

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

ДО ВСИЧКИ

ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 41721

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за **“Реконструкция на вертикална планировка на трансформаторни площадки 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС- 1, 2, 3 клетки”**

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за **“Реконструкция на вертикална планировка на трансформаторни площадки 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС- 1, 2, 3 клетки”**.

Предложенията следва да включват:

- единични цени и обща цена за всяка позиция от количествената сметка, разделена на стойност за част Архитектурна, част Конструктивна и част Канализация;
- информация за срок за изпълнение;
- информация за гаранционен срок;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 13.08.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел “Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 20.08.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в интернет-страницата на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

В случай, че не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, независимо от съблюдаването на изискванията на чл. 44, ал. 3 от ЗОП, кандидатът или участникът, участвал в пазарните консултации се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел “Договори”, Управление “Търговско”, тел. +359 973 7 3977, e-mail: VSDimitrova@npp.bg

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ

ОТНОСНО: Изпълнение на строителни и монтажни дейности на тема „Реконструкция на вертикалната планировка на трансформаторни площадки на 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС - 1,2,3 клетки”, т. 2.1008.1 от ИП

1. Кратко описание на дейностите

Площадките, които са обект на Техническите изисквания се намират на територията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и са с обща площ 12 590 m², като всяка една от тях е с приблизителна площ, както следва:

- Трансформаторна площадка на 5 ЕБ с прилежащи релсови пътища – 4 810 m². Разположена е северно от Машинна зала (МЗ) на 5 ЕБ;

- Трансформаторна площадка на 6 ЕБ с прилежащи релсови пътища – 3 010 m². Разположена е северно от Машинна зала (МЗ) на 6 ЕБ;

- Площадка пред Дизел-генераторна станция (ДГС) – 1 кл. – 550 m². Разположена е южно от сградата на ДГС – 1 кл. и северно от Реакторното отделение (РО) на 6 ЕБ;

- Площадка пред ДГС – 3 кл. – 1 460 m². Разположена е южно от сградата на ДГС – 3 кл. и северно от Реакторното отделение (РО) на 5 ЕБ;

- Площадка пред ДГС – 2 кл. – 800 m². Разположена е южно от сградата на ДГС – 2 кл.;

- Трансформаторна площадка на Ново резервно захранване (НРЗ) и прилежащата му площадка – 1 960 m². Разположена е северно от трансформаторната площадка на 6 ЕБ.

Към настоящия момент бетоновата настилка на разглежданите площадки е нарушена и е изпълнена с неподходящи наклони, което е предпоставка за събиране и просмукване на дъждовни количества вода в основите на сградите и прилежащите съпръжения, предвидени за събиране на замаслени води. Наблюдават се много пукнатини и пропадания. Шахтите на дъждовната канализация в района на Трансформаторна площадка – 5 ЕБ са задигнати над терена и не изпълняват предназначението си. Наблюдават се течове в сградата на ДГС – 3 клетки в зоната на проходката на горивния тръбопровод, което налага неговия ремонт или подмяна.

Чрез реализацията на настоящите технически изисквания се предвижда усилване на настилката, където това е необходимо, изпълнение на вертикална планировка, с която да се постигне отстраняване на пропаданията по площадките, уеднаквяване на горните коти на съществуващите шахти и отвеждане на повърхностните води в подходящи водоприемници чрез подходящи наклони на настилката.

В работния проект, който ще се изпълнява са включени дейности, както следва.

1.1. Част „Геодезия”

Начинът на отводняването на повърхностните води е гравитачен, с наклон към новите и вече съществуващи отводнителни съоръжения. Предвижда се повишаване котата на вече съществуващи шахти за замаслени води с цел предотвратяване навлизане на дъждовна вода в канализацията за замаслени води. Възникналото последващо пропадане при сградата на НРЗ ще бъде обезпечено при спазване котите на проектната настилка, отразени във вертикалната планировка по време на строителството.

1.2. Част „Архитектура”

С оглед предотвратяване на течове в резервоарите за дизелово гориво на ДГС – 2 клетки, ще се изпълни полагане на хидроизолация по външните стени на резервоарите с обем

100 m³. Тя представлява двукомпонентно, несъдържащо разтворители, армирано с фибри покритие, на база полимер-модифицирана битумна емулсия.

1.3. Част „Конструктивна”

1.3.1. Настилки – представено е оразмеряване на три вида настилки с оглед постигане на необходимото проектно натоварване.

- ДГС 1 – настилка тип 2;
- ДГС 2 – настилка тип 2;
- ДГС 3 – настилка тип 2;
- НРЗ – настилка тип 2;

Настилка тип 1 е със следната конструкция:

- изравнителен пласт – пясъчна възглавница с максимална дебелина d=20cm;
- носещ пласт – дисперсно армирани бетонни плочи с височина d=15cm.

Настилка тип 2 е със следната конструкция:

- изравнителен пласт – пясъчна възглавница с максимална дебелина d=20cm.
- носещ пласт – дисперсно армирани бетонни плочи с височина d=20cm.

Настилка тип 3 е със следната конструкция:

- изравнителен пласт – пясъчна възглавница с максимална дебелина d=10cm;
 - геоклетъчна система клас С с височина d=20 cm;
 - носещ пласт – армирани бетонни плочи с височина d=25cm.
- ТП на ЕБ 5 – настилки тип 1, 2 и 3:

* Настилка тип 1 се изгражда в зоната около трансформаторите и маслоохладането (между МЗ 5 и оградата на ТП);

* Настилка тип 2 се изгражда в зоната на релсовите пътища и площадките около МЗ 5 в източния край на ТП на ЕБ 5;

* Настилка тип 3 се изгражда в зоната северно от оградата на ТП на ЕБ 5 и южно от релсите;

- ТП на ЕБ 6 – настилки тип 1, 2 и 3:

* Настилка тип 1 се изгражда в зоната около трансформаторите и маслоохладането (между МЗ 6 и оградата на ТП).

