

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

ДО ВСИЧКИ

ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 42465

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за: “Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от K13A-5 до K13A-6, Южна магистрала от K16-6 до K16-8 и трета главна магистрала от K18 до K21 и до K20-1”

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 за: “Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от K13A-5 до K13A-6, Южна магистрала от K16-6 до K16-8 и трета главна магистрала от K18 до K21 и до K20-1”

Предложенията следва да включват стойност на КСС за всяка част на отделните подобекти, както следва:

1. цена за строително-монтажни работи за подобект: Северна магистрала от K13A-5 до K13A-6;
 2. цена за строително-монтажни работи за подобект: Южна магистрала от K16-6 до K16-8;
 3. цена за строително-монтажни работи за подобект: Трета главна магистрала от K18 до K21 и до K20-1”;
- информация за срока за изпълнение;
 - 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 16.12.2019 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 23.12.2019 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.

Приложение:

1. Техническо задание;
2. Количествено- стойностни сметки по подобекти;
3. Рекапитулация- образец.

Заличено съгласно ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.РиМ.ТЗ.31/02

За строителство

ТЕМА: Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6, Южна магистрала от К16-6 до К16-8 и трета главна магистрала от К 18 до К 21 и до К 20-1

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Предмет на настоящото техническо задание е подмяна на участъци от съществуващите тръбопроводи с предварително изолирани тръби за безканално полагане, които са със здрава и надеждна топлоизолация, осигуряваща по-малки загуби при преноса на мрежова вода.

1.1. Част “Строително-конструктивна”

Запазват се съществуващите трасета на тръбопроводите в трите участъка, а новите предварително изолирани тръби се полагат в съществуващи бетонови канали.

След направа на изкопа се разкриват капаците, които се демонтират и извозват в склад на Възложителя. Демонтира се изолацията и старите тръби, коритата се почистват и се полага 10 см пясъчна възглавница. Новите тръби се полагат върху пясъчната възглавница и се изпълнява пясъчна засипка 10 см от горната точка на тръбата. Обратният насип се изпълнява от баластра под пътни платна и тротоари и от земни почви при зелени площи, които се трамбоват до

достигане на плътност. Извършва се възстановяване на разрушените настилки или зелени площи.

1.2. Част "Машинно-технологична":

Старите тръбопроводи се демонтират. Новите се полагат в съществуващите бетонови канали и преминават през съществуващи бетонови камери (шахти) снабдени с люкове за ревизия и ремонт. В каналите тръбопроводите са от предварително изолирани тръби, а в шахтите без предварителна изолация. Такава ще се изпълни впоследствие, съгласно Количествено-стойностна сметка.

В шахтите, в които има отклонения е предвиден частичен демонтаж и монтаж на нови тръбни връзки към съществуващи консуматори.

Топлините удължения на тръбопроводите се поемат чрез компенсатори, Е-муфи.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1 Извършване на строително-монтажни работи с включени материали и оборудване, съгласно работни проекти за Подобекти "Подмяна на участък от Северна магистрала от K13A-5 до K13A-6", "Подмяна на участък от Южна магистрала от K16-6 до K16-8" и "Подмяна на участък от трета главна магистрала от K18 до K21 и до K20-1" по следните части:

2.1.1. Работен проект – част "Машинно-технологична", РП-МТ/19-039/0-В.

2.1.2. Работен проект – част, "Строително-конструктивна", РП-СК/19-040/1-В.

2.1.3. Работен проект – част "Геодезия и Вертикална планировка", РП-Г/19-043/0-В.

2.1.4. Работен проект – част ПБЗ, РП-ПБЗ/19-041/0-В.

2.1.5. Работен проект – част ПБ, РП-ПБ/19-042/0-В.

2.2. Проектите са 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 настоящото ТЗ се изпълняват в Зона със свободен достъп.

3. Организация на работата

3.1. Контрол на строително-монтажните работи

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

3.2. Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата ще се изпълняват от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.3. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от цех "Топлоснабдяване".

3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорирания СМР е съгласно Протокол образец 2а. Сроктът за изпълнение, е не повече от 45 (четиресет и пет) календарни дни за всеки участък поотделно.

3.2.2. Да бъде разработен 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.

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

Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно

ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

Възложителят предоставя работните проекти, необходими на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

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

3.4.1. Изпълнителят е длъжен при получаване на проектната документация с протокол, обр.1 да представи на Строителния надзор, удостоверение от Камарата на строителите, както и заповед за техническо ръководство на строежа, съгласно чл. 63 и 163а от Закона за устройство на територията, придружена от копие от диплом за техническо образование на техническия ръководител.

