекта на възложителя						1	38	38	2.0
	ОБЩО					414.31				436.6

Срок: за изпълнение на подобект "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда" 38 кал. дни

№	Вид СМР	ед. м-ка	количество	бригада назначител	необходимы ресурсы			ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ			предвидени ч. дни за изпълнение
					за ед.к-во (ч.ч.)	за к-во (ч.д.)	ценя	брой раб. дни	начален кал. ден	краен кал. ден	
	Подобект: Газова цехов										
	отричане на строителната площадка. Осигане на проекта на терен. Начална мобилизация. Организация на строителната площадка. Съгласуване на материалите. Заявка за доставка.			"СК & А"				1	1	4.0	
1	Част: Строителна										
1.1	Разбиране на армирана бетонова настилка с компресорен къртач	7 м²	15.00		1.85	3.47		1	2	2	4.0
2	Нагответване разбития бетонови и стр. отпадъци на камен	м³	15.00					1	2	2	0.0
3	Преносване разбития бетонови и стр. отпадъци на депо до 15 км	м³	15.00					1	2	2	0.0
4	Изкоп с багер в земята пъти на транспорт	м³	40.00					1	2	2	0.0
5	Ръчен изкоп до 0.10 м за подравняване на оснота	м³	15.00		1.50	2.81		1	2	2	3.0
6	Извозване на земни маси на депо до 15 км	м³	40.00					1	2	2	0.0
7	Обратен насип около фундаменти, вкл. уплътняване през 20 см	м³	15.00	"СК & А"	0.50	0.94		1	18	18	1.0
8	Направа и разваляне на кофраж за единични фундаменти	м²	50.00		1.20	7.50		4	2	18	7.6
9	Направа и разваляне на кофраж за пвични фундаменти	м²	45.00		1.20	6.75		3	3	22	6.8
10	Направа и разваляне на кофраж за колони	м²	10.00		1.20	1.50		2	6	22	1.5
11	Изработка и монтаж на армировка електрична, явични фундаменти и настилка - армировъчна стомана B500	кг	1300.00		0.05	8.13		3	3	6	8.1
12	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10	м³	6.00		2.48	1.86		1	2	2	2.0
13	Доставка и полагане на бетон за основи, клас C25/30	м³	50.00		3.90	24.38		3	4	6	24.4
	Доставка стоманени колони до 1 т. при висотина до 15 м	т	1.70					1	19	19	

Handwritten signature

	Доставка на стоманени греди до 5 т. при височина до 15 м	т	6.60			1	19	19	
14	Монтаж на стоманени колони до 1 т. при височина до 15 м	т	1.70		24.00	5.10	3	22	24
15	Монтаж на стоманени греди до 5 т. при височина до 15 м	т	6.60		24.00	19.80	3	22	24
16	Монтаж на връзки между колони и греди до 0.5 т. при височина до 15 м	т	0.40		30.00	1.50	3	22	24
17	Антикорозионна защита - механично почистване и двукратно нанасяне грунд и емайлс/ върху стоманени повърхности	м²	350.00		0.50	21.88	5	19	25
18	Доставка и монтаж /запалване преди бетонирането/ на анкери групи 12 бр./по 4 бр. в група/ вкл. пробиване на отвори ф23	кг	152.00		0.19	3.61	3	4	6
19	Доставка и поставяне на химически анкери по инжекционна система HPL TI-HY200 +HT-V(3.3) M16, вкл. пробиване на отвори ф18 в бетонова настилка и скелета за анкериране	бр.	12.00		0.25	0.38	3	22	24
20	Доставка и монтаж на стъклени сандвич панели с външен слой от минерална вата, 10 см. Коэффициент на топлопреминаване U=0.35W/м²К	м²	198.00		0.25	6.19	2	25	26
21	Доставка и монтаж на пазирани сандвич панели с външен слой от минерална вата, 12 см. Коэффициент на топлопреминаване U=0.26W/м²К	м²	166.00		0.30	6.23	1	25	25
22	Напращане на прага на стена от единична периферия конструкция W112 с двуслойна обшивка от ГК и топлоизолация от каменна вата	м²	15.00	"СК & А"	2.50	4.69	1	27	27
23	Напращане под шпайфан бетон	м²	160.00		0.30	6.00	1	26	26
24	Гипсова шпакловка по стени	м²	30.00		0.70	2.63	1	29	29
25	Грундиране по стени с дълбокопроникващ грунд	м²	30.00		0.04	0.15	1	29	29
26	Латексово боядисване по стени, двукратно	м²	30.00		0.35	1.31	1	30	30
27	Доставка и монтаж на окачен таван тип Армстронг от плън 60/60	м²	7.00		0.45	0.39	1	31	31

Handwritten signature

Handwritten signature

mmf

28	Доставка и монтаж на стоманена конструкция за основа на окачен таван	кг	100.00		0.06	0.75	1	31	31	0.8
29	Доставка и монтаж на входна алуминиева врата с термопанел 100/240 с прекъснат термостат и коефициент на топлопреминаване $U=1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$	бр.	1.00		4.00	0.50	1	29	29	0.5
30	Доставка и монтаж на автоматизирана ролетна врата алуминиева 246/240 с термопанел с аварийно жило и коефициент на топлопреминаване $U=2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$	бр.	4.00		6.00	3.00	2	30	31	3.0
31	Доставка и монтаж на алуминиева дограма-прозорци с прекъснат термостат и двоен стъклопакет. Коефициент на топлопреминаване $U=1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$, 50% отваряемост	м ²	13.10		1.50	2.46	1	29	29	2.5
32	Доставка и монтаж на алуминиева, интериорна, еднокрила врата 80/210 и прозорец 120/115	м ²	3.10		1.50	0.58	1	31	31	0.6
33	Доставка и монтаж коварнизи отвори на врати	м ²	1.00		0.09	0.01	1	31	31	0.1
34	Доставка и монтаж на вътрешни алуминиеви щори	м ²	1.00		0.12	0.02	1	31	31	0.0
35	Нагояване и извозване на строителни отпадъци на депо до 15 км	м ³	5.00							
III	Част III - Електрика									
36	Котваж за тротоарна настилка от бетон	м ²	7.00		0.75	0.66	1	27	27	0.7
37	Направа на бетонова настилка с дебелина 10 см, с бетон клас C16/20 и заварени ирежи ф6 през 20 см	м ²	81.00		0.25	2.53	1	27	27	2.5
IV	Част IV - Пожаробезопасност									
38	Доставка и монтаж на пожарогасител CO2 5 кг	бр.	1.00		0.15	0.02	1	33	33	0.0
39	Доставка и монтаж на пожарогасител прахов ABC, 6 кг	бр.	3.00		0.15	0.06	1	33	33	0.1
40	Доставка и монтаж на пожарогасител на водна основа за пожари клас А, 9 л	бр.	1.00		0.12	0.02	1	33	33	0.0
41	Доставка и монтаж на противопожарно одеало с размери не по-малко от 1,5x1,5 м - тежък тип	бр.	1.00		0.12	0.02	1	33	33	0.0
	Подобект "Гараж и склад"									
	Част V -									

mmf

mmf

James

50

Alfred

1.14	Зелен светодиоден панелен индикатор 24V AC, 1P-3бр.	3				1	22	22	0.0
	II. СМР					1	22	22	
2	Монтаж на разпределително табло работни помещения РГ-Гараж, с ориентировъчни размери 800x570x250мм върху стоманена конструкция	бр	1		10.0000	1.25	32	32	1.3
	Захранващи линии								
3	Доставка на силов кабел, тип NYUY 4x10мм ² и полагане по кабелна скара	м	90		0.0100	0.11	30	30	0.1
4	Доставка на силов кабел, тип NYUY 5x2.5мм ² и полагане по кабелна скара	м	44		0.1000	0.55	30	30	0.6
5	Доставка на силов кабел, тип NYUY 5x2.5мм ² и полагане в тръба	м	6		0.1100	0.08	30	30	0.1
6	Доставка на силов кабел, тип NYUY 3x2.5мм ² и полагане по кабелна скара	м	120		0.1120	1.68	30	31	1.7
7	Доставка на силов кабел, тип NYUY 3x2.5мм ² и полагане в тръба	м	30		0.1180	0.44	31	31	0.4
8	Доставка на силов кабел, тип NYUY 3x1.5мм ² и полагане по кабелна скара	м	210		0.1000	2.63	31	31	2.6
9	Доставка на силов кабел, тип NYUY 3x1.5мм ² и полагане в тръба	м	40		0.1200	0.60	31	31	0.6
10	Доставка на инсталационен проводник, тип LUYCY 2x1мм ² и полагане по кабелна скара	м	70		0.1000	0.88	31	31	0.9
11	Доставка на инсталационен проводник, тип LUYCY 2x1мм ² и полагане в тръба	м	10		0.1060	0.13	32	32	0.1
12	Доставка и монтаж на кабелни глави за напрежение до 1KV за кабел 4x10мм ²	бр	2		1.5000	0.38	32	32	0.4
13	Направа сука разделка на кабел 4x10мм ²	бр	4		0.2840	0.14	32	32	0.1
14	Подселиняване на жила до 10мм ² към съоръжение	бр	16		0.1860	0.37	32	32	0.4
15	Подселиняване на жила до 2.5мм ² към съоръжение	бр	596		0.1200	8.94	32	35	9.0

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

16	Доставка и монтаж на гърба негорима PVC тръба $\phi 13$ мм, на скоби по таван/ стена	м	130	0.0700	1.14	1	30	30	1.2
17	Доставка и монтаж на гърба негорима PVC тръба $\phi 16$ мм, на скоби по таван/ стена	м	120	0.0860	1.29	1	30	30	1.3
18	Доставка и монтаж на кабелна стара 200/60 мм с 16p. разделителна екранираща преграда (100+140)х60 мм, в комплект със следващите и крепежните елементи-конзоли тип среднотегжък	м	12	0.1260	0.19	1	30	30	0.2
19	Доставка и монтаж на перфорирана кабелна стара 200/60 мм, с капак, в комплект със съединителите и краевите елементи-конзоли, тип среднотегжък	м	40	0.1200	0.60	1	29	29	0.7
20	Доставка и монтаж на вертикален изглед за кабелна старба/кара 200/60 мм, с капак	бр	2	0.1200	0.03	1	30	30	0.3
21	Доставка и монтаж на кабелен вход с уплътняване на отвор за преминаване на силови кабели през термомасата (модел Segment или аналогичен) Екоинженерска основна обивка за монтаж в HSI за DP/ допуска 3 сегмента; уплътнителен прстен; 3бр. сегменти с отвори за 8 кабела с диаметър 5-15 мм (SEG8/15), вкл. приспособа; изходи от поинамид 60H35, уплътняваща саркевана, направена от технолети, тали и винтове от неръждаема стомана.	бр	1	0.1200	0.02	1	32	32	0.0
22	Осветителни инсталации								
22	Доставка и монтаж на стена на вакуационно осветително тяло с п.л. 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми "ИЗХОД"	бр	6	0.7500	0.56	1	33	33	0.6
23	Доставка и монтаж на стена на вакуационно осветително тяло с п.л. 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указания посока за движение	бр	5	0.7500	0.47	1	33	33	0.5

Handwritten signature

Handwritten signature

msc

24	Доставка и монтаж на стена на аварийно осветително тяло с ил 1x11W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, ликтограми с указание за наличие на средство за ръчно пожарогасене (ПОЖАРОГАСИТЕЛ) или електрическо табло (ЕЛЕКТРИЧЕСКО ТАБЛО - имена таблото)	бр.	3	0.7500	0.28	1	33	33	0.3
25	Доставка и монтаж на съгответно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ височ. монтаж) LED 2.4ft (2бр. съгответно ленти) тип Depima Pro LINEA, 4000K 1x65W, IP 54	бр.	14	0.7500	1.31	1	34	34	1.3
26	Доставка и монтаж на съгответно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ височ. монтаж) LED 2.4ft (2бр. съгответно ленти) тип Depima Pro LINEA, 4000K 1x65W, IP 54	бр.	2	0.7500	0.19	1	33	33	0.2
27	Доставка и монтаж на осветително тяло за стенен монтаж, съгответно лампа 26W, цвят E27, IP67	бр.	7	0.3500	0.31	1	33	33	0.3
28	Доставка и монтаж на бутон за осветление, за открит монтаж, IP44	бр.	6	0.1500	0.11	1	33	33	0.1
29	Доставка и монтаж на ключ за осветление, сервен, 10A, за открит монтаж, IP44	бр.	1	0.1500	0.02	1	33	33	0.0
30	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми за открит монтаж, IP44	бр.	50	0.1860	1.16	1	32	32	1.2
31	Силови инсталации Доставка и монтаж на единичен контакт шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP21	бр.	1	0.1860	0.02	1	34	34	0.0
32	Доставка и монтаж на контакт двоен шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP21	бр.	1	0.1800	0.02	1	35	35	0.0
33	Доставка и монтаж на модул за работно място с възможност за монтаж на 2бр. контакти тип "Шуко", 1бр. двойна Internet розетка 2xRJ45 и 1бр. двойна тел. розетка 2xRJ11, IP2X	бр.	1	0.1880	0.02	1	35	35	0.0
34	Доставка и монтаж на контакт единичен шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP44	бр.	6	0.1860	0.14	1	35	35	0.1

"Електро"

WZ

msc

Handwritten signature

35	Доставка и монтаж на трифазен контакт, промишлен тип 32A, 3P+N+E 400V, IP44	бр.	1		0.03	1	35	35	0.0
36	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми за въждане, IP21	бр.	5		0.12	1	35	35	0.1
37	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми за открит монтаж, IP44	бр.	30		0.70	1	34	34	0.7
38	Надписване на ключове и контакти	бр.	25		0.06	1	35	35	0.1
	Телефон и мрежова инсталация								
39	Доставка и полагане по кабелна скара на комуникационен кабел с двоен екран S-F-Tr Solid 24AWG Cat.7	м	420		2.63	1	29	29	2.6
40	Доставка и полагане в гофрирана тръба на комуникационен кабел с двоен екран S-F-Tr Solid 24AWG Cat.7	м	20		0.15	1	35	35	0.2
41	Доставка и монтаж на твърда изолация PVC тръба $\phi 13$ мм, укрепена на скоби по подава стена	м	15		0.12	1	29	29	0.1
42	Надписване на модули за работно място	бр.	1		0.00				
	Мълниезащитна и заземителна инсталация								
43	Доставка и монтаж в стоманено-бетонните фундаменти на съсредоточен заземител, излязъл от заземителен колел горещоподпикована стомана $\phi 3/63/6$ мм, $L=2.5$ м.	бр.	4		0.25	1	3	3	0.3
44	Доставка и монтаж на присъединителна клем за връзка шина 40x4мм към шина 40x4мм, съставена от две части, материал - горещоподпикована стомана С 2 болта M10 - горещо подпиковани	бр.	10		0.19	1	29	29	0.2
45	Доставка и полагане на мълниезащитен проводник от плътна горещоподпикована стомана $\phi 8$ мм, с монтажен държач от нераждаема стомана с клин от нераждаема стомана за проводник $\phi 8$ мм и кукичка с отвор за винт с резба M6 в комплект с винт за метал, самопробивен с 6-стенна глава, с шайба. Дължина: 530 мм, вид на главата на болта/вина 6-стенен с борд, дължина мм. 100.00мм.	м	100		1.88	1	27	27	1.9