* Настилка тип 2 се изгражда в зоната на релсовите пътища и площадките около МЗ 6 в източния край на ТП на ЕБ 6.

* Настилка тип 3 се изгражда в зоната северно от оградата на ТП на ЕБ 6 и южно от релсите.

1.3.2. Ремонт на проходка

Предвиден е ремонт/подмяна на проходката на горивния тръбопровод, като за целта се осигури противофилтрационна преграда между подземните води и тръбопровода (вкл. проходката). Графични приложения показват местоположението на проходката и предвидените ремонтни мероприятия, вкл. боксово укрепване посредством разпонки.

1.3.3. Преходи (капази) над кръстачките на релсите

Изисква се нова система за преходи в зоната на кръстачките /пресичанията на релсовите пътища/. Същите осигуряват преминаване на тежкотоварен транспорт, съобразени са с вертикалната планировка и позволяват лесен монтаж и демонтаж при необходимост от ремонтни дейности или демонтаж на релсовата вложка.

1.3.4. Подмяна на капази при кабелни кутии

Ще се изпълнят нови капази в зависимост от широчината на канала. Съществуващите стоманобетонни капази се сменят с метални такива.

1.4. Част „Водоснабдяване и канализация”

Изграждат се общо 20 бр. допълнителни отводнителни съоръжения, от които 13 бр.

ревизионни шахти, 6 бр. водосточни решетки и 1 бр. линеен отводнител.

Тръбопроводните трасета и връзки ще бъдат изпълнени от PVC дебелостенни канални тръби с външен диаметър DN 160, SN8 и DN 200, SN8.

Предвижда се повишаване и понижаване котите на съществуващите шахти, където това е необходимо с оглед предотвратяване постъпването на повърхностни водни количества в канализацията за замаслени води и в сливни тръбопроводи, и осигуряване подходящи наклони към шахтите от дъждовната канализация.

Преминаването на новите тръбопроводни трасета под съществуващи релсови пътища в границите на площадки при ЕБ 5 и ЕБ 6 ще се осъществи посредством беззкопна технология, без нарушаване целостта на околните терени, в обсадна стоманена гладка тръба Ду Ø219/5,0 mm или съответно Ду Ø244,5/6,0 mm.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно **Работен проект** на тема: „**Реконструкция на вертикалната планировка на трансформаторни площадки 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС – 1, 2, 3 клетки**” по части, както следва:

2.1.1. Част „Геодезия”, 272000009/ТХТ/GEOD-01/01/03, редакция 3.

2.1.2. Част „Архитектура”, 272000009/ТХТ/ARCH-03/01/03, редакция 3.

2.1.3. Част „Конструктивна”, 272000009/ТХТ/СС-04/01/03, редакция 3.

2.1.4. Част „Водоснабдяване и канализация”, 272000009/ТХТ/W&S-02/01/03, редакция 3.

2.1.5. Част „План за управление на строителните отпадъци”, 272000009/ТХТ/CWM-07/01/02, редакция 2.

2.1.6. Част „План за безопасност и здраве”, 272000009/ТХТ/HSP-06/01/02, редакция 2.

2.1.7. Част „Пожарна безопасност”, 272000009/ТХТ/FS-05/01/02, редакция 2.

2.1.8. Част „Генерална обяснителна записка”, 272000009/ТХТ/GEN/01/03, редакция 3.

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.

2.3. Дейностите, предмет на настоящите технически изисквания ще се изпълняват в **Защитена зона** – зона на площадката на АЕЦ „Козлодуй” с организирана пропускателна система, която включва: гл. портали 1-4 блок, гл. портал 5,6 блок, КПП БПС, КПП ОРУ и КПП АТ.

3. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на строителните работи:

3.1.1. Периодът през който могат да се изпълняват строително-монтажни работи не зависи от ПГР (планов годишен ремонт). Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа за всеки подобект поотделно. Ориентировъчният срок за изпълнение на предвидените дейности е 90 /деветдесет/ календарни дни.

3.1.2. Необходимо е да бъде разработен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите човешки и технически ресурси. В графика се включват и дейностите, изпълнявани от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността от Изпълнителя. Графикът

се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и задължително се предоставя за преглед и съгласуване от страна на Възложителя, преди започване на работа.

При необходимост, съгласувано с Възложителя, графикът се актуализира по време на изпълнение на строително-монтажните работи.

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

3.2.1. Да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.2 от техническите изисквания.

3.2.2. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж, указани от производителите на одобрените материали и изделия и да спазва „Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи” /ПИПСМР/.

3.2.3. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания в Република България.

3.2.4. Да спазва стриктно всички правила по хигиена на труда, като се предвидят специални мерки за неразпространение на строителни отпадъци и своевременното им извозване от обекта, както и опазване на околната среда и имущество.

3.2.5. Да организира извозването и депонирането на генерираните строителни отпадъци от обекта, като предостави на Възложителя заверено копие от приемо-предавателния протокол.

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

3.2.7. Да извършва предвидените дейности при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите.

3.2.8. Да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред и да подписва споразумителен протокол за осигуряване на ЗБУТ, съгласно Приложение № 3.1 от ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.2.9. Да разполага с необходимите съоръжения и техника за изпълнение на строителните дейности и да изпълнява условията за използването им.

3.2.10. Изпълнителят е длъжен да участва при провеждане на общ входящ контрол по определения в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД ред, съгласно “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112.