3.4.2. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.6 от техническото задание

3.4.3. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж.

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

3.4.5. Изпълнителят е длъжен своевременно да изготвя и представя на Строителния надзор за подпис, необходимите актове и протоколи за изпълнените строително-монтажни работи, изискващи се в Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

3.4.6. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларации/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.

3.4.7. 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 околното имущество.

3.5. Нормативно-технически документи

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

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;

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

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

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

- Наредба № РД-02-20-1 от 12.06.2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

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

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

- Наредба №16-116 от 08.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2005г.
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.
- Техническите изисквания на Работния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Дейностите по доставка на оборудването и материалите се считат за приключени след успешно проведен общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112 и подписан протокол за входящ контрол без забележки.

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 да става, съгласно "Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане" и План за контрол на качеството, за всеки участък.

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

3.6.5. Успешно проведени хидравлични изпитания на тръбопроводите по програма, предоставена от Възложителя.

3.6.6. 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. Извършване на дейности по превантивно обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи обслужвани от Управление „Експлоатация“, УЕ.РМ.ИК.1246.

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

3.6.8. Предадена ексекүтивна документация върху одобрен работен проект.

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

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

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 отделните части на проектите 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 проектите и изпитанията.

4.3. Заповедна книга и екзекутивни

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 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на несъществено проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга.

Заповедната книга на строежа се съхранява на обекта от Изпълнителя. След приключване на работата, заповедната книга и отчетната документация се предават на Строителния надзор за изготвяне на Констативен акт обр. 15 и окончателен доклад.

4.3.2. По време на изпълнение на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в първоначалния проект, които се вписват в Заповедната книга на строежа. Измененията се документират върху копие от одобрения (съгласуван) проект, съгласно чл. 8, ал.1 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените СМР. Заверява се от Възложителя, Изпълнителя (Строителя), Проектанта, лицето, упражняващо авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", и от лицето, извършило строителния надзор по съответната част на проекта.

Екзекутивите 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.

След приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за внасяне и заверка от съответната администрация, издава разрешението за строеж.

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. Извършване на дейности по превантивно обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи обслужвани от Управление „Експлоатация“, УЕ.РМ.ИК.1246.

4.4.2. Документи от успешно проведени хидравлични изпитания на оборудването по програма, изготвена от Възложителя.

4.4.3. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларация 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.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

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

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

Няма отношение.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

Няма отношение.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

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

5.3.2. 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.

5.3.3. При достигане на точка за контрол, Изпълнителят 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.

5.3.4. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

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

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

5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

5.4.1. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.049.

5.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

- несъответствия, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взети решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

Изпълнителят взима мерки за възстановяване на несъответствието, след съгласувано от Възложителя предложение за решение на проблема.

При несъответствия или налагане на отклонение от Графика за изпълнение на работите, се подписва съвместен констативен протокол.

5.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Изпълнителят трябва да разполага минимум с 3 (трима) специалисти, притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и

минимум 3 (трима) - с 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

5.6.2. 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.

5.6.3. Изпълнителята следва да разполага с:

- минимум 3 (трима) заварчици, притежаващи свидетелство за правоспособност, съгласно Наредба № 7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

- минимум 3 (трима) заварчици, притежаващи сертификати, съгласно изискванията на последната версия на стандарт БДС EN ISO 9606 "Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване"/еквивалентен стандарт;

- специалисти, притежаващи сертификати за контрол на метала и заварените съединения, съгласно БДС EN ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване"/еквивалентен стандарт.

- Изпълнителят да представи свидетелство за завършен курс на обучение на персонала за монтаж на тръбопроводи от предварително изолирани тръби и елементи

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1 Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществени изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, и др.).

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

5.7.3. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство

5.7.4. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

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

5.7.5 Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.

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

Изпълнителят да е вписан в регистъра по чл.36 от "Закона за техническите изисквания към продуктите" и да представи Удостоверение по чл.36 от ЗТИП за ремонт на тръбопроводи за пара и гореща вода.

Изпълнителят на дейностите по безразрушителен контрол на заваръчните съединения трябва да притежава сертификат за акредитация на орган за контрол от вида C/A, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020/еквивалентен стандарт за извършване на контрол на метала и заварени съединения.

Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност в обема на настоящото техническо задание, като

- сертификат за правоспособност на заварчици, съгласно БДС EN ISO 9606 "Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване"/еквивалентен стандарт;

- сертификат на специалисти за контрол на метала и заварените съединения, съгласно последна версия на БДС EN ISO 9712/еквивалентен стандарт за изпитване и контрол по различните методи.

5.7.6 Гаранционни условия

Минималните гаранционни срокове за изпълнение на строително-монтажните работи да не са по-малки от изискванията на 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, съгласно чл. 20, ал. 4 както следва:

- за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда-7 години, а в агресивна среда-5 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;
- за преносни и разпределителни проводници (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - 10 години.

6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от Изпълнителя дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители/трети лица.

7. Организационни изисквания

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

8. Допълнителни изисквания

Изпълнителят трябва да притежава опит в изграждането на топлопреносни топлофикационни мрежи и съоръжения с подземен монтаж през последните 5 (пет) години и да представи, като доказателство списък на строителството, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

9. Изисквания към ВО-Изпълнители при използване на подизпълнители/трети лица

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

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/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 ТЗ 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.

Заличено съгласно ЗЗЛД

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятие МИС ВааН
Инвестиционна програма 2019	8.025.1 / 44802510

Заличено съгласно ЗЗЛД

ОБЕКТ: "Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от K13A-5 до K13A-6, Южна магистрала от K16-6 до K16-8 и трета главна магистрала от K18 до K 21 и до K 20-1." т.8.025.1 от ИП

Подобект: "Участък от Северна магистрала от K13A-5 до K13A-6"

Част: СК и Временно строителство

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м	Колич.	Ед.цена	Стойност
I.	СК				
1	Рязане на асфалтова настилка с d до 10 см	м ¹	400,00		
2	Разбиване на асфалт с багер - чук	м ³	60,00		
3	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м ¹	400,00		
4	Разбиване на бетонова настилка с багер - чук	м ³	150,00		
5	Разбиване на армиран бетон с пневматичен чук	м ³	5,00		
6	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи	м ²	10,00		
7	Демонтаж на пътни бордюри 100/35/18	м ¹	20,00		
8	Демонтаж на градински ивици 50/18/10	м ¹	10,00		
9	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м ³	242,00		
10	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци до 10 км	м ³	242,00		
11	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м ³	544,00		
12	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на отвал	м ³	246,00		
13	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м ³	212,00		
14	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.10 м - ръчно	м ³	60,00		
15	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкоп с дълбочина до 2 м.	м ²	400,00		
16	Разбиване на цим.замазка / замонолитка / върху същ бет.капац	м ³	25,00		
17	Демонтаж с автокран на бетонови капац на същ.канали с единично тегло до 2.2 т.	бр.	84,00		
18	Натоварване, превоз и разтоварване на бетонови капац на депо до 20 км	т.	186,00		
19	Почистване на бетонови корита и шахти	м ³	45,00		
20	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	м ³	272,00		
21	Превоз земни маси до 10 км	м ³	816,00		
22	Обратно засипване на земни маси в зелени площи, вкл.уплътняване през 20 см	м ³	246,00		

23	Натоварване на отпадъци от шахти и корита на транспорт	м ³	45,00		
24	Извозване на отпадъци до 10 км	м ³	45,00		
25	Подложка и засипка от пясък, вкл. Уплътняване	м ³	225,00		
26	Основа от баластра под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване	м ³	754,00		
27	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бет.С16/20/	м ¹	10,00		
28	Възстановяване на пътни бордюри с използване на демонтираните 100/35/18 /с бет.С16/20/	м ¹	10,00		
29	Възстановяване на на градински ивици 50/18/10 с нови /с бет.С16/20	м ¹	5,00		
30	Възстановяване на на градински ивици 50/18/10 с използване на демонтираните/с бет.С16/20/	м ¹	5,00		
31	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим. замазка с нови плочи 40/40/5 см	м ²	5,00		
32	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим. замазка с използване на демонтираните плочи 40/40/5 см	м ²	5,00		
33	Доставка и направа на трошенокаменна настилка, вкл.трамбоване	м ³	240,00		
34	Възстановяване на 4см асфалтова настилка с непълтна асфалтова смес за долен пласт - 24 кг/м ² /1см	т.	58,00		
35	Възстановяване на 4 см асфалтова настилка с пълтна асфалтова смес за горен пласт - 24 кг/м ² /1см	т.	58,00		
36	Възстановяване на бетонова настилка с деб.15 см клас С20/25	м ³	5,00		
37	Зазиждане /замонолитка/ отвори в стари камери 12 см деб. на циментов разтвор	м ²	10,00		
38	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	5,00		
39	Възстановяване на тревни площи	м ²	200,00		
II. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО					
40	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м ¹	510,00		
41	Демонтаж временни ограждения	м ¹	510,00		
42	Монтаж на светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина	бр.	4,00		
43	Демонтаж на светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина	бр.	4,00		
44	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	2,00		
45	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	2,00		