Handwritten signature

Handwritten signature

мисл

46	Доставка и монтаж на универсална монтажна мултиклама за тел ø 8 - 10 мм от подкована стомана Болт и гайка M10 от подкована стомана. Универсална за паралелна, Т-образна, напречни и надлъжни връзки на телове и въжета.	бр	10	0.1000	0.13	1	29	29	0.1
47	Доставка и монтаж на клема за улич - горещо-подкована стомана, с двойна клема за монтаж и електрическо присъединяване на тел ø 6-8мм., и ръб на улута ø 20мм. Болтове от издръжлив стомана.	бр	6	0.1500	0.11	1	27	27	0.1
48	Доставка и монтаж на преходник за покрив, гвалфатен, за телове ø 8/10/16мм. Материал - иайлок, размери на основата 160 x 160мм. Служи за преход на тоководни ø 8/10/16мм през плоски повърхности.	бр	4	0.1200	0.06	1	29	29	0.1
49	Доставка и полагане вънру долната армировка на плочата на к.0.00 на заземителна шина - стоманена шина 40 x 4.0 мм., горещо-подкована Z 500 (циклово покритие - мин 50 гр./м2)	м	140	0.0300	0.53	1	3	3	0.6
50	Доставка и монтаж на държач за шина 40мм от подкована стомана, комплект с винт и дюбел ø 8мм.	бр	16	0.1200	0.24	1	29	29	0.2
51	Направа на гъвкава омотка от изолпран проводник за заземляване, тип ПВ-А2 1x16мм с кабелни краища и с единична дължина до 0.5м.	бр	30	0.0880	0.33	1	29	29	0.3
52	Обработка на скритите заварки с антикорозионна лента и термозвиваем шлаух.	бр	35	0.1460	0.64	1	29	29	0.6
53	Кабелно трисе в земя изкоп от кабелния канал до РГ-Гурже	м	5	0.1500	0.09	1	8	8	0.1
54	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	50	0.0260	0.16	1	8	8	0.2
55	Доставка и полагане на сигнална PVC лента	м	2	0.0200	0.01	1	8	8	0.0
56	Доставка и монтаж на трансформаторни табелки	бр	2	0.0800	0.02	1	8	8	0.0
57	Направа на изкоп 0.9м / 0.4м. в почва III категория, със зариване и трамбоване.	м	4	0.9840	0.49	1	8	8	0.5

Осигуряване

Висс

Handwritten signature

58	Направа на пясъчна подложка с дебелина 5,5см	м	2				0,1000	0,03	1	8	8	0,0
59	Направа на обратна засипка от пясък до 6см над тръбите	м	2				0,1200	0,03	1	8	8	0,0
60	Доставка и засипване с чакъл 22/45мм за дренажни кабелните трасета с дебелина 5см	м	2				0,1860	0,05	1	8	8	0,1
61	Доставка и монтаж на готови модулни реалнозна кабелна шахта от усилък профилна, предназначена за електропроджектирвани мрежи; вътрешни R-ри 38x38см; външни размери 68x68см, височина 100см, капак 60x60см	бр.	1				4,0000	0,50		8	8	0,5
62	Доставка и засипване на дренажен чакъл фракция 3 до 5 см.	м3	0,09				2,5000	0,03	1	8	8	0,0
63	Направа на подложка бетон за фундаменти - марка 150	м3	0,1				2,4800	0,03	1	8	8	0,0
64	ИЗМЕРВАНЕ НА РАЗЗ	бр.	8				0,1260	0,13	1	35	35	0,1
65	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка на наличие на верига между заземителна уредба и заземляващите елементи / до 30 точки/	бр.	4				0,2000	0,10	1	35	35	0,1
66	Замерване на осветеност в помещения	бр.	8				0,2000	0,20	1	35	35	0,2
67	Изпитване на кабели с повишено напрежение	бр.	15			"Електре"	0,2000	0,38	1	35	35	0,4
68	Измерване амплитудас на контур "фаза - защитен проводник"	бр.	23				0,2000	0,58	1	35	35	0,6
69	Проверка на дефектнотокова защита.	бр.	13				0,2000	0,33	1	35	35	0,3
70	Изпитване на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	20				0,2500	0,63	1	35	35	0,6
ПОДОБЕЛ "Гарант-сервис" ЧАСТ ОВК												
I	Доставка											
I	Доставка на климатизатор сплит система. Инсталграка ел.мощност до 2,0 kW, 230 V. Комплект с дистанционно управление. Фреон R410A	бр.	1			"ОВК"						
II	Вентилация и отопление											
I	Монтаж на климатизатор сплит система. Инсталирана ел.мощност до 2,0 kW, 230 V. Комплект с дистанционно управление. Фреон R410A	бр.	1			"ОВК"	20,0000	2,50	1	34	34	2,5

Handwritten signature

Handwritten signature

[illegible]

смет

5. Начин и методи на контрол на целия процес.

Осигуряване на качеството

План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са определени в т.4.3. и т.4.4.

Обучение на персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

Квалификация на персонала на изпълнителя

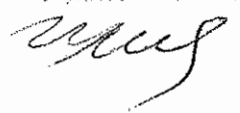
Изпълнителят трябва да разполага с персонал притежаващ 4 (3) квалификационна група (за отговорни ръководители и изпълнители на работата по наряд), съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

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

Дейностите по необходимите ННР на оборудването, се извършват от орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС ЕК 180/ЕС 17020, покриващ предмета на техническото задание по част "Електрическа".

Необходими лицензи и разрешения

Изпълнителят на строително-монтажните работи на обекта, притежава


Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи I група, IV категория,

Изпълнителят на ПНР на оборудването притежава сертификат за акредитация на орган за контрол от вида С/А, съгласно ВДС EN ISO/IEC 17020

Изпълнителят разполага с персонал, притежаващ документ за правоспособност (сертификат) за извършване на: проверки за херметичност на хладилни и климатични инсталации и термопомпи.

Изпълнителят притежава документ за правоспособност (сертификат) за работа с озоноразрушаващи вещества регламент (ЕО) № 842/2006, издаден от ББКМ

Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят притежава опит в изпълнението на конструкции на сгради и съоръжения, монтаж на метални конструкции и термопанели, довършителни работи (подови и стени покрития и облицовки, бояджийски и др.), както и за вътрешни инсталации (отопление, водопровод и канализация, електроинсталации) на сгради през последните 5 (пет) години.

Контрол от страна на " АЕЦ Козлодуй" ЕАД

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на обекта. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи използвани от външните организации и техни подизпълнители.

Методи на контрол от страна на изпълнителя

При изпълнението на работите стриктно ще спазваме всички изисквания за качеството посочени в действащите технически изисквания. Ще осъществяваме контрол на качеството на материалите преди тяхното влягане и контрол на качеството на изпълнените видове работи, за които ще составим всички актове и протоколи по време на строителството съгласно Наредба №3 от 2003г.

Дружеството има внедрена действаща Система за производствен контрол и система за управление на качеството EN ISO 9001 : 2008, система за управление на условията на труд по OHSAS 18001:2007 и за управление на околната среда по EN ISO 14001 : 2004, съобразно обхвата на изпълняваните дейности.

Като изпълнител декларираме и се задължаваме да спазваме следните изисквания:

miss

- Да извършим качествено възложените работи в срокове посочени в договора като организираме и координираме цялостния процес на строителството при спазване на законовата и подзаконовата нормативна уредба на Р. България. Да не допускаме недостатъци, пропуски, отклонения от проекта, нарушение на технологията на изпълняваните СМР или влягане на некачествени материали.

- Да изпълняваме строителството с материали, изделия и елементи, съответстващи на предписаните в проекта и притежаващи необходимите сертификати за стандартни съответствия и протоколи от изпитвания.

- Качеството на всички вложени материали и изделия ще бъде доказвано с Декларации за съответствие, издадени от производителя, съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствията на строителните продукти, вложени в строителството. Същите ще се влагат в строителството след като те са били представени на Възложителя и Консултанта за одобрение и са били одобрени от тях.

- Да предоставяме на Възложителя и Консултанта възможност да извършват постоянен контрол по изпълнението на работите на обекта.

Контрол на качеството на материалите за строителния процес – качеството ще бъде доказвано с Декларации за съответствие от Производителя на вложените материали в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствията на строителните продукти вложени в строителството. Освен това в съответствие със Системата за входящ и текущ контрол на Изпълнителя от вляганите материали и изделия ще бъдат взимани проби, които ще бъдат изпитани, ще бъдат издадени Протоколи от проведеното изпитване и сравнение за покриване на стандартните изисквания.

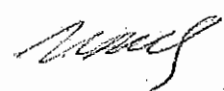
Контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи – съгласно Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството ще бъдат документирани всички скрити работи и ще се осъществява текущ контрол в съответствие с НСИОСП.

Изпълнението на всеки същващ вид работа ще започва само след като предхождащите видове работи са изпитани и приети от Консултанта по съответния ред.

СМР ще бъдат изпълнени съгласно техническите и технологични изисквания за вида работи, залегнали в Техническата спецификация за обекта.

МЯРКА 1 - Преглед на документацията

Същност и обхват на мярката:


Опис на подходящите документи и осигуряването им, ако не са на обекта (например чертежи, спецификации, графичи, количествено-стойностни сметки);

Преглед на документите, за установяване на основните изисквания, включително:

- одобрения;
- гаранции;
- методи на строителство;
- работни чертежи;

Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение;

Технически ръководител и Координатор по качеството;

Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка;

- Определяне на ключовите моменти, ако не са ясни в документите;
- Определяне на изискванията на приложимите стандарти;
- Подготовка на запис на прегледа по един от следните начини:

- Преглед на спецификациите или
- Описване на документите или
- Изготвяне на списък
- Използване на тази информация, за подготовка на План за

контрол на качеството (КК).

Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката;

Провеждане на периодични срещи на заинтересованите страни в процеса - Технически ръководител, Координатор по безопасност и здраве, Координатор по качеството и представител на Възложителя, Строителен надзор и при необходимост Авторския надзор.

Описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнение на договора.

Пълният набор на документацията в съответствие с наредбите и при необходимост навременното ѝ набавяне/допълване, че осигури качествено изпълнение на СМР на обекта в предвидения срок.

МЯРКА 2 - Подготовка на План за контрол на качеството

Същност и обхват на мярката:

Същност

- Подготовка на План КК за обекта, преди започване на работата;

miss

- Използване на информация от Преглед на документацията;
- Определяне на видовете работи;
- Решения относно:

- Обхват на проверките
 - Вид на проверките
 - Какво да се проверява
 - Честота на проверките
 - Кой е отговорен
 - Вид на отчета

Обхват

- Определяне на критичните точки на всеки етап от изпълнението, както следва:

- Извън обекта
- Проверки през време на строителството
- Проверки на завършените работи;

Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение:

Координатор (отговорник) по качеството на обекта.

Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка:

Вид на проверките

- Описване на вида на инспекцията или теста в Плана КК, както следва:

- Визуална инспекция
- Тестване на изпълнението
- Вид на теста
- Рутинен тест
- Проверка в процеса на строителство
- Инспекция от Строителския надзор/Възложителя
- Инспекция на властите;

Какво да се проверява

Описване в Плана КК каква част от работата трябва да се инспектира и при какви критерии трябва да се проверява;

Честота и отговорност

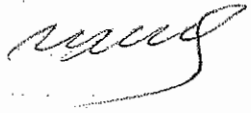
- Описване в Плана КК честотата на проверяване и отговорната организация;

Отчет

- Описване в Плана КК какъв отчет на проверката ще се прави.

План формат на КК

miss


Използва се един от следните формати:

- Маркиран чертеж
- Диаграма
- Стандартен Контролен списък
- Инспекция и Тест-План КК
- Лист с преглед на спецификациите

Разпределение към заинтересованите страни

Изпраща се на следния персонал:

- Представител на Възложителя
- Технически ръководител
- Бригадири

Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката

Отговорникът по качеството на обекта осъществява контрол на критичните точки на всеки етап по време на строителството и при необходимост се насрочват срещи.

Описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнение на договора:

Стриктното определяне на видовете проверки и инспекции в Плана на КК е гаранция за качествено изпълнение на Договора.

МЯРКА 3 – Осъществяване на цялостен контрол на качеството през периода на договора

Същност и обхват на мярката:

- Инспекции и Тестове
- Отчети
- Завършване
- Несвойствена работа
- Преглед

Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение:

Координатор (Отговорник) по качеството на обекта и Техническият ръководител.

Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка:

- Провеждане на инспекции в съответствие с Плана КК;
- Координиране на инспекциите за консултантите и представителите на Възложителя;

Мисел

Недопускане работите да напредват, докато не се проведат задоволително всички инспекции и тестове;

- Преглед на резултатите от теста и парафиране на отчетите
- Поддържане на отчетите в съответствие с Плана КК
- Действа се съобразно Раздел - Несъответствия
- Редовен преглед на изпълнението на Плана КК и дали определеното качество е достигнато.

Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката.

Отговорникът по качеството на обекта следи за тестовете, подготвени от лицензирани лаборатории и за получените от тях резултати, за съответствие със стандартите за изпитване. Резултатите се анализират и обсъждат съвместно с техническия ръководител на обекта.

Описание на описаното съдействие на конкретната мярка към изпълнение на договора.

Резултатите от тестовете на извършените СМР са критерии за качествено изпълнение по време на строителството.

МЯРКА 4 - Следене за наличие на несъответствия по време на изпълнение на СМР на обекта

Същност и обхват на мярката

Подготовка и издаване на Отчети за несъответствия.

Следните действия са приложими при откриване на несъответствия:

Първоначално действие:

- Оценка на всички проблеми за избиране начин на действие
- Категоризиране на проблема, като един от следните:
 - незначителен дефект, който може да се оправи незабавно;
 - незначителен дефект, който може да се оправи по-късно;
 - значителен дефект;
 - оплакване на Възложителя;
 - от доставчици;
 - възникнали в процеса на производство.

Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение:

Технически ръководител и Координатор (Отговорник) по качеството на обекта;

Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка:

Във всеки от горните случаи се процедира както следва:

1. Незначителни дефекти, които могат да се оправят незабавно:

- Даване усни инструкции за отстраняване на проблема
- Проверка, че е поправен
- Отчита се като несъответстващ продукт, ако не е оправен незабавно

2. Незначителни дефекти, които не могат да се оправят незабавно

- Издаване на Инструкция на място или отчитане по списъка с дефекти по Обекта

- Редовен преглед на несъответствията и отбелязване на завършените

- Ако незначителните проблеми се повторят, оценка на необходимостта да се състави Форма за несъответствие, така че да могат да се планират и провеждат подходящи коригиращи превантивни действия.