3.3. Критерии за приемане на работата:

3.3.1. Предвидените за доставка материали, 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.

3.3.2. 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, файлове записани в оригиналния формат на изготвяне на документите и в pdf формат.

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

”Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2, 30.ОУ.ОК.ИК.40”.

3.3.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в работния проект в съответствие с Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /П/И/П/С/М/Р/ и План за контрол на качеството /П/К/К/.

3.3.5. Предадена ексекутивна документация.

4. Документация

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

4.1.1. Работен проект - съгласно т.2.1.

4.1.2. Примерен План за контрол на качеството.

4.2. Документи представени от Изпълнителя:

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

4.2.2. График за изпълнение на работите на проекта, който задължително подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.2.3. Документи, при доставка на оборудване и материали:

- Декларация/сертификат за произход;
- Декларация за съответствие издадена от производителя/доставчика или сертификат за съответствие от акредитиран орган;
- Технически паспорти и гаранционни карти /където е приложимо/;
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност /където е приложимо/.

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

4.3. Заповедна книга и ексекутиви:

4.3.1. 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 въвеждат несъществените изменения в проекта по време на изпълнението на строително-монтажните работи.

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

4.3.2. 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 „ексекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.3.3. Ексекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 (три) 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 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”, “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25 и ”Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2”, 30.ОУ.ОК.ИК.40.

4.4.2. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на материалите и изделията, вложени от Изпълнителя при изпълнение на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания в Република България.

4.4.3. План за контрол на качеството.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

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

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. План за контрол на качеството (ПКК)

5.1.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите на отделните етапи от строителството.

5.1.2. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на строителството и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

5.1.3. При достигане на точка за контрол, Изпълнителя задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на Изпълнителя и „АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

5.1.4. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5.1.5. ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект.

5.1.6. ПКК се предава като отчетен документ при предаване обекта на Възложителя.

5.2. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.2.1. Изпълнителят трябва да разполага минимум с 3 (трима) специалисти притежаващи 5-та квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”, и с минимум 2 (двама) - притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

5.2.2. 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.

5.3. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.3.1. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство и наредбите за съществени изисквания към продуктите, и да представи документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация/ сертификат за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) от производителя декларация/сертификат за произход и др.).

5.3.2. Документите, които трябва да представи Изпълнителят като доказателство за качеството на извършената работа са цитирани в т. 4.4.

5.3.3. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

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

5.3.4. Необходимы лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя:

Изпълнителят на строителните и монтажни работи на обекта, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите в България за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

5.3.5. Гаранционни условия

При изпълнение на строителните и 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 хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда - 5 години;

- за автомагистралите - 5 години, републиканските пътища от I, II, III клас - 3 години, при основни ремонти и рехабилитация - две години; за останалите пътища и улиците - две години, а при основни ремонти - една година.

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

- за преноси и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - осем години.

6. Организационни изисквания

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на организирани срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

7. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на пътно строителство, както и хидроизолационни работи на съоръжения, като представи като доказателство списък на строителство, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение за извършени такива през последните 5 (пет) години.

8. Изисквания към Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на поставените технически изисквания от подизпълнители/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които са им превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;

- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на настоящите технически изисквания за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Забележки:

1. Спецификата на обекта (работа при 7 часов работен ден) изисква използването на утежняващ коефициент $K=1,14$, отчитащ привеждането на нормален към намален работен ден, съгласно трудови норми в строителството 1 (ТНС 1), стр.21, раздел В, т.3.

2. Спецификата на обекта (работа на площадки пред ДГС и до Машинна зала) изисква използването на утежняващ коефициент $K=1,15$, отчитащ работа при особено утежнени условия в подобекти на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.

заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: „Реконструкция на вертикалната планировка на трансформаторни площадки на 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС – 1, 2, 3 клетки” т. от ИП 2.1008.1

Част: Архитектурна

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
Подобект: Площадка пред ДГС - 2 клетки					
I. ЗЕМНИ РАБОТИ					
1	Изкоп с багер и транспорт в земни почви на транспорт	m ³	600,00		
2	Ръчен изкоп - 30% от общия машинен	m ³	180,00		
3	Натоварване и транспорт до 5 km на земни маси	m ³	180,00		
4	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	m ²	70,00		
5	Изпълнение на обратен насип включително натоварване и превоз от депо на 5 km на пластове от 20 см и уплътняване	m ³	780,00		
II. ДЕМОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ					
6	Демонтаж на съществуващи дренажни PVC тръби Ф100 около резервоари за дизелово гориво при ДГС 2-клетки	m'	60,00		
III. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВРЕМЕННО УКРЕПВАНЕ					
7	Доставка и полагане на дървени греди с единични размери L:H:D = 2,6:0,1:0,15 m	бр.	160,00		
8	Доставка и полагане на дървени греди с единични размери L:H:D = 2,5:0,1:0,15 m	бр.	960,00		
9	Доставка и полагане на дървени греди с единични размери L:H:D = 1,9:0,1:0,15 m	бр.	80,00		
10	Доставка и полагане на дървени греди с единични размери L:H:D = 4,0:0,25:0,25 m	бр.	100,00		

1	2	3	4	5	6
11	Доставка и полагане на дървени греди с единични размери L:H:D = 1,05:0,15:0,15 m, 51 бр./резервоар	бр.	102,00		
12	Доставка и полагане на дървени греди с единични размери L:H:D = 0,43:0,15:0,15 m	бр.	48,00		
IV. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ					
13	Почистване и подготовка на основа за полагане на хидроизолация	m ²	335,00		
14	Доставка и полагане на хидроизолация, съгласно спецификация (Sikagard Igoflex 201) в два слоя	m ²	670,00		
15	Доставка и полагане на предпазна HDPE мембрана	m ²	335,00		
16	Доставка и полагане на замазка на циментова основа по външните стени на резервоари 100 m ³ и по видимите части на шахтите, засегнати при ремонтните дейности за полагане на ХИ	m ²	350,00		
				Общо	
				Непредвидени 10%	
				Стойност :	

Забележка:

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
 2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.
- заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: „Реконструкция на вертикалната планировка на трансформаторни площадки на 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС – 1, 2, 3 клетки” т. от ИП 2.1008.1

Част: Конструктивна

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

1	Видове работи	Ед.	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	Подобект: Трансформаторна площадка и прилежащи терени - 5ЕБ				
	ЗЕМНИ РАБОТИ				
1	Разбиване, натоварване и извозване на съществуващата ст.б. настилка на 12 км	m ²	4315,00		
2	Тънък изкоп механизирано в земни почви	m ³	355,00		
3	Ръчен тънък изкоп в земни почви	m ³	90,00		
4	Натоварване и транспорт до 5км на земни маси	m ³	190,00		
5	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	m ²	4315,00		
6	Доставка и полагане на пясък , вкл. валиране и уплътняване с валеж (до 3 тона)	m ³	550,00		
7	Обратен насип от иззети материали за оформяне на площадки, вкл. валиране и уплътняване с валеж (до 3 тона)	m ³	280,00		
	Настилка тип 3				
8	Доставка и полагане на геоклетки клас С с височина h=0,20m	m ²	490,00		
9	Доставка и полагане на филц за запълване на геоклетки	m ³	120,00		
	БЕТОНОВИ РАБОТИ				
	Настилка тип 1				
10	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за плочи	m ³	195,00		
11	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	65,00		
12	Направа на натискови фуги с ширина 2 см.	m	1540,00		
13	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	790,00		

1	2	3	4	5	6
14	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	1430,00		
	Настилка тип 2				
15	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за плочи	m ³	510,00		
16	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	125,00		
17	Направа на натискови фуги с ширина 2 см	m	820,00		
18	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	375,00		
19	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	2805,00		
	Настилка тип 3				
20	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за плочи	m ³	125,00		
21	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	35,00		
22	Направа на натискови фуги с ширина 2 см.	m	310,00		
23	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	160,00		
24	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	540,00		
	Подложен елемент тип 1				
25	Кофраж за стени	m ²	3,00		
26	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	3,00		
27	Доставка и полагане на изолационна геосинтетична мембрана	m ²	11,00		
28	Доставка и полагане на изравнителен пясъчен пласт	m ³	1,00		
	Подложен елемент тип 2				
29	Кофраж за стени	m ²	2,00		
30	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	2,00		
31	Доставка и полагане на изолационна геосинтетична мембрана	m ²	9,00		
32	Доставка и полагане на изравнителен пясъчен пласт	m ³	1,00		
	Подложен елемент тип 3				
33	Кофраж за стени	m ²	1,00		
34	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	1,00		
35	Доставка и полагане на изолационна геосинтетична мембрана	m ²	4,00		
36	Доставка и полагане на изравнителен пясъчен пласт	m ³	0,50		
	Подложен елемент тип 4				
37	Кофраж за стени	m ²	2,50		

1	2	3	4	5	6
38	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	2,50		
39	Доставка и полагане на изолационна геосинтетична мембрана	m ²	13,00		
40	Доставка и полагане на изравнителен пясъчен пласт	m ³	1,00		
АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ					
Настилка тип 1					
41	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	5,85		
Настилка тип 2					
42	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	15,30		
Настилка тип 3					
43	Доставка и монтаж на армировка ниска сложност до Ф 8 за плочи	t	6,50		
44	Доставка и монтаж на армировка ниска сложност до N 32 за дюбели	t	4,00		
Подложен елемент тип 1					
45	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	kg	100,00		
Подложен елемент тип 2					
46	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	kg	60,00		
Подложен елемент тип 3					
47	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	kg	30,00		
Подложен елемент тип 4					
48	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	kg	80,00		
ПРЕХОДИ/ПРОФИЛИ ЗА КРЪСТАЧКИ НА РЕЛСОВ ПЪТ					
49	Доставка и полагане на комплект външни преходни профили	m'	111,00		
50	Доставка и полагане на комплект вътрешни преходни профили	m'	90,00		
МЕТАЛНИ КАПАЦИ ЗА КАБЕЛНИ КАНАЛИ					
51	Доставка и полагане на метални капаци за открити кабелни канали	kg	5100,00		
СТ.Б. ГРЕДИ ЗА ПОВДИГАНЕ НА КАПАЦИ					
Греди за кабелни канали 400 и 600мм					
52	Просондиране на отвори Ø28-40 в съществуващ бетон	m	170,00		