3. Значими дефекти

- Съставяне на Форма за несъответствие за значимите проблеми, които изискват одобрение на методите за оправяне или които вероятно ще повлияят на програмата на Обекта или на бюджета.

- Подписване на Форма за несъответствие, за да покаже, че се приемат предложените коригиращи или превантивни действия и прилагането им.

- Водене на Регистър на несъответствията е включване в Месечния отчет

- Оценка на времето и на разходите за отстраняване на несъответствията и показване във Форма за несъответствие

4. Оплаквания на Възложителя

- Съставяне Форма за несъответствие за всички оплаквания, които са неизпълними в рамките на договора

5. Оплаквания от Доставчици

- Съставяне Форма за несъответствие за материали, които не отговарят на заявените количества и качество на материалите

6. Оплаквания, възникнали в процеса на производство

- Съставяне Форма за несъответствие за неспазени проектни решения, срокове и др. по време на строителството

- Взаимовръзка между отделните експерти е цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката

- Координаторът (отговорник) по качеството информира за видовете несъответствия

Ръководителя на проекта и Техническия ръководител и следи за тяхното отстраняване,

като за целта при необходимост се насрочват срещи.

miss

Описание на очакваното въздействие на конкретната марка към изпълнение на договора:
Своевременното регистриране и отстраняване на несъответствията при изпълнението на СМР, спомагат за качествено изпълнение на процесите и на договора като цяло.

МАРКА 5 – Контрол на оборудването

Същност и обхват на марката:

Обозначаване, етикетироване с цел проследяемост на материалите и оборудването.

Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение:

Техническият ръководител и Координатора (Отговорника) по качество.

Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната марка:

Под прякото наблюдение на Техническият ръководител се извършват следните дейности:

- Преглед на оборудването и механизацията;

Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката.

Отговорникът по качество сигнализира Техническият ръководител за възникналия проблем, като взаимовръзката се осъществява посредством насрочени срещи между експертите.

Описание на очакваното въздействие на конкретната марка към изпълнение на договора:

Проследяването на спецификациите за съответствие на доставените със заявените материали и оборудване, и правилното им внасяне на обекта са гаранция за качествено изпълнение на договора.

МАРКА 6 – Калибриране на измерително и тествачо оборудване

Същност и обхват на марката:

Калибриране на геодезическите инструменти и другите средствата за наблюдения и измервания, що се извършва от лицензирани лаборатории и/или сервиси. Те се отбелязват в бланки Регистър за измерително/тествачо оборудване. Прави се отчет за калибриране на оборудването и се слагат етикети за проследяемост.

Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение:

Техническият ръководител, геодезист и ръководител обектова лаборатория, ако има такава.

Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната марка:

Подготовка на регистър на оборудването, като се показват идентификация на оборудването и честота на калибрирането.

Калибриране на оборудването на определените честоти.

Handwritten signature at the top of the page.

Етикетиране на оборудването, за да се покаже датата на следващото калибриране

Поддържане на архиви от калибрирането

Редовен преглед на средствата за наблюдение и измерване за актуалност съгласно стандартите.

Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката:

Геодетистът на обекта дава коректни нива и координати на Техническият ръководител за изпълнението на отделните съоръжения и следи за количествените измерения на извършените СМР. За качествено извършване на споменатата дейност, той следи за изправността на геодезическите инструменти и коректността на измервания с цел точното заземяване на отделните съоръжения на обекти.

Ръководителят на обектова лаборатория следи за качеството на положените материали и изпълнените съоръжения чрез необходимите тестове. При необходимост с цел координация ще бъдат насрочвани срещи.

Описание на очакваното въздействие на конкретната марка към изпълнение на договора:

Поддържането в изправност на обектовото измерително и тестващо оборудване ще гарантира изпълнението на договора в количествено и качествено отношение.

Осигуряване на качеството

При изпълнението на работите стриктно ще спазваме всички изисквания за качеството посочени в действащите технически изисквания. Ще осъществяваме контрол на качеството на материалите преди тяхното влягане и контрол на качеството на изпълнените видове работи, за които ще съставим всички актове и протоколи по време на строителството съгласно Наредба №3 от 2003г.

Дружеството има внедрена действаща Система за производствен контрол и система за управление на качеството EN ISO 9001:2008, система за управление на условията на труд по OHSAS 18001:2007 и за управление на околната среда по EN ISO 14001:2004, съобразно обхвата на изпълняваните дейности.

III. Техническа спецификация за доставка,

Изготвена по приложенния образец към документация, представена в оригинал.

IV. Линесен график

Графиците са изготвени по полубекти без конкретни дати. Придружени са с диаграми на работната сила.

В графика е описана последователността на видовете и продължителността на видовете и количествата СМР. За всеки вид и количество са посочени:

Разходна норма на труд в човекочасове за изпълнението на единица количество работа

Разходна норма на труд в човекодни за изпълнението на предвиденото количество работа (трудоемкост - персонал)

относителна дата на започване на изпълнение - календарен ден;

относителна дата на завършване - календарен ден;

продължителност на изпълнение - брой работни дни

планиран брой човекодни за изпълнението на вида и количеството работа

брой работници (изпълнителски персонал) ангажирани по работни дни;

02.10.2018г.

Румей Фидапов

Управител на "Ековат - България"



Handwritten signature

ОБРАЗЕЦ по т. II.2.2. към офертата

„ЕКОВАТ-БЪЛГАРИЯ“ ЕООД, С. БАНИТЕ, УЛ. „РОДОПИ“ №1
 Тел: 0888860809, Факс: 03025/2083, ЕИК 201098985, ИИН по ЗДДС BG 201098985

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК № и ИИН по ЗДДС №/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка

от участник в публично състезание с предмет:

„Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв. 181, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех „Голоснабдяване“

поз №	Наименование на предлаганата стока	Един. мярка	К-во	Технически характеристики	Гаранционен срок считано от датата на въвеждането му в експлоатация (мин. 24 месеца)	Производител	Страна на произход на стоката
1	3	4	5	6	7	8	9
Част „Бл“ за подобект „Гараж и Склад“							
25	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), LED 2.4ft (26p. светодиодни ленти) тип Denima Pro LINEA, 4000K 1x65W, IP 54	бр.	14	Светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), LED SAMSUNG CHIP - 65W 120cm 4000K IP54 A++ 7200 lm	36	“V-TAC” Ltd	Китай
26	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), LED 2.4ft (26p. светодиодни ленти) тип Denima Pro LINEA, 4000K 1x65W, IP 54	бр.	2	Светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), LED SAMSUNG CHIP - 65W 120cm 4000K IP54 A++ 7200 lm	36	“V-TAC” Ltd	Китай
27	Доставка и монтаж на осветително тяло за стени	бр.	7	Осветително тяло за стени МОНТАЖ ПИА ФОН	36	“V-TAC” Ltd	Китай

	монтаж, светодиодна лампа 26W, цокъл E27, IP67		ВЪЛГОЗАЩИТЕН 26W E27 IP67									
	Част „Ел“ за подобект „Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда“											
71	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висещ монтаж) тип Denima Pro LINEA 1.4ft 3200/840, 3200lm; 4000K; 1x25W, IP 54	бр.	8	Светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висещ монтаж) тип осветително тяло OSR 25W, 3200lm; 4000K, IP 54	36	„УНИКОМС“ ЕООД	България					
72	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висещ монтаж), тип Denima Pro LINEA 2.4ft 5200/840, 4270lm; 4000K; 1x39W, IP 54	бр.	46	Светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висещ монтаж), тип осветително тяло OSR 39W, 4270lm; 4000K, IP 54	36	„УНИКОМС“ ЕООД	България					
73	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висещ монтаж), тип Denima Pro LINEA 2.4ft 5200/840, 4270lm; 4000K; 1x39W, IP 54, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ - осветителя изпълнява функциите на работно, дежурно и аварийно осветление.	бр.	17	Светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висещ монтаж), LED ИНДУСТРИАЛНО ОСВЕТИТЕЛНО С АВАРИЕН ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ 220V 4270lm; 39W 4000K IP54 снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 180 минути и изправител за зареждане на АИ - осветителя изпълнява функциите на работно, и аварийно осветление.	36	„UltraLux“ Ltd	Китай					
75	Доставка и монтаж на осветително тяло за вграждане в окачен таван, Philips TBS 760, 597x597x116mm.; 4xTL5 -	бр.	6	Осветително тяло за вграждане в окачен таван, LED Панел SAMSUNG Чип 597x597x116 mm; 4000K 13W 3600 lm A++	36	„V-TAC“ Ltd	Китай					

[Signature]

[Signature]

[Signature]

13W/840HFR AC-MLO; IP 21	IP21	Част „Архитектурна“ за подобект „Гараж и Склад“			
30	Доставка и монтаж на автоматизирана ролетна врата алуминиева 240/240 с термopanели, с аварийно жило и коефициент на топлопреминаване $U=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	бр.	4.00	Топлоизолирана ролетна плътна врата алуминиева 240/240, пвят бид с ел мотор и бутон за задвижване с аварийно жило и коефициент на топлопреминаване на вратата $U=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Ламел с размер 90x20мм.	60
				„БЪРЦЕФ“ FOOD	България

Забележка: *Предложеният гаранционен срок за позиции с №№ 25, 26, 27, 71, 72, 73 и 75 от КСС част „Ел“ за двата подобекта следва да бъде еднакъв за всички от посочените позиции за осветителни тела, като минималният, който следва да се предложи е 24 месеца.
 **Минималният гаранционен срок за поз. № 30 от КСС част „Архитектурна“ за подобект „Гараж и склад“, който следва да се предложи е 36м.
 ***При наличие на друго оборудване/материали, същите се дописват най-отдолу, като се попълват всички колони.

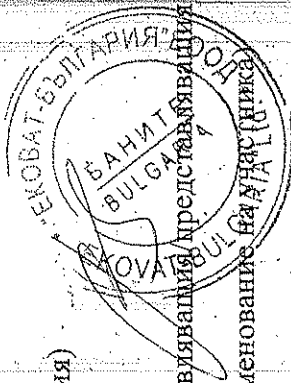
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Румен Фиданов (име и Фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

ЕКОВАТ-БЪЛГАРИЯ“ (наименование на участника)



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

КАЛЕНДАРНИ ДИНИ

стр. 1 от 8

Подобные эфеты не являются и непосредственно из конституции вытекающими

стр. 3 от 2

[Handwritten signature]

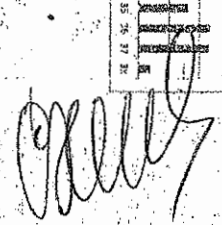
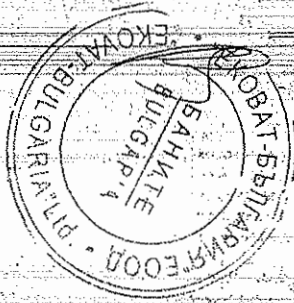
11/2/74

Горобей "Забити помещика и переустроить город" на советский лад

4.5000	2.25	2	
--------	------	---	--

N. B. S.

02.10.2018
Румен Фиданов
Управител на "Еховат - България" - ЕООД



8 of 8

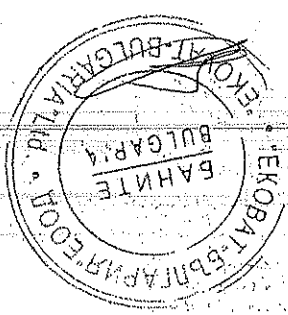
[illegible]

1000

Call

сметка

02.10.2018г.
Ръководител
Управител на "Ековат-България" ЕООД

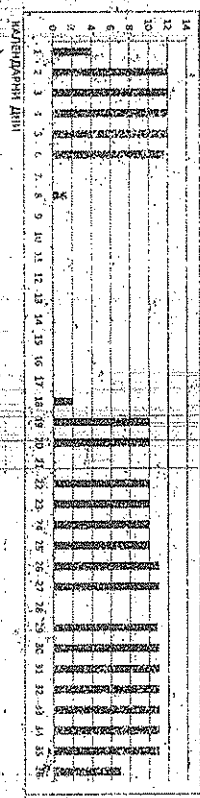


Срок за изпълнение на поръчката "Тражи и сметай" 36 календарни дни

1	Доставка и монтаж на комплект конвекторна група с: - конвектор метален с изходи за 4 отоплителни тела - автоматичен обръщателен - 2 бр. - устнаци стоели, - обръщателни стоели - 1 бр. - конвекторна група за вграждане с вградено съдържание - 1 бр. - доставчик БСБ 8007-30	бр.	2
2	Доставка и монтаж на тръба стоманена безшевна 3/4", стоечване 37, съгласно БСБ 8007-30	м	35
3	Доставка и монтаж на топлоизолация от минерална вата с дебелина 13 мм, черупков за тръба 3/4" за външен монтаж.	м	35
4	Работна температура: 01.70°C +130°C		
5	Топла вода на отоплителни тела	м	130
6	Кипялачна вода на тръби	м	8
7	Нормативна: 10 %		
8	Осигуряване на работна температура на работна температура		
9	Възвратна сметка за възможности		
10	Общо		

2.0000	0.50	1	33	33	0.5
0.2840	1.24	1	32	32	1.3
0.2600	0.55	1	32	32	0.6
0.5000	0.50	1	35	35	0.5
2.02	2.02	1	35	35	2.0
197.93	197.93	1	35	35	200.9
18.79	18.79	1	36	36	2.2
1	1	1	36	36	5.0
1	1	1	36	36	2.0
217.72	217.72	1	36	36	229.1

БРОЙ РАБОТНИЦИ



ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

33 Д

ДЕКЛАРАЦИЯ

за срокове за изпълнение

за участие в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет:

“Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв. 181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех Топлоснабдяване”

Долуподписаният /-ната/ Румен Велинов Фиданов, с лична карта № 647654613, изд. на 18.06.2018 г. от МВР Смолян, с ЕГН 8508046021, адрес: с. Баните, ул. „Родопи“ № 1, обл. Смолян,

Представляващ ЕООД в качеството си на управител

със седалище гр. Смолян, ул. „Бяло море“ № 2, бл. 6, вх. А, ап. 6 и адрес

на управление: с. Баните, ул. „Родопи“ № 1, ПК 4940, тел. 0888860809/факс: 03025/2083, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № 201098985,

ИН по ЗДДС № BG 201098985

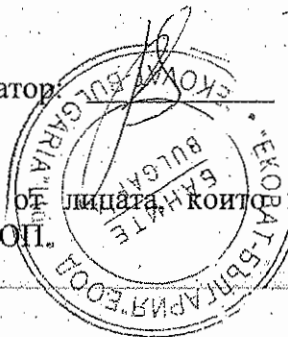
ДЕКЛАРИРАМ,

1. Общ срок за изпълнение на СМР - 74 календарни дни, считано от датата на даване фронт за работа.
2. За подобект: „Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда“, срок за изпълнение на СМР 38 календарни дни, считано от датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”, съгласно Линеен график, част от Приложение № 3 и даване фронт за работа.
3. За подобект: „Гараж и Склад“, срок за изпълнение на СМР 36 календарни дни, считано от датата на даване фронт за работа.