1	2	3	4	5	6
53	Доставка и полагане на стомана (B500,B235,S235J2C) съгласно спецификация	kg	1255,00		
54	Доставка и полагане на висококачествен разтвор за анкериране съгласно изисквания на EN 1504-6. Максимален размер на агрегата: 1 мм	kg	2,00		
55	Доставка и полагане на двукомпонентно лепило на епоксидна основа без разтворители за връзка стар-нов бетон	kg	40,00		
56	Кюфржж зл гредл	m ²	70,00		
57	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	4,00		
	Гредл зл кабелнл каналл 900мм				
58	Просондлране на отворл Ø28-40 в съществуващ бетон	m	20,00		
59	Доставка и полагане на стомана (B500,B235,S235J2C)	kg	160,00		
60	Доставка и полагане на висококачествен разтвор зл анкериране съгласно изисквания на EN 1504-6. Максимален размер на агрегата: 1 мм	kg	2,00		
61	Доставка и полагане на двукомпонентно лепило на епоксидна основа без разтворители зл връзка стар-нов бетон	kg	40,00		
62	Кюфржж зл гредл	m ²	10,00		
63	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	1,00		
	Подобект: Трансформаторна площадка и прилежащл теренл - БЕБ				
	ЗЕМНИ РАБОТИ				
64	Разблване, натоварване и лзвозване на съществуващата ст.б. настллка на 12 км	m ²	2600,00		
65	Тънък лзкоп механлзлрано в земнл почвл	m ³	208,00		
66	Ръчен тънък лзкоп в земнл почвл	m ³	52,00		
67	Натоварване и транспорт до 5км на земнл масл	m ³	115,00		
68	Подготовка на земна основа (профлларане и уплътняване)	m ²	2600,00		
69	Доставка и полагане на пясък , вкл. валлране и уплътняване с валяк (до 3 тона)	m ³	330,00		
70	Обратен насип от лззетл материалл зл оформяне на площадкл, вкл. валлране и уплътняване с валяк (до 3 тона)	m ³	166,00		

1	2	3	4	5	6
	Настилка тип 3				
71	Доставка и полагане на геоклетки клас С с височина h=0,20m	m ²	210,00		
72	Доставка и полагане на филц за запъване на геоклетки	m ³	55,00		
	БЕТОНОВИ РАБОТИ				
	Настилка тип 1				
73	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за	m ³	175,00		
74	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	50,00		
75	Направа на натискови фуги с ширина 2 см.	m	1330,00		
76	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	760,00		
77	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	1320,00		
	Настилка тип 2				
78	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за	m ³	240,00		
79	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	125,00		
80	Направа на натискови фуги с ширина 2 см. съгласно детайл	m	820,00		
81	Направа на работни фуги с ширина 2 см. съгласно детайл	m	375,00		
82	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	1320,00		
	Настилка тип 3				
83	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за плочи	m ³	55,00		
84	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см. по детайл	m	10,00		
85	Направа на натискови фуги с ширина 2 см. съгласно детайл	m	60,00		
86	Направа на работни фуги с ширина 2 см. съгласно детайл	m	110,00		
87	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	235,00		
	АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ				
88	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	5,25		
	Настилка тип 2				
89	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	7,20		
	Настилка тип 3				

1	2	3	4	5	6
90	Доставка и монтаж на армировка средна сложност до Φ 8 за плочи	t	2,75		
91	Доставка и монтаж на армировка средна сложност до N 32 за дюбели	t	0,80		
	ПРЕХОДИ/ПРОФИЛИ ЗА КРЪСТАЧКИ НА РЕЛСОВ ПЪТ				
92	Доставка и полагане на комплект външни преходни профили	m'	85,00		
93	Доставка и полагане на комплект вътрешни преходни профили	m'	106,00		
	МЕТАЛНИ КАПАЦИ ЗА КАБЕЛНИ КАНАЛИ				
94	Доставка и полагане на метални капаци за открити кабелни канали	kg	7650,00		
	СТ.Б. ГРЕДИ ЗА ПОВДИГАНЕ НА КАПАЦИ				
	Греди за кабелни канали 400 и 600мм				
95	Просондиране на отвори $\text{Ø}28-40$ в съществуващ бетон	m	188,00		
96	Доставка и полагане на стомана (B500,B235,S235J2C)	kg	1420,00		
97	Доставка и полагане на висококачествен разтвор за анкериране съгласно изисквания на EN 1504-6. Максимален размер на агрегата: 1 мм	kg	2,00		
98	Доставка и полагане на двукомпонентно лепило на епоксидна основа без разтворители за връзка стар-нов бетон	kg	40,00		
99	Кюфраж за греди	m ²	80,00		
100	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	5,00		
	Греди за кабелни канали 900 мм				
101	Просондиране на отвори $\text{Ø}28-40$ в съществуващ бетон	m	120,00		
102	Доставка и полагане на стомана (B500,B235,S235J2C) съгласно спецификация	kg	990,00		
103	Доставка и полагане на висококачествен разтвор за анкериране съгласно изисквания на EN 1504-6. Максимален размер на агрегата: 1 мм	kg	2,00		
104	Доставка и полагане на двукомпонентно лепило на епоксидна основа без разтворители за връзка стар-нов бетон	kg	40,00		
105	Кюфраж за греди	m ²	65,00		

1	2	3	4	5	6
106	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	6,00		
	Греди между кабелни канали.1200мм				
107	Просондиране на отвори Ø28-40 в съществуващ бетон	m	27,00		
108	Доставка и полагане на стомана (B500,B235,S235J2C)	kg	115,00		
109	Доставка и полагане на висококачествен разтвор за анкериране съгласно изисквания на EN 1504-6. Максимален размер на агрегата: 1 мм	kg	0,50		
110	Доставка и полагане на двукомпонентно лепило на епоксидна основа без разтворители за връзка стар-нов бетон	kg	12,00		
111	Кофраж за греди	m ²	17,00		
112	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	2,00		
	Подобект: Площадки пред ДГС 1 клетка				
	ЗЕМНИ РАБОТИ				
113	Разбиване, натоварване и извозване на съществуващата ст.б. настилка на 12 км	m ²	560,00		
114	Тънък изкоп механизирано в земни почви	m ³	65,00		
115	Ръчен тънък изкоп в земни почви	m ³	22,00		
116	Натоварване и транспорт до 5км на земни маси	m ³	60,00		
117	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	m ²	560,00		
118	Доставка и полагане на пясък , вкл. валиране и уплътняване с валик (до 3 тона)	m ³	75,00		
119	Обратен насип от иззети материали за оформяне на площадки, вкл. валиране и уплътняване с валик (до 3 тона)	m ³	40,00		
	БЕТОНОВИ РАБОТИ				
120	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за плочи	m ³	112,00		
121	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	10,00		
122	Направа на натискови фуги с ширина 2 см.	m	195,00		
123	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	90,00		
124	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	610,00		
	АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ				
125	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	3,40		
	Подобект: Площадки пред ДГС 2 клетки				

1	2	3	4	5	6
	ЗЕМНИ РАБОТИ				
126	Разбиване, натоварване и извозване на съществуващата ст.б. настилка на 12 км	m ²	800,00		
127	Тънък изкоп механизирано в земни почви	m ³	90,00		
128	Ръчен тънък изкоп в земни почви	m ³	30,00		
129	Натоварване и транспорт до 5км на земни маси	m ³	80,00		
130	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	m ²	800,00		
131	Доставка и полагане на пясък , вкл. валиране и уплътняване с валяк (до 3 тона)	m ³	110,00		
132	Обратен насип от иззети материали за оформяне на площадки, вкл. валиране и уплътняване с валяк (до 3 тона)	m ³	55,00		
	БЕТОНОВИ РАБОТИ				
133	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за	m ³	160,00		
134	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	20,00		
135	Направа на натискови фуги с ширина 2 см.	m	390,00		
136	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	180,00		
137	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	880,00		
	АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ				
138	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	5,00		
	Подобект: Площадки пред ДГС 3 клетки				
	ЗЕМНИ РАБОТИ				
139	Разбиване, натоварване и извозване на съществуващата ст.б. настилка на 12 км	m ²	1500,00		
140	Тънък изкоп механизирано в земни почви	m ³	170,00		
141	Ръчен тънък изкоп в земни почви	m ³	60,00		
142	Натоварване и транспорт до 5км на земни маси	m ³	160,00		
143	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	m ²	1500,00		
144	Доставка и полагане на пясък , вкл. валиране и уплътняване с валяк (до 3 тона)	m ³	190,00		
145	Обратен насип от иззети материали за оформяне на площадки, вкл. валиране и уплътняване с валяк (до 3 тона)	m ³	95,00		
	БЕТОНОВИ РАБОТИ				
146	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за плочи	m ³	300,00		

1	2	3	4	5	6
147	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	30,00		
148	Направа на натискови фуги с ширина 2 см.	m	580,00		
149	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	260,00		
150	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	1640,00		
АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ					
151	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	9,00		
РЕМОНТНИ РАБОТИ ПРОХОДКА					
152	Доставка и монтаж на двойно T 24 / за пилоти/ 10 бр.х 6,5м	m	65,00		
153	Разбиване и извозване на бетонова настилка с дебелина 20см на 12 км	m ²	22,00		
154	Изкоп ръчно в земни почви	m ³	88,00		
155	Доставка и монтаж на дъски 10 см. за берлинска стена	m ²	70,00		
156	Доставка и полагане на дървени разпонки /дъб, ела или бор/ с размери 0,25/0,20/1,90	бр.	20,00		
157	Изграждане на укрепване на тръбопровод	бр.	4,00		
158	Подготовка и почистване на повърхностите	m ²	10,00		
159	Обработка на повърхности с ръждопреобразувател	m ²	10,00		
160	Доставка и полагане на еластомерна битумна хидроизолационна самозалепваща лента EshaTape или еквивалент, вкл. застъпване 50%	m ²	10,00		
161	Доставка и полагане на мазана хидроизолация при монтажни отвори на тръбопроводи Sika® Topseal 107 Elastic или еквивалент	m ²	3,00		
162	Обратна засипка на пластове по 0,20м включително уплътняване с ръчна трамбовка	m ³	88,00		
Подобект: Площадки при НРЗ					
ЗЕМНИ РАБОТИ					
163	Разбиване, натоварване и извозване на съществуващата ст.б. настилка на 12 км	m ²	1740,00		
164	Тънък изкоп механизирано в земни почви	m ³	210,00		
165	Ръчен тънък изкоп в земни почви	m ³	55,00		
166	Натоварване и транспорт до 5км на земни маси	m ³	185,00		
167	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	m ²	1740,00		

1	2	3	4	5	6
168	Доставка и полагане на баластра, вкл. валиране и уплътняване с ваяк (до 3 тона)	m ³	225,00		
169	Обратен насип от иззети материали за оформяне на площадки, вкл. валиране и уплътняване с ваяк (до 3 тона)	m ³	115,00		
	БЕТОНОВИ РАБОТИ				
170	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45 за плочи	m ³	350,00		
171	Направа на деформационни фуги с ширина 2 см.	m	40,00		
172	Направа на натискови фуги с ширина 2 см.	m	880,00		
173	Направа на работни фуги с ширина 2 см.	m	440,00		
174	Доставка и полагане на полиетилен висока плътност под настилка	m ²	1900,00		
	Подложен елемент тип 4				
175	Кофраж за стени	m ²	2,00		
176	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	1,50		
177	Доставка и полагане на изолационна геосинтетична мембрана	m ²	6,50		
178	Доставка и полагане на изравнителен пясъчен пласт	m ³	0,50		
	АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ				
179	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	t	10,50		
	Подложен елемент тип 4				
180	Доставка и полагане на стоманени фибри DE 60/0,75 N	kg	36,60		
	ПРЕХОДИ/ПРОФИЛИ ЗА КРЪСТАЧКИ НА РЕЛСОВ ПЪТ				
181	Доставка и полагане на комплект външни преходни профили	m'	20,00		
182	Доставка и полагане на комплект вътрешни преходни профили	m'	22,00		
	МЕТАЛНИ КАПАЦИ ЗА КАБЕЛНИ КАНАЛИ				
183	Доставка и полагане на метални капаци за открити кабелни канали 600мм, L=1200	kg	2100,00		
184	Доставка и полагане на метални капаци за открити кабелни канали 600мм, L=500	kg	160,00		
	Греди за кабелни канали 600мм				
185	Просондиране на отвори Ø28-40 в съществуващ бетон	m	82,00		