02.10.2018 г.

Декларатор

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват кандидата, съгласно чл.40 от ППЗОН.



Handwritten signature at the bottom right of the page.

ДЕКЛАРАЦИЯ

за гаранционни срокове

за участие в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет:
"Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на
съществуваща сграда в УПИ VIII, кв. 181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр.
Козлодуй за нуждите на цех Топлоснабдяване"

Долуподписаният /-ната/ Румен Велинов Фиданов, с лична карта № 647654613, изд. на
18.06.2018 г. от МВР Смолян, с ЕГН 8508046021, адрес: с. Баните, ул. „Родопи“ № 1, обл.
Смолян,

Представляващ „ЕКОВАТ-БЪЛГАРИЯ“ ЕООД в качеството си на управител
със седалище гр. Смолян, ул. „Бяло море“ № 2, бл. 6, вх. А, ап. 6 и адрес
на управление: с. Баните, ул. „Родопи“ № 1, ПК 4940, тел. 0888860809/факс: 03025/2083,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № 201098985,
ИН по ЗДДС № BG 201098985

ДЕКЛАРИРАМ,

Гаранционният срок на извършваните строително-монтажни работи е както следва:

1. За всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях - 10 години;
2. За хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда - 5 години, а в агресивна среда - 3 години;
3. За всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години;
4. За завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години;
5. Ако в рамките на гаранционния срок на доставените стоки се установят дефекти, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок до 3 (три) календарни дни от получаване на уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със всякакви средства за комуникация;
6. Ако в рамките на гаранционния срок на извършените СМР се установят дефекти, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок до 3 (три) календарни дни от получаване на уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със всякакви средства за комуникация;
7. Ако се установи, че дефект на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя и монтира ново за своя сметка в срок от 43 /словом: петдесет и

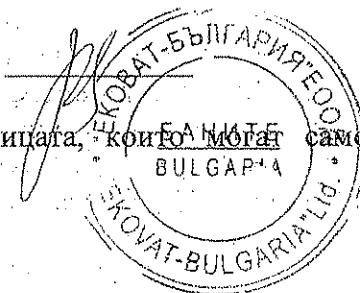
три / календарни дни (по-малък или равен на 45 календарни дни). Върху новодоставеното оборудване се установява нов гаранционен срок, равен на предложения по т. 6.2.

Забележка: Гаранционните срокове за извършените СМР започват да текат, считано от датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа обр. 15, съгласно НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

02.10.2018 г.

Декларатор:

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват кандидата, съгласно чл.40 от ППЗОП.



Handwritten signature



Handwritten signature

ОБРАЗЕЦ по т. III. I. към офертата

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

за участие в публично състезание с предмет:

"Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УИИ VIII, кв. 181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех Топлоснабдяване"

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

№	Наименование	Стоимост
I	Подобект: „Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда“	
1.	ДОСТАВКА	
1.1.	Част: "Електрическа"	4 011.08
1.2.	Част: ОВК	10 466.50
	Всичко по т. 1	14 477.58
2.	СМР	
2.1.	Част: „СК“, „Архитектурна“, „ВиК“, „ПБ“	74 346.48
2.2.	Част: „Електрическа“	32 828.20
2.3.	Част: ОВК	19 285.93
	Всичко по т. 2	126 460.61
	Непредвидени разходи / 10% в/у стойността по т.2 /	12 646.06
	Общо т. I:	153 584.25
II	Подобект: „Гараж и склад“	
1.	ДОСТАВКА	
1.1.	Част: "Електрическа"	2 770.66
1.2.	Част: ОВК	8 167.50
	Всичко по т. I	10 938.16
2.	СМР	
2.1.	Част: „СК“, „Архитектурна“, „Геодезия“, „ПБ“	112 621.11
2.2.	Част: „Електрическа“	13 489.10
2.3.	Част: ОВК	5 170.48
	Всичко по т. 2	131 280.69
	Непредвидени разходи / 10% в/у стойността по т.2 /	13 128.07
	Общо т. II:	155 346.92
	Обща стойност т. I + т. II	308 931.17

Приложение: КСС по образец - 6 бр.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Румен Фиданов (име и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)



Обект: "Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр.Козлодуй за нуждите на цех „Топлоснабдяване“ т.8.072.1 от ИП

Подобект: "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда"

Части: СК, Архитектурна, ВиК и ПБ

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	шифър анализ	Наименование	Ед.м	К - во	Ед. цена	Стойност
I.		Част: Строителна				
1	*000000056	Направа кофраж и декофраж за фундаменти	м²	3.00	19.23	57.69
2	*000000089	Направа кофраж и декофраж за греди в същ сгради	м²	9.00	19.23	173.07
3	*000000058	Направа кофраж и декофраж за правоъгълни колони при ремонт с височина до 4 м	м²	11.00	19.23	211.53
4	*000000091	Изработка и монтаж на армировка до ф 12, стомана B500	кг	200.00	1.93	386.00
5	*000000090	Изработка на стоманена конструкция S 235 JR за закладни части със средно тегло на детайла до 20 кг	кг	250.00	4.46	1 115.00
6	*000000067	Доставка и полагане на химически анкери по инжекционна система HIT-TE-HY200 A+HIT-V M10x15, вкл. пробиване на отвори ф12 в бетонова настилка и смола за анкериране	бр.	36.00	29.10	1 047.60
7	*000000092	Анкериране на армировъчни пръти по инжекционна система HIT-TE-HY200 A, вкл. пробиване на отвори ф14 в бетонови колони и настилки и смола за анкериране	бр.	24.00	27.81	667.44
8	*000000093	Доставка и полагане на бетон клас C16/20 за основи	м³	2.00	145.86	291.72
9	*000000094	Доставка и полагане на бетон клас C16/20 за колони и греди	м³	2.00	157.01	314.02
II.		Част: Архитектурна			0.00	
10	*000000095	Демонтаж на стоманени прозорци	м²	41.00	2.75	112.75
11	*000000096	Демонтаж на гаражна двукрила стоманена врата	м²	11.00	3.85	42.35
12	*000000097	Демонтаж на дървени прозорци	м²	3.00	4.95	14.85
13	*000000098	Демонтаж на дървени врати 100/200	бр.	1.00	11.00	11.00
14	*000000099	Демонтаж на дървени врати 90/200	бр.	4.00	11.00	44.00
15	*000000100	Демонтаж на дървени врати 80/190	бр.	3.00	9.35	28.05
16	*000000101	Демонтаж на дървени врати 70/200	бр.	2.00	9.35	18.70
17	*000000102	Натоварване на стоманени врати и прозорци на транспорт	кг	900.00	0.11	99.00
18	*000000103	Превоз на демонтирани стоманени врати и прозорци до склад на Възложителя - до 25 км	кг	900.00	0.19	171.00
19	*000000104	Натоварване на дървени врати и прозорци на транспорт	бр.	13.00	2.15	27.95
20	*000000105	Превоз дървени врати и прозорци до склад на Възложителя - до 25 км	бр.	13.00	10.85	141.05
21	*000000106	Изкърпване нарушена вароциментова мазилка	м²	50.00	11.60	580.00
22	*000000107	Зидария с газобетонни блокчета с тънка гладка фуга от 1 до 3 мм и дебелина 250 мм	м³	11.00	172.62	1 898.82
23	*000000108	Зидария с газобетонни блокчета с тънка гладка фуга от 1 до 3 мм и дебелина 125 мм	м²	30.00	26.75	802.50
24	*000000109	Шприц мазилка - теракол и цимент по стени от итонг, вкл. стъклофибърна мрежа	м²	110.00	10.48	1 152.80
25	*000000072	Гипсова шпакловка по стени и тавани	м²	180.00	7.97	1 434.60
26	*000000073	Грундиране с дълбокопроникаващ грунд по стени и тавани	м²	1069.00	0.90	962.10
27	*000000110	Грундиране с бетонконтакт по бетонови повърхности	м²	480.00	0.98	470.40
28	*000000074	Двукратно боядисване по стени и тавани с латекс, вкл. подготовка на основата	м²	954.00	4.96	4 731.84
29	*000000111	Двукратно боядисване с латекс за влажни помещения - воднодисперсионна, дишаща, високоустойчива на плесен, мухъл и гъбички боя	м²	115.00	5.05	580.75
30	*000000075	Доставка и монтаж на окачен таван от влагоустойчиви пана 60/60 см, тип "Армстронг" RETAIL 60/60 12 мм прав борд	м²	34.00	27.70	941.80
31	*000000112	Направа на пердашена циментова замазка по подове с деб. 4 см	м²	280.00	13.42	3 757.60

32	*000000113	Демонтиране на съществуваща теракотна настилка от плочи 30/30	м ²	83.00	3.62	300.46
33	*000000114	Демонтиране на цокъл от теракот с h=10 см	м ¹	95.00	1.00	95.00
34	*000000115	Демонтиране на подови PVC первази	м ¹	12.00	0.94	11.28
35	*000000116	Направа на изравнителна и за наклони цим. замазка със ср. деб. 2 см под нова теракотена настилка	м ²	83.00	8.30	688.90
36	*000000117	Настилка по подове с теракотни плочи	м ²	83.00	43.53	3 612.99
37	*000000118	Облицовка по стени с фаянсови плочи	м ²	106.00	43.88	4 651.28
38	*000000119	Доставка и монтаж на PVC первази	м ¹	65.00	2.74	178.10
39	*000000120	Доставка и монтаж на алуминиева врата с прекъснат термомост, 100/285 с горен прозорец в нея 100/75, с коеф. на топлопр. U=1.7W/m ² K	бр.	1.00	944.68	944.68
40	*000000121	Доставка и монтаж на двукрила плътна алуминиева врата с термопанели, с прекъснат термомост, 360/285 с вградена в нея врата 100/210, с коеф. на топлопр. U=2.2W/m ² K	бр.	1.00	3393.50	3 393.50
41	*000000122	Доставка и монтаж на интериорна, двукрила, плътна с термопанел алуминиева врата, 200/240	бр.	1.00	1578.28	1 578.28
42	*000000123	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата 80/190	бр.	2.00	358.60	717.20
43	*000000124	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата 100/200	бр.	1.00	328.90	328.90
44	*000000125	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата 90/200	бр.	4.00	595.10	2 380.40
45	*000000126	Доставка и монтаж на интериорна, плътна с термопанел алуминиева врата 70/200	бр.	6.00	521.29	3 127.74
46	*000000127	Доставка и монтаж на алуминиева дограма-прозорци с прекъснат термомост и стъклопакет, коефициент на топл. U=1.7W/m ² K	м ²	37.00	362.23	13 402.51
47	*000000081	Доставка и монтаж на комарници за отваряеми прозорци	м ²	12.00	13.76	165.12
48	*000000082	Доставка и монтаж на алуминиеви хоризонтални шори за прозорци	м ²	18.00	18.67	336.06
49	*000000128	Направа на топлоизолация по фасада от каменна вата 12 см с коеф. на топлопроводимост U≤0.035 W/m ² K, включително полагане на мрежа и финна шпакловка	м ²	140.00	44.07	6 169.80
50	*000000129	Подмяна обшивка подпроз. корниз с поцинк. ламарина	м ²	6.00	28.19	169.14
51	*000000130	Обръщане на страници при прозорци вътрешно, вкл. PVC ъгъл	м ¹	60.00	5.47	328.20
52	*000000131	Обръщане страници с топлоизолация XPS с деб. 2 см при дограма външно с коеф. на топлопроводимост U≤0.036 W/m ² K	м ²	60.00	13.12	787.20
53	*000000132	Доставка и монтаж PVC ъгъл с мрежа с шир 15 см по ъгли фасада и прозорци	м ¹	40.00	3.49	139.60
54	*000000133	Доставка и полагане на PVC водооткапващ профил с мрежа с шир. 15 см	м ¹	21.00	5.63	118.23
55	*000000134	Доставка и полагане на минерална мазилка върху топлоизолация стени и цокъл / грунд и мазилка/	м ²	140.00	17.04	2 385.60
56	*000000135	Доставка и полагане на профили за затваряне на топлоизолацията в горната и долната част	м ¹	70.00	5.55	388.50
57	*000000083	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо до 15 км	м ³	10.00	22.31	223.10
III.		Част: В и К			0.00	0.00
58	*000000136	Демонтаж на поц. тръби с диаметър до 2"	м ¹	20.00	1.79	35.80
59	*000000137	Демонтаж на СК до 2"	бр.	2.00	2.03	4.06
60	*000000138	Демонтаж на смесителна батерия за тоалетна мивка	бр.	1.00	1.74	1.74
61	*000000139	Демонтаж на тоалетно казанче	бр.	1.00	2.20	2.20
62	*000000140	Демонтаж на ПС 17/17	бр.	1.00	2.42	2.42
63	*000000141	Демонтаж на тръби PVC ф 50	м ¹	4.00	0.88	3.52
64	*000000142	Демонтаж на тръби PVC ф 110	м ¹	5.00	1.23	6.15
65	*000000143	Демонтаж на тоалетна мивка, комплект със сифон	бр.	1.00	2.31	2.31
66	*000000144	Демонтаж на тоалетно клекало, вкл. с казанче	бр.	1.00	1.10	1.10
67	*000000145	Разбиване на бетонова настилка с деб до 10 см	м ²	6.00	4.25	25.50
68	*000000146	Разбиване на ст. бетон	м ³	1.50	25.42	38.13
69	*000000147	Демонтиране и повторно монтиране на стом. бетонови кагаци 50/100	бр.	10.00	5.50	55.00

70	*000000148	Направа кофраж и декофраж за стени канал	м²	6.00	25.89	155.34
71	*000000149	Изработка и монтаж на армировка до ф 12, стомана B500	кг	120.00	1.93	231.60
72	*000000150	Доставка и полагане на бетон клас C16/20 за стени канал	м³	1.00	148.26	148.26
73	*000000151	Доставка и монтаж на ст.бет.капащи	бр.	6.00	137.45	824.70
74	*000000152	Доставка и монтаж на PVC тръби с фабрични фасонни ч	м	17.16	343.20	
75	*000000153	Доставка и монтаж на PVC тръби с фабрични фасонни ч	м	9.12	91.20	
76	*000000154	Доставка и монтаж на PVC ревизия ф 50	бр.	2.00	7.94	15.88
77	*000000155	Доставка и монтаж на укрепители за канализация	бр.	15.00	2.34	35.10
78	*000000156	Изпитване на канализация за херметичност	м¹	30.00	0.63	18.90
79	*000000348	Доставка и монтаж на ПС ф 110 с долно отггичане	бр.	1.00	28.28	28.28
80	*000000157	Доставка и монтаж на рогов ПС ф 50	бр.	2.00	23.84	47.68
81	*000000158	Доставка и монтаж на т.клеало, вкл.казанче високо разположено	бр.	2.00	187.77	375.54
82	*000000159	Доставка и монтаж на тоалетна файнсова мивка ср.формат, вкл.сифон	бр.	3.00	126.39	379.17
83	*000000160	Доставка и монтаж на ППР тръби ф 25 за студена вода, вкл.фас.части	м¹	6.00	7.08	42.48
84	*000000161	Доставка и монтаж на ППР тръби ф 20 за студена вода, вкл.фас.части	м¹	13.00	6.12	79.56
85	*000000162	Доставка и монтаж на ППР тръби с алум.вложка ф 25 за топла вода, вкл.фас.части	м¹	6.00	8.24	49.44
86	*000000163	Доставка и монтаж на ППР тръби с алум.вложка ф 20 за топла вода, вкл.фас.части	м¹	12.00	7.76	93.12
87	*000000164	Доставка и монтаж на топлоизолация с деб.15 мм за водопровод ф25	м¹	12.00	3.17	38.04
88	*000000165	Доставка и монтаж на топлоизолация с деб.15 мм за водопровод ф20	м¹	25.00	3.17	79.25
89	*000000166	Доставка и монтаж на стенна смесителна батерия за тоал.мивка	бр.	3.00	59.95	179.85
90	*000000167	Доставка и монтаж на смесителна батерия за душ	бр.	2.00	94.27	188.54
91	*000000168	Доставка и монтаж на СК ППР без изпразнител ф 20	бр.	2.00	12.56	25.12
92	*000000169	Доставка и монтаж на СК ППР без изпразнител ф 25	бр.	2.00	14.42	28.84
93	*000000170	Хидравлично изпитване на водопровод	м¹	37.00	0.14	5.18
94	*000000171	Дезинфекция на водопроводи до ф 100	м¹	37.00	0.25	9.25
IV.		Част:ПБ			0.00	0.00
95	*000000172	Доставка и монтаж на пожарогасител CO2, 5 кг	бр.	5.00	104.50	522.50
96	*000000173	Доставка и монтаж на пожарогасител прахов ABC, 6 кг	бр.	4.00	83.93	335.72
97	*000000174	Доставка и монтаж на пожарогасител на водна основа за пожари клас А, 9 л	бр.	4.00	73.92	295.68
98	*000000175	Доставка и монтаж на пожарогасител на водна основа за пожари клас В, 9 л	бр.	4.00	71.56	286.24
99	*000000176	Доставка и монтаж на противопожарно одеало с размер не по-малък от 1,5х1,5 м - тежък тип	бр.	2.00	152.57	305.14
Общо :						74 346.48
Непредвидени 10% :						7 434.65
Стойност :						81 781.13

Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР. Транспортните разстояния са в зависимост от депото, показано от Общината и се доказват след определянето му. При позиции с цитиран производител да се чете "или еквивалент".

Румен Фиданов (име и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)

Обект: "Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр.Козлодуй за нуждите на цех „Топлоснабдяване“ т.8.072.1 от ИП

Подобект "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда"

Част: Ел.

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

N	шифър анализ	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
I. Доставка						
1	*000000177	Доставка на разпределителен шкаф (касета) РТ-ЦТ1, с ориентировъчни размери 800x1000x250мм за монтаж на закрито, изработен от стоманена ламарина или подходящ полимер и монтиран на основа от същия материал; вътрешната комутация на разпределителното табло да бъде изпълнена с медни проводници; техн. отвори за входящи и изходящи линии - "отгоре"; степен на защита IP 44. Височина на основата - 100см. Цялостно защитено от вън и отвътре. Скрити панти, позволяващи отваряне на вратата на 120°. За да се укрепи механично разпределителния шкаф да се постави върху стабилизираща плоча, включена в комплектната доставка на таблото. Към комплекта да има и болтове за закрепване на кабелния шкаф към стабилизиращата плоча, болтовете да са с резба M12. Таблото да съдържа следната апаратура:	бр.	1	1 512.50	1 512.50
1.1	*000000178	Автоматичен прекъсвач 80A/ 380V AC 50/60Hz/ 3P, крива C-16p.		1	175.45	175.45
1.2	*000000179	Автоматичен прекъсвач 63A/ 380V AC 50/60Hz/ 3P, крива C-16p.		1	199.65	199.65
1.3	*000000180	Апарат за защита от пренапрежения (арестор), ниво 1+2 Арестор, тип 1+2; 4P; TN-S; U _c =250V~/ 50-60Hz I _n (8/ 20μs)=100kA, I _{max} (8/ 20μs)=150kA, I _{imp} (10/ 350μs)=32kA, t _A =<25ns U _c : L-N 280V~/ N-PE 255~ -16p.		1	471.90	471.90
1.4	*000000181	Предпазител със стопяема вложка, 63A; 3P; gL/gG; за монтаж на DIN шина. -3бр.		3	13.85	41.55
1.5	*000000182	Автоматичен прекъсвач за монтаж на DIN шина, 6A/ 230V AC 50/60Hz/ 1P, крива C-26p.		2	5.90	11.80
1.6	*000000183	Товаров прекъсвач, 3P, 63A, 30kW, в кутия IP55 с червена ръкохватка-16p.		1	42.86	42.86
1.7	*000000184	Автоматичен прекъсвач за монтаж на DIN шина, 10A/ 230V AC 50/60Hz/ 1P, крива C-86p.		8	4.26	34.08
1.8	*000000185	Реле, импулсно за монтаж на DIN шина, 1P, 220 VAC, 1NO, 250V AC, 10A, U _{боб} = 24V AC-36p.		3	36.88	110.64
1.9	*000000186	Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита, 2P, 16A, 30mA; за монтаж на DIN шина-86p.		8	83.95	671.60
1.10	*000000187	Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита, 4P, 10A, 30mA; за монтаж на DIN шина-16p.		1	87.12	87.12
1.11	*000000188	Автоматичен прекъсвач модул, 10A/ 380V AC 50/60Hz/ 3P, крива C; за монтаж на DIN шина-46p.		4	11.62	46.48
1.12	*000000189	Автоматичен прекъсвач модул, 16A/ 380V AC 50/60Hz/ 3P, крива C; за монтаж на DIN шина-46p.		4	10.62	42.48
1.13	*000000190	Автоматичен прекъсвач модул, 25A/ 380V AC 50/60Hz/ 3P, крива C; за монтаж на DIN шина-16p.		1	10.74	10.74
1.14	*000000191	Автоматичен прекъсвач модул, 32A/ 380V AC 50/60Hz/ 3P, крива C; за монтаж на DIN шина-16p.		1	10.74	10.74
1.15	*000000192	Автоматичен прекъсвач модул, 16A/ 230V AC 50/60Hz/ 1P, крива C; за монтаж на DIN шина-96p.		9	11.25	101.25
1.16	*000000193	Автоматичен прекъсвач модул, 32A/ 230V AC 50/60Hz/ 1P, крива C; за монтаж на DIN шина-26p.		2	15.00	30.00
1.17	*000000194	Разединител за стопяем предпазител IP10X38 NO UR-16p.		1	17.18	17.18
1.18	*000000195	Стопяем предпазител 2A FUS gG 10X38 2A 500V.-16p.		1	14.52	14.52
1.19	*000000196	Разединител за стопяем предпазител IP10X38 NO UR-16p.		1	15.85	15.85
1.20	*000000197	Стопяем предпазител 10A FUS gG 10X38 10A 500V.-16p.		1	15.85	15.85
1.21	*000000198	Понижаващ токов трансф. 220 AC/ 24 AC-16p.		1	75.02	75.02
1.22	*000000199	Ключ трипозиционен, 24V AC, 1P, изведен на лицеви панел на таблото.-5бр.		5	7.14	35.70

N	шифър анализ	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
1.23	*000000200	Ключ двупозиционен, 24V AC, 1P, изведен на лицевия панел на таблото.-1бр.		1	0.00	0.00
1.24	*000000201	Зелен светодиоден панелен индикатор 24V AC, 1P-5бр.		5	4.36	21.80
1.25	*000000202	Токово реле, 1P, 6A, Uбоб = 24V AC, INC+INO-2бр.		2	11.57	23.14
2	*000000203	Доставка на прекъсвач автоматичен 3P,100A, C120N Брой полюса: 3.00; Крива на изключване: C; Напрежение захранващо: 400 V; Номинална изключвателна способност: 10.00 kA; Ток номинален: 100 A	бр.	1	191.18	191.18
		II. СМР				
		Демонтажни дейности				
3	*000000204	Демонтаж на разпределително табло до 1м2 при дълбочина на таблото до 25см.	бр.	3	44.00	132.00
4	*000000205	Демонтаж на силови кабели и проводници НН до 4x10мм2	м	1500	0.44	660.00
5	*000000206	Демонтаж на слаботокови комуникационни кабели до 4x1,5мм2	м	3000	0.33	990.00
6	*000000207	Демонтаж на ЛОТ	бр.	20	2.75	55.00
7	*000000208	Демонтаж на евакуационно осветително тяло	бр.	5	2.42	12.10
8	*000000209	Демонтаж на стенов плафон	бр.	10	2.20	22.00
9	*000000210	Демонтаж на кръгла вентилационна решетка	бр.	10	1.65	16.50
10	*000000211	Демонтаж на пожарен датчик	бр.	5	1.98	9.90
11	*000000212	Демонтаж на ключ за осветление, за вграждане	бр.	13	1.26	16.38
12	*000000213	Демонтаж на ключ за осветление, за открит монтаж	бр.	5	1.26	6.30
13	*000000214	Демонтаж на единичен контакт шуко, за вграждане	бр.	20	1.26	25.20
14	*000000215	Демонтаж на троен контакт шуко, за вграждане	бр.	5	1.70	8.50
15	*000000216	Демонтаж на двойна розетка, комбинирана интернет и телефон	бр.	5	1.26	6.30
16	*000000217	Демонтаж на двосен контакт шуко, за открит монтаж	бр.	10	1.26	12.60
17	*000000218	Демонтаж на троен контакт шуко, за открит монтаж	бр.	4	1.26	5.04
18	*000000219	Демонтаж на единична розетка	бр.	4	1.26	5.04
19	*000000220	Демонтаж на охранителен точков датчик от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	10	1.38	13.80
20	*000000349	Демонтаж на охранителен линеен датчик от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	15	0.63	9.45
21	*000000350	Демонтаж на клавиатура от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	5	0.63	3.15
22	*000000221	Демонтаж на ел.магнитна брава от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	3	1.38	4.14
23	*000000222	Демонтаж на насрещник за ел.магнитна брава от системата за сигнално охранителна техника (СОТ)	бр.	3	1.38	4.14
24	*000000223	Демонтаж на детектор на движение	бр.	5	1.38	6.90
25	*000000224	Демонтаж на звънчев бутон, единичен	бр.	5	1.38	6.90
26	*000000225	Демонтаж на TV камера	бр.	5	3.85	19.25
27	*000000226	Демонтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми, за вграждане, IP21	бр.	20	1.38	27.60
28	*000000227	Демонтаж на кабелен канал, PVC 70x30мм.	м	10	0.55	5.50
29	*000000228	Демонтаж на гофрирана PVC тръба ф26мм., укрепена на скоби по таван/ стена	м	5	0.55	2.75
		Монтажни дейности				
30	*000000229	Монтаж на разпределително табло РТ-ЦТ1, с ориентировъчни размери 800x1000x250мм върху стоманена конструкция	бр.	1	110.00	110.00
31	*000000230	Монтаж в съществуващо главно разпределително табло ТЗ, на прекъсвач автоматичен 3P,100A, C120N	бр.	1	12.65	12.65
	*000000230	Захранващи линии			0.00	0.00
32	*000000231	Доставка на силов кабел, тип NYU 4x25+16мм ² и полагане по кабелна скара	м	20	41.59	831.80
33	*000000232	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x6мм ² и полагане по кабелна скара	м	38	10.91	414.58
34	*000000233	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x6мм ² и полагане в PVC тръба	м	2	10.95	21.90
35	*000000234	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x4мм ² и полагане по кабелна скара	м	100	8.13	813.00
36	*000000235	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x4мм ² и полагане в тръба	м	40	8.27	330.80
37	*000000236	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x2,5мм ² и полагане по кабелна скара	м	80	5.54	443.20
38	*000000237	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x2,5мм ² и полагане в тръба	м	20	5.65	113.00
39	*000000238	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x10,0мм ² и полагане по кабелна скара	м	38	10.87	413.06

N	шифър анализ	Наименование	Марка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
40	*000000239	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x10,0мм ² и полагане в тръба	м	7	10.98	76.86
41	*000000240	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x4,0мм ² и полагане по кабелна скара	м	40	5.54	221.60
42	*000000246	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x4,0мм ² и полагане в тръба	м	10	5.65	56.50
43	*000000242	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x2,5мм ² и полагане по кабелна скара	м	260	4.10	1 066.00
44	*000000243	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x2,5мм ² и полагане в тръба	м	50	4.17	208.50
45	*000000244	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x1,5мм ² и полагане по кабелна скара	м	420	3.10	1 302.00
46	*000000247	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x1,5мм ² и полагане в тръба	м	120	3.32	398.40
47	*000000248	Доставка на инсталационен проводник, тип LiYCY 2x1мм ² и полагане по кабелна скара	м	100	2.98	298.00
48	*000000249	Доставка на инсталационен проводник, тип LiYCY 2x1мм ² и полагане в тръба	м	40	3.03	121.20
49	*000000250	Доставка и полагане под мазилка на инсталационен мостов проводник, тип ПВВ-МБ1 3x2,5мм ²	м	360	3.47	1 249.20
50	*000000251	Доставка и монтаж на кабелни глави за напрежение до 1kV, за кабел 5x6мм ² .	бр.	2	63.69	127.38
51	*000000252	Доставка и монтаж на кабелни глави за напрежение до 1kV, за кабели със сечение от 16 до 35мм ² .	бр.	2	95.15	190.30
52	*000000253	Направа суха разделка на кабел 4x25+16мм ²	бр.	2	3.42	6.84
53	*000000254	Подсвързване на жила до 25мм ² към съоръжение	бр.	14	3.09	43.26
54	*000000255	Подсвързване на жила до 16мм ² към съоръжение	бр.	4	2.31	9.24
55	*000000256	Подсвързване на жила до 10мм ² към съоръжение	бр.	30	2.03	60.90
56	*000000257	Подсвързване на жила до 6мм ² към съоръжение	бр.	20	2.03	40.60
57	*000000258	Подсвързване на жила до 4мм ² към съоръжение	бр.	80	1.96	156.80
58	*000000259	Подсвързване на жила до 2,5мм ² към съоръжение	бр.	500	1.32	660.00
59	*000000260	Доставка и монтаж на твърда негорима PVC тръба ф13мм., на скоби по таван/ стена	м	30	2.13	63.90
60	*000000351	Доставка и монтаж на твърда негорима PVC тръба ф16мм., на скоби по таван/ стена	м	270	1.72	464.40
61	*000000261	Доставка и монтаж на инсталационна колона (100x100x4100мм) под-таван от стомана с капак от стомана (комплектно готово изделие), за вертикално кабелно трасе - слизване от хоризонталните кабелноносещи скари към работни места (маси). Дължина: 2800 - 3700мм.	бр.	4	89.32	357.28
62	*000000262	Доставка и монтаж на кабелна скара 300/60мм. с 1бр. разделителна екранираща преграда (100+200)x60мм, в комплект със съединителните и крепежните елементи-конзоли тип среднотежък	м	50	10.03	501.50
63	*000000263	Доставка и монтаж на кабелна скара 200/60мм., в комплект със съединителните и крепежните елементи, тип среднотежък	м	110	17.34	1 907.40
64	*000000264	Доставка и полагане в подова замазка на газова тръба 1"	м	30	12.39	371.70
65	*000000265	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40x 20 мм.	м	6	4.55	27.30
66	*000000266	Направа и възстановяване на отвори с размери до 250x500мм.	бр.	20	11.71	234.20
Осветителни инсталации						
67	*000000267	Доставка и монтаж на стена на евакуационно осветително тяло с л.л 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми "ИЗХОД"	бр.	9	43.04	387.36
68	*000000268	Доставка и монтаж на стена на евакуационно осветително тяло с л.л 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указана посока за движение	бр.	7	43.04	301.28
69	*000000269	Доставка и монтаж висящо на таван или скара на евакуационно осветително тяло с л.л 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указана посока за движение	бр.	2	43.04	86.08
70	*000000270	Доставка и монтаж на стена на аварийно осветително тяло с л.л 1x11W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указание за наличие на средство за ръчно пожарогасене (ПЮЖАРОГАСИТЕЛ) или електрическо табло (ЕЛЕКТРИЧЕСКО ТАБЛО - имена таблото)	бр.	7	50.30	352.10