1	2	3	4	5	6
186	Доставка и полагане на стомана (B500,B235,S235J2C) съгласно спецификация	kg	615,00		
187	Доставка и полагане на висококачествен разтвор за анкериране съгласно изисквания на EN 1504-6. Максимален размер на агрегата: 1 мм	kg	2,00		
188	Доставка и полагане на двукомпонентно лепило на епоксидна основа без разтворители за връзка стар-нов бетон	kg	40,00		
189	Кофраж за греди	m ²	25,00		
190	Доставка и полагане на бетон XD3 C 35/45	m ³	2,00		
		Общо			
		Непредвидени 10%			
		Стойност :			

Забележка:

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно.
заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: „Реконструкция на вертикалната планировка на трансформаторни площадки на 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС – 1, 2, 3 клетки” т. от ИП 2.1008.1

Част: Канализация

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	Подобект: Трансформаторна площадка и прилежащи терени - 5ЕБ				
1	Изкоп с багер в земни почви	м ³	90,00		
2	Ръчен изкоп в земни почви	м ³	18,00		
3	Натоварване и транспорт до 5 km на земни маси	м ³	30,00		
4	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	м ²	18,00		
5	Изпълнение на временно боксово укрепване	м ²	15,00		
6	Разбиване ст.б. бордюри	м'	4,00		
7	Демонтаж на съществуващи тръбни връзки между водоприемни шахти и шахти за замаслени води	м'	8,00		
8	Просичане на отвори в стени на РШ до 20 см за зауствания в съществуваща канализация	бр.	3,00		
9	Демонтаж на съществуващи решетки /шахти/	бр.	4,00		
10	Тампониране на входни отвори до 40/40 след демонтаж на съществуващи тръбни връзки /замонолитване/	бр.	4,00		
11	Демонтаж на капаци на съществуващи ревизионни шахти към дъждовна канализация	бр.	2,00		
12	Доставка и монтаж на чугунени капаци Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400 на мястото на старите капаци	бр.	2,00		
13	Доставка и полагане на бетон С12/15	м ³	22,00		
14	Доставка и полагане на трошен камък, d=0÷16 mm	м ³	4,00		

1	2	3	4	5	6
15	Доставка и монтаж на едноставен отток с чугунена решетка /дъно 500 x 500 със заустване DN 160, междинно тяло, чугунен капак за клас на натоварване D400 и двойна муфа на тръба DN 160	бр.	4,00		
16	Кофраж за РЩ	m ²	6,00		
17	Доставка и полагане на бетон C16/20 за РЩ	m ³	3,00		
18	Доставка и полагане на бетон C20/25 за РЩ	m ³	3,50		
19	Доставка и монтаж на шахти Ф 1000 от ст.б. елементи с дълбочина до 2,0 m с чугунен капак Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400	бр.	5,00		
20	Доставка и полагане на шахти Ф 1000 от ст.б. елементи с дълбочина до 3,0 m с чугунен капак Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400	бр.	1,00		
21	Доставка и полагане на пясък за пясъчна подложка с обща дебелина 15 cm включително уплътняване	m ³	8,00		
22	Направа на бетонови опорни блокове за вертикални чупки от бетон C16/20	m ³	2,00		
23	Дебелостенна PVC тръба SN8, DN160, d=4,7mm (дебелина на тръбата)	m'	55,00		
24	Дебелостенна PVC тръба SN8, DN200, d=5,9mm (дебелина на тръбата)	m'	18,00		
25	Доставка и монтаж по беззкопен способ на обсадна стоманена тръба Ду 219/5 mm	m'	40,00		
26	Доставка и монтаж по беззкопен способ на обсадна стоманена тръба Ду 244.5/6 mm	m'	18,00		
27	Сигнална лента за канализация	m'	80,00		
28	Доставка и полагане на материал за обратен насип, несъдържащ камъни и други остри и твърди предмети - добре трамбован	m ³	10,00		
29	Доставка и полагане на бетон C16/20	m ³	2,00		
30	Доставка и полагане на армировъчна стомана Ф8	kg	120,00		
31	Доставка и монтаж на чугунени капаци Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400 на мястото на старите	бр.	22,00		
32	Премахване на съществуващ чугунен капак	бр.	22,00		

1	2	3	4	5	6
33	Разбиване на връхна ст.б. конструкция (пръстен) с дебелина d=30 cm	m ³	0,20		
	Подобект: Трансформаторна площадка и прилежащи терени - БЕБ				
34	Изкоп с багер в земни почви	m ³	80,00		
35	Ръчен изкоп в земни почви	m ³	20,00		
36	Натоварване и транспорт до 5 km на земни маси	m ³	100,00		
37	Подготовка на земна основа (профилиране и уплътняване)	m ²	52,00		
38	Изпълнение на временно боксово укрепване	m ²	45,00		
39	Демонтаж на съществуващи тръбни връзки между шахти за замаслени води и вани за маслоохлаждане	m'	6,00		
40	Възстановяване на връзки между шахти за замаслени води и вани за маслоохлаждане със заустване на по-ниска кота	m'	6,00		
41	Демонтаж на съществуващи тръбни връзки между водоприемни шахти и шахти за замаслени води	m'	8,00		
42	Просичане на отвори в стени на РШ до 20 cm за зауствания в съществуваща канализация	бр.	2,00		
43	Демонтаж на съществуващи тръбни връзки между водоприемни шахти и шахти за замаслени води	m'	9,00		
44	Демонтаж на съществуващи решетки (шахти)	бр.	3,00		
45	Тампониране на входни отвори до 40/40 след демонтаж на съществуващи тръбни връзки /замонолитване/	бр.	3,00		
46	Демонтаж на капаци на съществуващи ревизионни шахти към дъждовна канализация	бр.	9,00		
47	Доставка и монтаж на чугунени капаци Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400 на мястото на старите	бр.	9,00		
48	Демонтаж на съществуваща телена ограда	m'	40,00		
49	Демонтаж на съществуваща врата към телена ограда	бр.	1,00		
50	Монтиране на нова телена ограда	m'	45,00		