N	шифър анализ	Наименование	Марка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
71	*000000271	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж) тип Denima Pro LINEA 1.4ft 3200/840, 3200lm; 4000K; 1x25W, IP 54	бр.	8	50.30	402.40
72	*000000272	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), тип Denima Pro LINEA 2.4ft 5200/840, 4270lm; 4000K; 1x39W, IP 54	бр.	46	111.10	5 110.60
73	*000000273	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), тип Denima Pro LINEA 2.4ft 5200/840, 4270lm; 4000K; 1x39W, IP 54, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ - осветителя изпълнява функциите на работно, дежурно и аварийно осветление.	бр.	17	143.77	2 444.09
74	*000000274	Доставка и монтаж на декоративен стенов аплик за баня, светодиоден източник, E27, 1x25W, IP 54	бр.	2	36.96	73.92
75	*000000275	Доставка и монтаж на осветително тяло за вграждане в окачен таван, Philips TBS 760, 597x597x116mm; 4xTL5 - 13W/840HFP AC-MLO; IP 21	бр.	6	126.83	760.98
76	*000000276	Доставка и монтаж на декоративен стенов плафон с LED крушка E27, 1x25W, IP21	бр.	6	30.47	182.82
77	*000000277	Доставка и монтаж на осветително тяло за стенов монтаж, светодиодна лампа 26W, цокъл E27, IP65	бр.	2	37.73	75.46
78	*000000278	Доставка и монтаж на ключ за осветление, единичен, 10A, за скрит монтаж, IP21	бр.	4	6.07	24.28
79	*000000279	Доставка и монтаж на ключ за осветление, сериен, 10A, за скрит монтаж, IP21	бр.	6	6.67	40.02
80	*000000280	Доставка и монтаж на ключ за осветление, единичен, 10A, за открит монтаж, IP44	бр.	2	6.25	12.50
81	*000000281	Доставка и монтаж на бутон за осветление, 1 секция, за скрит монтаж, IP44	бр.	9	9.45	85.05
82	*000000282	Доставка и монтаж на детектор за движение с ъгъл на чувствителност 0 - 360° Автоматично включване на осветителните тела; Обхват - зона с радиус от 12m от едната и другата старана на детектора , при отчитане присъствието на човек в зоната включва осветлението и го поддържа докато трае детекцията; угасване от 4 до 15min (настройващо се) след отчитане на последното движение.	бр.	3	26.16	78.48
83	*000000283	Доставка и монтаж на детектор за движение с ъгъл на чувствителност 0 - 180° Автоматично включване на осветителните тела; Обхват - зона с радиус от 12m от едната и другата старана на детектора , при отчитане присъствието на човек в зоната включва осветлението и го поддържа докато трае детекцията; угасване от 4 до 15min (настройващо се) след отчитане на последното движение.	бр.	2	21.92	43.84
84	*000000284	Доставка и монтаж на конзола	бр.	10	2.92	29.20
85	*000000285	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми, за вграждане, IP21	бр.	15	5.60	84.00
86	*000000286	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми за открит монтаж, IP44	бр.	60	5.85	351.00
		Силови инсталации				
87	*000000287	Доставка и монтаж на единичен контакт шуко, 16A, 220V, за вграждане, IP21	бр.	14	6.85	95.90
88	*000000288	Доставка и монтаж на контакт единичен шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP44	бр.	25	7.84	196.00
89	*000000289	Доставка и монтаж на модул за работно място с възможност за монтаж на 2бр. контакти тип "Шуко", 1бр. двойна Internet розетка 2xRJ45 и 1бр. двойна тел. розетка 2xRJ11; IP2X	бр.	3	19.26	57.78
90	*000000290	Доставка и монтаж на модул за контакт 32A, 3P+N+E 400V, IP44 с кутия	бр.	2	31.60	63.20
91	*000000291	Доставка и монтаж на модул за контакт 32A, 2P+E; 230V; IP44 с кутия	бр.	2	24.71	49.42
92	*000000284	Доставка и монтаж на конзола	бр.	15	2.92	43.80
93	*000000285	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми, за вграждане, IP21	бр.	10	5.60	56.00
94	*000000286	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми, за открит монтаж, IP44	бр.	25	5.85	146.25
95	*000000292	Надписване на ключове и контакти	бр.	120	0.22	26.40
		Заземителна инсталации				
96	*000000293	Доставка и монтаж открито по стена на височина 0,3m от готов под на заземителна шина 40 x 4,0 mm., горещо цинкувана Z 500 (цинково покритие - мин. 50 гр./м2)	м.	150	4.08	612.00

N	шифър анализ	Наименование	Марка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
97	*000000294	Доставка и монтаж на държач за шина 40мм от цинкована стомана, комплект с винт и дюбел в 8мм.	бр.	10	2.35	23.50
98	*000000295	Направа и монтаж на гъвкава оземка от изолиран проводник за заземяване, тип ПВ-А2 1х16мм. с кабелни крайници и с единична дължина до 0,5м.	бр.	40	2.97	118.80
99	*000000296	Направа на заварки на заземителна шина с дължина на заваръчния шев до 10см и обработка с антикорозионна лента и термосвиваем шлаух.	бр.	50	2.15	107.50
		Телефон и мрежова инсталация				
100	*000000297	Доставка и полагане по кабелна скара на комуникационен кабел с двоен екран S-FTP Solid 24AWG Cat.7	м	800	2.33	1 864.00
101	*000000298	Доставка и полагане в гофрирана тръба на комуникационен кабел с двоен екран S-FTP Solid 24AWG Cat.7	м	100	2.44	244.00
102	*000000299	Доставка и монтаж на двойна компютърна розетка за скрит монтаж 2xRJ45 VS, cat.6	бр.	1	11.68	11.68
103	*000000300	Доставка и монтаж на двойна телефонна розетка 2xRJ11 VS, cat.6 за скрит монтаж	бр.	1	9.50	9.50
104	*000000284	Доставка и монтаж на конзола	бр.	2	2.92	5.84
105	*000000301	Доставка и монтаж на твърда негорима PVC тръба ф13мм., укрепена на скоби по таван/ стена		10	2.11	21.10
106	*000000302	Доставка и полагане на гофрирана PVC тръба ф13мм., с мазилка		16	1.34	21.44
107	*000000303	Направа и замазване на улеи с размери до 2/2см	м	50	1.10	55.00
108	*000000304	Направа и уплътняване на отвори ф23	бр.	50	3.43	171.50
		ПНР				
109	*000000305	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка на наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр.	5	26.40	132.00
110	*000000306	Замерване на осветеност в помещения	бр.	20	26.40	528.00
111	*000000307	Изпитване на кабели с повишено напрежение	бр.	20	20.35	407.00
112	*000000308	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	52	16.72	869.44
113	*000000309	Проверка на дефектнотокова защита.	бр.	15	2.20	33.00
114	*000000310	Изпитване на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	44	2.75	121.00
					всичко по т. II:	32 828.20
					непредвидения 10% по т. II	3 282.82
					общо т. II:	36 111.02
					всичко т. I + т. II:	40 122.10

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

Румен Фиданов (имс и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)



ОБЕКТ: "Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех "Топлоснабдяване" т.8.072.1 от ИП

Подобект: "Работни помещения с преустройство на съществуваща сграда"
ЧАСТ: ОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	шифър анализ	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I.		Доставка				
1	*000000001	Доставка на кръгла приточна канална машина за вътрешен монтаж, включваща: - входяща секция - вентилаторна секция, комплект с два броя меки връзки с дължина 150 мм. Дебит на вентилатора 540 м ³ /ч, 100% външен въздух, свободен статичен напор след изхода от машината 150 Pa; - филтърна секция с филтър F5; - секция отоплителна на вода 90/70°C с отоплителна мощност Q _{от.} = 7,7 kW - комплект с ел. табло и КИП и А; трипътен смесителен вентил, защита против замръзване; Ниво на шума 52 dB(A). Инсталирана ел. мощност на вентилатора 0,2 kW, 230V	бр.	1	10 466.50	10 466.50
		Общо доставки по т. I:				10 466.50
II.		Отопление				
1	*000000002	Доставка и монтаж на алуминиев радиатор с 12 глидера, височина H=1000 и мощност на един глидер 270 W, вода 90/70°C, с окомплектация	бр.	2	842.93	1 685.86
2		Доставка и монтаж на алуминиев радиатор с височина H=500, мощност на един глидар 160W, вода 90/70°C, с окомплектация				
2.1	*000000003	20 глидера	бр.	2	512.60	1 025.20
2.2	*000000004	12 глидера	бр.	1	334.00	334.00
2.3	*000000005	10 глидера	бр.	2	289.36	578.72
2.4	*000000010	8 глидера	бр.	2	244.71	489.42
2.5	*000000007	5 глидера	бр.	1	177.73	177.73
3	*000000008	Доставка на термостатичен радиаторен вентил 1/2"	бр.	10	32.24	322.40
4	*000000009	Доставка на секретен радиаторен вентил 1/2"	бр.	10	10.07	100.70
5	*000000011	Доставка на термостатна глава	бр.	10	32.46	324.60
6	*000000012	Доставка и монтаж на стоманен сферичен спирателен кран, налягане P _y =0,6 МПа; Ду=15	бр.	2	17.84	35.68
7	*000000013	Доставка и монтаж на тръби от полиетилен с алуминиева вложка ø16x2,0	м	40	3.43	137.20
8	*000000014	Доставка и монтаж на тръба стоманена безшевна 1/2", стомана 37, съгласно БДС 6007-80	м	40	7.46	74.60
9	*000000015	Укрепващи конструкции до 5кг	кг.	60	4.81	288.60
10	*000000016	Топла проба на отоплителни тела	бр.	10	5.50	55.00
11	*000000017	Хидравлична проба на тръби	м	40	1.36	54.40
III.		Вентилация				

№	шифър анализ	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
12	*000000018	Монтаж на кръгла приточна канална машина за вътрешен монтаж, включваща: - входяща секция - вентилаторна секция, комплект с два броя меки връзки с дължина 150 мм. Дебит на вентилатора 540 м ³ /ч, 100% външен въздух, свободен статичен напор след изхода от машината 150 Pa; - филтърна секция с филтър F5; - секция отоплителна на вода 90/70°C с отоплителна мощност Q _{от} = 7,7 kW - комплект с ел. табло и КИП и А; трипътен смесителен вентил, защита против замръзване; Ниво на шума 52 dB(A). Инсталирана ел. мощност на вентилатора 0,2 kW, 230V	бр.	1	440.00	440.00
13	*000000019	Доставка и монтаж на кръгъл смукателен канален вентилатор тип RKA, с дебит 540 м ³ /ч, напор 250 Pa, комплект с два броя меки връзки с дължина 100 мм. Ниво на шума до 50 dB на 1 метър. Инсталирана ел. мощност 0,1 kW, 230V.	бр.	1	954.80	954.80
14	*000000020	Доставка и монтаж на стоманена решетка конусна тип DVS100 с регулируем централен конус. Размер ф100.	бр.	6	168.30	1 009.80
15	*000000021	Доставка и монтаж на приточна решетка тип SPN-1 Galva от поцинкована стомана за кръгли въздуховоди. Размери на решетката 1025x75 мм	бр.	1	185.35	185.35
16	*000000022	Доставка и монтаж на трансферна решетка тип DRR от анодизиран алуминий. Размери на решетката 400x200	бр.	8	120.01	960.08
17	*000000023	Доставка и монтаж на кръгла решетка от телена мрежа. Размер на решетката ф300	бр.	1	47.41	47.41
18	*000000345	Доставка и монтаж на дефлектор от INOX за въздуховод ф200	бр.	1	44.77	44.77
19	*000000024	Доставка и монтаж на мобилен екстрактор/филтърен апарат, за локално засмукване от заваръчни апарати, комплект с екстракторно рамо Original 3 м. Максимален дебит на засмукване V=1050 м ³ /ч, мощност 0,75 kW, 230V ефективност (степен на почистване) -99 %	бр.	2	622.27	1 244.54
20	*000000024	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. Размери:				
20.1	*000000025	ø200	м	55	19.09	1 049.95
20.2	*000000026	ø160	м	8	15.09	120.72
20.3	*000000027	ø100	м	4	13.28	53.12
21	*000000028	Доставка и монтаж на коляно от поцинкована ламарина за „SPIRO“ въздуховод с дебелина δ = 0,82 мм. Присъединяване на фалц с гумени уплътнения. Размер ф200	бр.	11	24.18	265.98
22	*000000015	Укрепващи конструкции до 5кг	кг	35	4.81	168.35
23	*000000015	Скоби за окачване на спиро канали с демпферна гума			0.00	
23.1	*000000029	ø200	бр.	35	6.13	214.55
23.2	*000000030	ø100	бр.	3	3.83	11.49
24	*000000030	Доставка и монтаж на стоманена шпилка M10 с дължина			0.00	

№	шифър анализ	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
24.1	*000000031	2м	бр.	25	25.56	639.00
24.2	*000000034	0.1м	бр.	7	2.51	17.57
25	*000000035	Доставка и монтаж на Анкери HKD M10/25. Материал стомана, с цинково покритие	бр.	32	24.52	784.64
26	*000000036	Доставка и уплътняване на отвори около тръбите с противопожарен хоросан CFS-M на Hilti	кг	20	6.64	132.80
27	*000000037	Доставка и монтаж на параван за заваръчна зона. Клас по реакция на огън най-малко А2. Размери на паравана: - Дължина 1500мм - Ширина 600мм - Височина минимум 1800мм	бр.	9	467.50	4 207.50
IV.	*000000037	Демонтажни работи				
1	*000000038	Демонтаж и повторен монтаж на съществуващ компресорно-кондензаторен агрегат на разстояние до 15 м, включително нови тръбни връзки и кондензна тръба с дължина до 17м.	бр.	4	152.35	609.40
2	*000000039	Демонтаж на чугунени радиатори Н 500 до 15 глидера	бр.	10	24.75	247.50
3	*000000040	Демонтаж на въздуховоди	м²	100	1.65	165.00
4	*000000041	Демонтаж на решетки	бр.	10	2.75	27.50
		Общо				19 285.93
		Не				1 928.59
		Стойност				21 214.52
		Всичко по т. I, II, III и IV:				31 681.02

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".