1	2	3	4	5	6
51	Доставка монтиране на нова врата на място на стара	бр.	1,00		
52	Доставка и полагане на бетон C12/15	m ³	10,00		
53	Доставка и полагане на трошен камък, d=0÷16 mm	m ³	2,00		
54	Доставка и монтаж на едноставен отток с чугунена решетка /дъно 500 x 500 със заустване DN 160, междинно тяло, чугунен капак за клас на натоварване D400 и двойна муфа на тръба DN 160	бр.	2,00		
55	Кофраж за РЩ	m ²	6,00		
56	Доставка и полагане на бетон C16/20 за РЩ	m ³	3,00		
57	Доставка и полагане на бетон C20/25 за РЩ	m ³	5,00		
58	Доставка и монтаж на шахти Ф 1000 от ст.б. елементи с дълбочина до 2,0 m с чугунен капак Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400	бр.	6,00		
59	Доставка и полагане на пясък за пясъчна подложка с обща дебелина 15 cm включително уплътняване	m ³	20,00		
60	Направа на бетонови опорни блокове за чупки от бетон C16/20	m ³	1,50		
61	Дебелостенна PVC тръба SN8, DN160, d=4,7mm (дебелина на тръбата)	m'	67,00		
62	Дебелостенна PVC тръба SN8, DN200, d=5,9mm (дебелина на тръбата)	m'	24,00		
63	Доставка и полагане по безизкопен способ на обсадна стоманена тръба Ду 219/5 mm	m'	40,00		
64	Доставка и полагане по безизкопен способ на обсадна стоманена тръба Ду 244.5/6 mm	m'	24,00		
65	Сигнална лента с за канализация	m'	100,00		
66	Доставка и полагане на материал за обратен насип, несъдържащ камъни и други остри и твърди предмети - добре трамбован	m ³	10,00		
67	Доставка и полагане на бетон C16/20	m ³	2,00		
68	Доставка и полагане на армировъчна стомана Ф8	kg	135,00		
69	Доставка и монтаж на чугунен капак Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400	бр.	14,00		

1	2	3	4	5	6
	Подобект: Площадка при ДГС 1 клетка				
70	Демонтаж на капаци на съществуващи съоръжения	бр.	2,00		
71	Доставка и полагане на бетон C16/20	m ³	1,00		
72	Доставка и полагане на армировъчна стомана Ф8	kg	20,00		
73	Доставка и монтаж на чугунен капак Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400	бр.	2,00		
	Подобект: Площадка при ДГС 2 клетки				
74	Демонтаж на капаци на съществуващи съоръжения	бр.	3,00		
75	Доставка и полагане на чугунени капаци Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400 на мястото на старите	бр.	3,00		
76	Доставка и полагане на бетон C16/20	m ³	0,50		
77	Доставка и полагане на армировъчна стомана Ф8	kg	35,00		
	Подобект: Площадка при ДГС 3 клетки				
78	Кюфраж за РШ	m ²	1,00		
79	Доставка и полагане на бетон C16/20 за РШ	m ³	0,50		
80	Доставка и полагане на бетон C20/25 за РШ	m ³	0,60		
81	Доставка и монтаж на шахти Ф 1000 от ст.б. елементи с дълбочина до 2,0 m с чугунен капак Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400	бр.	1,00		
82	Доставка и монтаж на линеен отводнителен улей с размери 18,5/26 см. включително решетка	m'	60,00		
83	Доставка и монтаж на адаптор със заустване DN160	бр.	1,00		
84	Дебелостенна PVC тръба SN8, DN160, d=4,7mm (дебелина на тръбата)	m'	2,00		
85	Демонтаж на капаци на съществуващи съоръжения	бр.	4,00		
86	Доставка и полагане на бетон C16/20	m ³	0,30		
87	Доставка и полагане на армировъчна стомана Ф8	kg	56,00		

1	2	3	4	5	6
88	Доставка и полагане на чугунен капак Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400	бр.	4,00		
	Подобект: Трансформаторна площадка при НРЗ				
89	Разбиване ст.б. бордюри	м'	12,00		
90	Демонтаж на капаци на съществуващи съоръжения	бр.	6,00		
91	Доставка и полагане на чугунени капаци Ф600 комплект с рамка за клас на натоварване D400 на мястото на старите	бр.	6,00		
92	Демонтаж на капаци на съществуващи съоръжения	бр.	4,00		
93	Доставка и полагане на бетон C16/20	м ³	0,50		
94	Доставка и полагане на армировъчна стомана Ф8	kg	100,00		
95	Доставка и полагане на чугунен капак за клас на натоварване D400	бр.	4,00		
				Общо	
				Непредвидени 10%	
				Стойност :	

Забележка:

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

2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно.

заличено по чл. 2 от ЗЗЛД