2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Румен Фиданов (име и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)



Обект: "Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр.Козлодуй за нуждите на цех „Топлоснабдяване“ т.8.072.1 от ИП

Подобект "Гараж и склад"

Част: СК, Архитектурна, Геодезия и ПБ

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	шифър	Наименование	Ед.м	К - во	Ед. цена	Стойност
I.		Част:Строителна				
1	*000000049	Разбиване на армирана бетонова настилка с компресорен къртач	м³	15.00	33.22	498.30
2	*000000050	Натоварване разбити бетонови и стр.отпадъци на камион	м³	15.00	4.77	71.55
3	*000000051	Превозване разбити бетонови и стр.отпадъци на депо до 15 км	м³	15.00	16.33	244.95
4	*000000052	Изкоп с багер в земни почви на транспорт	м³	40.00	7.97	318.80
5	*000000053	Ръчен изкоп до 0.10 м за подравняване на основа	м³	15.00	16.50	247.50
6	*000000054	Извозване на земни маси на депо до 15 км	м³	40.00	6.52	260.80
7	*000000055	Обратен насип-около фундаменти, вкл. уплътняване през 20 см	м³	15.00	12.23	183.45
8	*000000056	Направа и разваляне на кофраж за единични фундаменти	м²	50.00	19.23	961.50
9	*000000057	Направа и разваляне на кофраж за ивични фундаменти	м²	45.00	19.23	865.35
10	*000000058	Направа и разваляне на кофраж за колони	м²	10.00	19.23	192.30
11	*000000059	Изработка и монтаж на армировка единични, ивични фундаменти и настилка - армировъчна стомана B500	кг	1300.00	1.93	2 509.00
12	*000000060	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10	м³	6.00	121.77	730.62
13	*000000061	Доставка и полагане на бетон за основи, клас C25/30	м³	50.00	154.31	7 715.50
14	*000000062	Доставка и монтаж на стоманени колони до 1 т. при височина до 15 м	т	1.70	3973.11	6 754.29
15	*000000063	Доставка и монтаж на стоманени греди до 5 т. при височина до 15 м	т	6.60	3973.11	26 222.53
16	*000000064	Монтаж на връзки между колони и греди до 0.5 т. при височина до 15 м	т	0.40	4125.00	1 650.00
17	*000000065	Антикорозионна защита -механично почистване и двукратно нанасяне /грунд и емайллак/ върху стоманени повърхности	м²	350.00	11.03	3 860.50
18	*000000066	Доставка и монтаж /залагане преди бетонирането/ на анкерни групи 12 бр./до 4 бр.в група/, вкл.пробиване на отвори ф23	кг	152.00	10.02	1 523.04
19	*000000067	Доставка и полагане на химически анкери по инжекционна система HILTI-HY200 +HIT-V(8.8) M16, вкл.пробиване на отвори ф18 в бетонова настилка и смола за анкериране	бр.	12.00	29.10	349.20
II.		Част:Архитектурна				
20	*000000068	Доставка и монтаж на стени сандвич панели с пълнеж от минерална вата, 10 см.Коефициент на топлопреминаване U=0,35W/m²K	м²	198.00	65.67	13 002.66
21	*000000069	Доставка и монтаж на покривни сандвич панели с пълнеж от минерална вата, 12 см.Коефициент на топлопреминаване U=0,26W/m²K	м²	166.00	73.48	12 197.68
22	*000000070	Направа на праградна стена от единична щендерна конструкция W112 с двуслойна обшивка от ГК и топлоизолация от каменна вата	м²	15.00	38.85	582.75

23	*000000071	Направа под шлайфан бетон	м ²	160.00	17.46	2 793.60
24	*000000072	Гипсова шпакловка по стени	м ²	30.00	7.97	239.10
25	*000000073	Грундиране по стени с дълбокопроникващ грунд	м ²	30.00	0.90	27.00
26	*000000074	Латексово боядисване по стени, двукратно	м ²	30.00	4.96	148.80
27	*000000075	Доставка и монтаж на окачен таван-тип Армстронг от плана 60/60	м ²	7.00	27.70	193.90
28	*000000076	Доставка и монтаж на стоманена конструкция за основа на окачен таван	м ²	100.00	5.49	549.00
29	*000000077	Доставка и монтаж на входна алуминиева врата с термопанел 100/240 с прекъснат термомост коефициент на топлопреминаване U=1.7 W/m ² K	бр.	45.80		745.80
30	*000000078	Доставка и монтаж на автоматизирана ролетна врата алуминиева 240/240 с термопанели, с аварийно жило и коефициент на топлопреминаване U=2.2 W/m ² K	бр.	4.00	4724.50	18 898.00
31	*000000079	Доставка и монтаж на алуминиева дограма-прозорци с прекъснат термомост и двоен стъклопакет. Коефициент на топлопреминаване U=1.7 W/m ² K, 50% отваряемост	м ²	13.10	361.35	4 733.69
32	*000000080	Доставка и монтаж на алуминиева, интериорна, еднокрила врата 80/210 и прозорец 120/115	м ²	3.10	367.40	1 138.94
33	*000000081	Доставка и монтаж комарници отваряеми на панти	м ²	1.00	13.76	13.76
34	*000000082	Доставка и монтаж на вътрешни алуминиеви щори	м ²	1.00	18.67	18.67
35	*000000083	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо до 15 км	м ³	5.00	22.31	111.55
III.		Част: Геодезия			0.00	
36	*000000084	Котваж за тротоарна настилка от бетон	м ²	7.00	11.04	77.28
37	*000000346	Направа на бетонова настилка с дебелина 10 см, с бетон клас C16/20 и заварени мрежи ф 6 през 20 см	м ²	81.00	17.37	1 406.97
IV.		Част: ПБ				
38	*000000085	Доставка и монтаж на пожарогасител CO2, 5 кг	бр.	1.00	104.50	104.50
39	*000000086	Доставка и монтаж на пожарогасител прахов ABC, 6 кг	бр.	3.00	83.93	251.79
40	*000000087	Доставка и монтаж на пожарогасител на водна основа за пожари клас А, 9 л	бр.	1.00	73.92	73.92
41	*000000088	Доставка и монтаж на противопожарно одеало с размер не по-малък от 1.5x1.5 м - тежък тип	бр.	1.00	152.57	152.57
Общо:						112 621.11
Непредвидени 10%						11 262.11
Стойност:						123 883.22

Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР. Транспортните разстояния са в зависимост от депо, показано от Общината и се доказват след определянето му. При позиции с цитиран производител да се чете "или еквивалент".

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Румен Фиданов (име и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)



JS

Обект: "Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр.Козлодуй за нуждите на цех „Топлоснабдяване“ т.8.072.1 от ИП

Подобект "Гараж и склад"

Част: Ел.

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

N	шифър	Наименование	Марка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
I. Доставка						
1	*000000311	Разпределителен шкаф (касета) 800x570x250 мм. за монтаж на открито, изработен от стоманена ламарина или подходящ полимер и монтиран на основа от същия материал. Височина на основата - 115см. Цялостно защитено отвън и отвътре; IP66. Скрити панти, позволяващи отваряне на вратата на 120°. За да се укрепи механично разпределителния шкаф да се постави върху стабилизираща плоча, включена в комплектната доставка на таблото. Към комплекта да има и болтове за закрепване на кабелния шкаф към стабилизиращата плоча, болтовете са с резба M12. Вътрешната комутация на разпределителното табло да бъде изпълнена с медни проводници; техн. отвори за входящи и изходящи линии - "отдолу". Таблото да съдържа следната апаратура:	бр.	1	1 355.20	1 355.20
1.1	*000000312	Автоматичен прекъсвач, модул, 25A/ 690V AC 50/60Hz/ 3P, крива C-16p.		1	123.42	123.42
1.2	*000000180	Апарат за защита от пренапрежения (арестор), ниво 1+2 Арестор, тип 1+2; 4P; TN-S; Ue=250V~/ 50-60Hz In(8/ 20μs)=100kA, I _{max} (8/ 20μs)=150kA, I _{imp} (10/ 350μs)=32kA, tA<25ns Uc: L-N 280V~/ N-PE 255~ -1бр.		1	471.90	471.90
1.3	*000000313	Предпазител със стопяема вложка, 20A; 3P; gL/gG; за монтаж на DIN шина: -3бр.		3	12.61	37.83
1.4	*000000182	Автоматичен прекъсвач модул, 6A/ 230V AC 50/60Hz/ 1P, крива C - 5бр.		5	5.90	29.50
1.5	*000000185	Реле, импулсно, 1P, 220 VAC, INO, 250V AC, 10A; U _{об} = 24V AC- 3бр.		3	36.88	110.64
1.6	*000000186	Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита, 2P, 16A, 30mA- 4бр.		4	83.95	335.80
1.7	*000000187	Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита, 4P, 10A, 30mA- 1бр.		1	87.12	87.12
1.8	*000000192	Автоматичен прекъсвач модул, 16A/ 230V AC 50/60Hz/ 1P, крива C- 4бр.		4	11.25	45.00
1.9	*000000194	Разединител за стопяем предпазител 1P 10X38 NO UR-2бр.		2	17.18	34.36
1.10	*000000197	Стопяем предпазител 10A FUS gG 10X38 10A 500V-1бр.		1	15.85	15.85
1.11	*000000195	Стопяем предпазител 2A FUS gG 10X38 2A 500V-1бр.		1	14.52	14.52
1.12	*000000198	Понижаващ токов трансф. 220 AC/ 24 AC-1бр.		1	75.02	75.02
1.13	*000000199	Ключ трипозиционен , 24V AC, 1P, изведен на лицеия панел на таблото-3бр.		3	7.14	21.42
1.14	*000000201	Зелен светодиоден панелен индикатор 24V AC, 1P-3бр.		3	4.36	13.08
II. СМР						
2	*000000314	Монтаж на разпределително табло работни помещения РТ-Гараж, с ориентировъчни размери 800x570x250мм върху стоманена конструкция	бр.	1	110.00	110.00
Захранващи линии						
3	*000000315	Доставка на силов кабел, тип NYU 4x10mm ² и полагане по кабелна скара	м	90	12.82	1 153.80
4	*000000236	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x2,5mm ² и полагане по кабелна скара	м	44	5.54	243.76
5	*000000237	Доставка на силов кабел, тип NYU 5x2,5mm ² и полагане в тръба	м	6	5.65	33.90
6	*000000242	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x2,5mm ² и полагане по кабелна скара	м	120	4.10	492.00
7	*000000243	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x2,5mm ² и полагане в тръба	м	30	4.17	125.10

N	шифър	Наименование	Марка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
8	*000000244	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x1,5mm ² и полагане по кабелна скара	м	210	3.10	651.00
9	*000000247	Доставка на силов кабел, тип NYU 3x1,5mm ² и полагане в тръба	м	40	3.32	132.80
10	*000000248	Доставка на инсталационен проводник, тип LYCY 2x1mm ² и полагане по кабелна скара	м	70	2.98	208.60
11	*000000249	Доставка на инсталационен проводник, тип LYCY 2x1mm ² и полагане в тръба	м	10	3.03	30.30
12	*000000316	Доставка и монтаж на кабелни глави за напрежение до 1kV, за кабел 4x10mm ² .	бр.	2	67.32	134.64
13	*000000317	Направа суха разделка на кабел 4x10mm ²	бр.	4	3.80	15.20
14	*000000256	Подсвързване на жила до 10mm ² към съоръжение	бр.	16	2.03	32.48
15	*000000259	Подсвързване на жила до 2,5mm ² към съоръжение	бр.	596	1.32	786.72
16	*000000260	Доставка и монтаж на твърда негорима PVC тръба ф13mm., на скоби по таван/ стена	м	130	2.13	276.90
17	*000000347	Доставка и монтаж на твърда негорима PVC тръба ф16mm., на скоби по таван/ стена	м	120	1.75	210.00
18	*000000318	Доставка и монтаж на кабелна скара 200/60mm. с 1бр. разделителна екранираща преграда (100+100)x60mm, в комплект със съединителните и крепежните елементи-конзоли тип среднотежък	м	12	17.40	208.80
19	*000000263	Доставка и монтаж на перфорирана кабелна скара 200/60mm., с капак, в комплект със съединителните и крепежните елементи-конзоли, тип среднотежък	м	40	17.34	693.60
20	*000000319	Доставка и монтаж на вертикален ъгъл за кабелна стълба/скара 200/60mm., с капак	бр.	2	19.76	39.52
21	*000000320	Доставка и монтаж на кабелен вход с уплътнител за уплътняване на отвора за преминаване на силови кабели през термопанел. (модел Сегмент или аналогичен.) Окомплектовка: основна обвивка за монтаж в HSI150 DF/ допуска 3 сегмента/ уплътнителни пръстени; 3бр. сегменти с отвори за 8 кабели с диаметър 5-15mm (SEG8/15), вкл. притискащи плочи от полиамид 6GF35, уплътняваща сърцевина, направена от техногел, тапи и винтове от неръждаема стомана.	бр.	1	88.44	88.44
Осветителни инсталации						
22	*000000267	Доставка и монтаж на стена на евакуационно осветително тяло с л.л. 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми "ИЗХОД"	бр.	6	43.04	258.24
23	*000000268	Доставка и монтаж на стена на евакуационно осветително тяло с л.л. 1x8W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указана посока за движение	бр.	5	43.04	215.20
24	*000000270	Доставка и монтаж на стена на аварийно осветително тяло с л.л. 1x11W, снабдено с автономен източник (АИ) на енергия (батерия) с автономна работа 3 часа и изправител за зареждане на АИ, пиктограми с указание за наличие на средство за ръчно пожарогасене (ПОЖАРОГАСИТЕЛ) или електрическо табло (ЕЛЕКТРИЧЕСКО ТАБЛО - имена таблото)	бр.	3	50.30	150.90
25	*000000321	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), LED 2.4ft (2бр. светодиодни ленти) тип Denima Pro LINEA, 4000K 1x65W, IP 54	бр.	14	97.79	1 369.06
26	*000000322	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло за открит таванен монтаж (директно на таван/ висящ монтаж), LED 2.4ft (2бр. светодиодни ленти) тип Denima Pro LINEA, 4000K 1x65W, IP 54	бр.	2	99.00	198.00
27	*000000323	Доставка и монтаж на осветително тяло за стънен монтаж, светодиодна лампа 26W, цокъл E27, IP67	бр.	7	36.34	254.38
28	*000000281	Доставка и монтаж на бутон за осветление, за открит монтаж, IP44	бр.	6	9.45	56.70
29	*000000280	Доставка и монтаж на ключ за осветление, сриен, 10A, за открит монтаж, IP44	бр.	1	6.25	6.25

N	шифър	Наименование	Мярка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
30	*000000286	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми за открит монтаж, IP44	бр.	50	5.85	292.50
		<i>Силови инсталации</i>				
31	*000000288	Доставка и монтаж на единичен контакт шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP21	бр.	1	7.84	7.84
32	*000000324	Доставка и монтаж на контакт двоен шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP21	бр.	1	8.76	8.76
33	*000000289	Доставка и монтаж на модул за работно място с възможност за монтаж на 2бр. контакти тип "Шуко", 1бр. двойна Internet розетка 2xRJ45 и 1бр. двойна тел. розетка 2xRJ11; IP2X	бр.	1	19.26	19.26
34	*000000288	Доставка и монтаж на контакт единичен шуко, 16A, 220V, за открит монтаж, IP44	бр.	6	7.84	47.04
35	*000000290	Доставка и монтаж на трифазен контакт, промишлен тип 32A, 3P+N+E 400V; IP44	бр.	1	31.60	31.60
36	*000000285	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми, за вграждане, IP21	бр.	5	5.60	28.00
37	*000000286	Доставка и монтаж на разклонителна кутия в комплект със съединителни клеми, за открит монтаж, IP44	бр.	30	5.85	175.50
38	*000000292	Надписване на ключове и контакти	бр.	25	0.22	5.50
		<i>Телефон и мрежова инсталация</i>				
39	*000000297	Доставка и полагане по кабелна скара на комуникационен кабел с двоен екран S-FTP Solid 24AWG Cat.7	м	420	2.33	978.60
40	*000000298	Доставка и полагане в гофрирана тръба на комуникационен кабел с двоен екран S-FTP Solid 24AWG Cat.7	м	20	2.44	48.80
41	*000000301	Доставка и монтаж на твърда негорима PVC тръба ф13мм., укрепена на скоби по таван/ стена	м	15	2.11	31.65
42	*000000325	Надписване на модул за работно място	бр.	1	0.22	0.22
		<i>Мълниезащитна и заземителна инсталации</i>				
43	*000000326	Доставка и монтаж в стоманено-бетонните фундаменти на съсредоточен заземител, изпълнен от заземителен кол от горещопоцинкована стомана 63/63/6 мм, L= 2,5м.	бр.	4	39.38	157.52
44	*000000327	Доставка и монтаж на присъединителна клема за връзка шина 40x4мм/ към шина 40x4мм, съставена от две части, материал - горещо поцинкована стомана, С 2 болта M10 - горещо поцинковани.	бр.	10	10.48	104.80
45	*000000328	Доставка и полагане на мълниезащитен проводник от пълтна горещопоцинкована стомана Ø8мм. с монтажен държач от нераждаема стомана с клипс от нераждаема стомана за проводник ø 8мм и кукичка с отвор за винт с резба M6 в комплект с винт за метал, самопробивен с 6-стенна глава, с шайба; Дълж.: 5.50мм.; вид на главата на болта/винта : 6-стенен с борд; дължина мм.: 100.00мм.	м	100	4.98	498.00
46	*000000329	Доставка и монтаж на универсална монтажна мултиклема за тел ø 8 - 10 мм от поцинкована стомана. Болт и гайка M10 от поцинкована стомана. Универсали за паралелни, Т-образни, напречни и надлъжни връзки на телове и въжета.	бр.	10	3.70	37.00
47	*000000330	Доставка и монтаж на клема за улук - горещо-поцинкована стомана, с двойна клема за монтаж и електрическо присъединяване на тел ø 6-8мм., и ръб на улук до ø 20мм. Болтове от нераждаема стомана.	бр.	6	7.82	46.92
48	*000000331	Доставка и монтаж на преходник за покрив, квадратен, за телове ø 8 /10/16мм. Материал - найлон, размери на основата 160 x 160мм. Служи за преход на токоотводи ø 8/10/16мм през плоски повърхности.	бр.	4	11.73	46.92
49	*000000332	Доставка и полагане върху долната армировка на плочата на к.0,00 на заземителна шина - стоманена шина 40 x 4,0 мм., горещо поцинкована Z 500 (цинково покритие - мин. 50 гр./м2)	м	140	4.02	562.80
50	*000000294	Доставка и монтаж на държач за шина 40мм от поцинкована стомана, комплект с винт и дюбел ø 8мм.	бр.	16	2.35	37.60
51	*000000295	Направа на гъвкава оземка от изолиран проводник за заземяване, тип ПВ-А2 1x16мм с кабелен накрайник и с единична дължина до 0,5м.	бр.	30	2.97	89.10
52	*000000296	Обработка на скритите заварки с антикорозионна лента и термосвиваем шлайх	бр.	35	2.15	75.25
		<i>Кабелно трасе в земен изкоп от кабелния канал до РТ-Гараж</i>				

N	шифър	Наименование	Марка	К-во	Ед.цена	Ст-ст
53	*000000333	Доставка и полагане на PVC тръби Ø110мм. със стоманени водачи в изкоп	м	5	12.78	63.90
54	*000000334	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	50	0.88	44.00
55	*000000335	Доставка и полагане на сигнална PVC лента	м.	2	0.82	1.64
56	*000000336	Доставка и монтаж на трасировъчни табелки	бр.	2	3.48	6.96
57	*000000337	Направа на изкоп 0,9м. / 0,4м. в почва III категория, със зариване и трамбоване.	м	4	10.83	43.32
58	*000000338	Направа на пясъчна подложка с дебелина 5,5см.	м	2	1.26	2.52
59	*000000339	Направа на обратна засипка от пясък до 6см над тръбите	м	2	1.49	2.98
60	*000000340	Доставка и засипване с чакъл 22/45мм за дренiranje кабелните трасета с дебелина 5см	м	2	3.37	6.74
61	*000000341	Доставка и монтаж на готова модулна ревизионна кабелна шахта от усилен полипропилен, предназначена за електроразпределителни мрежи; вътрешни р-ри 58x58см.; външни размери 68x68см.; височина 100см., капак 60x60см.	бр.	1	540.10	540.10
62	*000000342	Доставка и засипване на дренажен чакъл-фракция 3 до 5 см.	м3	0.09	56.54	5.09
63	*000000343	Направа на подложен бетон за фундаменти - марка 150	м3	0.1	121.66	12.17
ПНР						
64	*000000344	Измерване на Rзаз	бр.	8	20.25	162.00
65	*000000305	Измерване на съпротивлението на контура на заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка на наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр.	4	26.40	105.60
66	*000000306	Замерване на осветеност в помещения	бр.	8	26.40	211.20
67	*000000307	Изпитване на кабели с повишено напрежение	бр.	15	20.35	305.25
68	*000000308	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	23	16.72	384.56
69	*000000309	Проверка на дефектнотокова защита.	бр.	13	2.20	28.60
70	*000000310	Изпитване на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	20	2.75	55.00
всичко по т. II:						13 489.10
непредвидени						1 348.91
общо т. II:						14 838.01
всичко т. I + т. II:						17 608.67

- Забележки:** 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Вода на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.
3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите.

Румен Фиданов (име и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия /представяващия участник/)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)



ОБЕКТ: "Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв.181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех "Топлоснабдяване" т.8.072.1 от ИП

Подобект: "Гараж и склад"

ЧАСТ: ОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за изпълнение на СМР

№	шифър	Наименование	Марка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I		Доставка				
1	*000000042	Доставка на климатизатор сплит система. Инсталирана ел.мощност до 2,0 kW, 230 V. Комплект с дистанционно управление. Фреон R410A	бр.	1	8 167.50	8 167.50 лв
1.1		Компресорно-кондензаторен агрегат с въздушно охлаждане, инверторен, термопомпено изпълнение, комплект с вибротампони: - хладилна мощност $Q_{хл} = 2,5 \text{ kW}$ при околна температура на кондензатора $+36^{\circ}\text{C}$ - отоплителна мощност $Q_{от} = 2,8 \text{ kW}$ Ниво на шума до 60 dBA				
1.2		Вътрешно тяло за високостепен монтаж. - хладилна мощност $Q_{хл} = 3,3 \text{ kW}$ при температура в помещението $+26^{\circ}\text{C}$ - топлинна мощност $Q_{от} = 3,5 \text{ kW}$ при температура в помещението $+22^{\circ}\text{C}$ Комплект с термостат, табло за управление и КИПиА, дистанционно управление и медни тръби с топлоизолация до 2 м, контролни кабели между двете тела				
		Общо доставка по т. I:				8 167.50 лв
II		Вентилация и отопление				
1	*000000043	Монтаж на климатизатор сплит система. Инсталирана ел.мощност до 2,0 kW, 230 V. Комплект с дистанционно управление. Фреон R410A	бр.	1	220.00	220.00 лв
1.1		Компресорно-кондензаторен агрегат с въздушно охлаждане, инверторен, термопомпено изпълнение, комплект с вибротампони: - хладилна мощност $Q_{хл} = 2,5 \text{ kW}$ при околна температура на кондензатора $+36^{\circ}\text{C}$ - отоплителна мощност $Q_{от} = 2,8 \text{ kW}$ Ниво на шума до 60 dBA				

1.2		Вътрешно тяло за високостенен монтаж. - хладилна мощност $Q_{хл} = 3,3 \text{ kW}$ при температура в помещението $+26^{\circ}\text{C}$ - топлинна мощност $Q_{от} = 3,5 \text{ kW}$ при температура в помещението $+22^{\circ}\text{C}$ Комплект с термостат, табло за управление и КИПиА, дистанционно управление и медни тръби с топлоизолация до 2 м, контролни каб. между двете тела				
2		Доставка и монтаж на алуминиев радиатор с височина $H=500$, мощност на един глидер 160W , вода $90/70^{\circ}\text{C}$ с окомплектация				
2.1	*000000005	10 глидера	бр.	3	289.36	868.08 лв
2.2	*000000010	8 глидера	бр.	4	244.71	978.84 лв
2.3	*000000044	6 глидера	бр.	1	200.06	200.06 лв
3	*000000008	Доставка на термостатичен радиаторен вентил $1/2''$	бр.	8	32.24	257.92 лв
4	*000000009	Доставка на секретен радиаторен вентил $1/2''$	бр.	8	10.07	80.56 лв
5	*000000011	Доставка на термостатна глава	бр.	8	32.46	259.68 лв
6	*000000013	Доставка и монтаж на тръби от полиетилен с алуминиева вложка $\phi 16 \times 2,0$	м	130	3.43	445.90 лв
7	*000000046	Доставка и монтаж на предпазен кожух от полимерни материали (гъвкав шлаух) за тръби $\phi 16 \times 2,0$	м	130	5.21	677.30 лв
8	*000000045	Доставка и монтаж на комплект колекторна група с: - колектор месингов с изводи за 4 отоплителни тела - автоматичен обезвъздушител – 2 бр. - дренаж, сферичен кран – 2 бр. укрепващи стойки, колекторна кутия за вграден монтаж с капак – 1 бр.	бр.	2	205.92	411.84 лв
9	*000000047	Доставка и монтаж на тръба стоманена безшевна $3/4''$, стомана 37, съгласно БДС 6007-80	м	35	11.00	385.00 лв
10	*000000048	Доставка и монтаж на топлоизолация от микропореста гума с дебелина 13 мм; черупкова за тръба $3/4''$ за външен монтаж. Работна температура: от -70°C $+130^{\circ}\text{C}$	м	35	4.70	164.50 лв
11	*000000016	Топла проба на отоплителни тела	бр.	8	5.50	44.00 лв
12	*000000017	Хидравлична проба на тръби	м	130	1.36	176.80 лв
		Общо по т. II:				5 170.48 лв
		Непредвидени 10%:				517.05 лв
		Стойност по т. II:				5 687.53 лв
		Всичко по т. I и II:				13 855.03 лв

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители – да се четат "или еквивалентно".

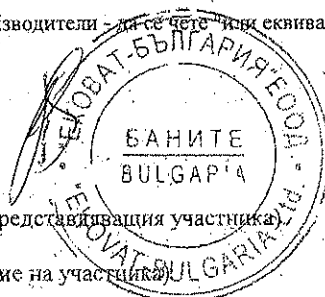
ПОДНИС И ПЕЧАТ:

Румен Фиданов (име и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)



ОБРАЗЕЦ по т. III.2. към офертата

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ НА СМР

за участие в публично състезание с предмет:

"Изграждане на гараж и склад, както и на работни помещения с преустройство на съществуваща сграда в УПИ VIII, кв. 181, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в гр. Козлодуй за нуждите на цех Топлоснабдяване"

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва - лева	
Част...за всички части Ч.С. = 1.62745 ЦЦЕ 166	5.00 лв.
Част..... Ч.С. ~бр х...../.....	лв.
Част..... Ч.С. ~брх...../.....	лв.
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда	100%
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	50%
Цени на машиносмените по видове механизация:	
автовишка	280.00 лв.
автокран	340.00 лв.
асансьорна вдигачка	30.00 лв.
бетонпомпа	520.00 лв.
газов резак	30.00 лв.
електожен	25.00 лв.
електроагрегат	75.00 лв.
иглен вибратор	25.00 лв.
комбиниран багер товарач	340.00 лв.
компресор	160.00 лв.
къртач	35.00 лв.
къртач електрически	35.00 лв.
самосвал	260.00 лв.
шлайф машина бетон (вертолед)	180.00 лв.
Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	10%
Печалба - % върху стойността на СМР	10%
Разходните норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг Менажер - фирмени анализи	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За..... К1 =	няма
За..... К2-	

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Румен Фиданов (име и фамилия)

02.10.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

"Ековат - България" ЕООД (наименование на участника)

¹ Попълва се брой мин. Работни заплати² Попълва се размера на минималната работна заплата за страната³ Попълват се средно-месечните часове за всяка текуща година (за 2018 г. са 166,00)