46	Монтаж и демонтаж на стойки за пътни знаци	бр.	4,00		
47	Монтаж и демонтаж пътни знаци на стойка	бр.	11,00		
	Общо				
	Непредвидени разходи 10%				
	Стойност				

Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР! Транспортните разстояния ще се уточняват по време на изпълнение, в зависимост от местонахождението на депото, посочено от Община Козлодуй

Заличено съгласно ЗЗЛД

ОБЕКТ: Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6, Южна магистрала от К16-6 до К16-8 и трета главна магистрала от К18 до К 21 и до К 20-1, т.8.025.1 от ИП

Подобект: Участък от Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
Демонтажни дейности					
1	Демонтаж тръбопроводи DN300 с единично тегло 65кг. на л.м.	м.л.	560		
2	Демонтаж изолация от тръбопроводи до Ø325	кг.	2500		
3	Демонтаж битумна мембрана от тръбопроводи до Ø325	м ²	335		
3	Натоварване превоз и разтоварване на на демонтирани тръбопроводи в склад до 20км	т	4		
4	Натоварване превоз и разтоварване на на демонтирана топлоизолация и отпадъци в склад до 20км	м ³	28		
5	Демонтаж на заглушки Ø350 от ламарина с дебелина 10мм	бр.	4		
Монтажни дейности					
1	Монтаж на предварително изолирана тръба DN 300 (Ø323.9x8.0/Ø450) със сигнална система, L= 12м, P235GH, EN 10217-2	бр.	42		
2	Монтаж на предварително изолирано коляно 90° DN 300 (Ø323.9x8.0/Ø450) със сигнална система, P235GH, EN 10217-2	бр.	2		
3	Монтаж на термосвиваема съединителна ПЕВП муфа Ø450 в комплект с ПУР, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	42		
4	Монтаж на предварително изолиран тройник 45°, Ø323.9x8.0/Ø450 с редукция към Ø48,3/110 със сигнална система, стомана P235 GH	бр.	2		
5	Монтаж на компенсатор стартов DN300/Ø450 със сигнална система, в комплект с ПУР, термосвиваема муфа Ø450, L=1200mm, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	2		
6	Монтаж на уплътнителен пръстен за преминаване през стена Ø323.9/Ø450	бр.	4		
7	Монтаж на крайна капа за тръба Ø323.9/Ø450	бр.	4		
8	Монтаж на компенсационни възглавници за тръба 1000x1000x50mm	бр.	20		
9	Доставка и монтаж на предварително изолиран кран сферичен DN40, PN16, монтаж на заварка МРa	бр.	2		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
10	Доставка и монтаж на крайна муфа за тръба Ø48,3/110 с комплектация	бр.	2		
11	Доставка и монтаж на компенсатор стартов DN300/Ø450 със сигнална система, в комплект с ПУР, термосвиваема муфа Ø450, L=1200mm, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	4		
12	Доставка и монтаж на термосвиваема съединителна ПЕВП муфа Ø110 с комплектация с ПУР и термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	2		
13	Изработка и монтаж на заглушки Ø350 от ламарина с дебелина 10mm	бр.	4		
14	Доставка и монтаж на комплект /полиетиленова обсадна тръба Ø125/1.5м и запечатваща тапа /	бр.	2		
15	Двукратно грундиране с антикорозионен грунд ПФ02 на челни заварени съединения	м²	15		
16	Зачистване заваръчни съединения, двуслойно	бр.	70		
17	Безразрушителен /гама/ контрол на заваръчни шевове - 100%	бр.	62		
18	Капилярен контрол на заварени съединения - 100%	бр.	8		
19	Хидравлична проба на тръбопровод на якост и плътност	м.л.	520		
20	Промивка на тръбопроводи до DN300	м	520		
21	Монтаж на лента сигнална	м	252		
22	Направа и полагане на на топлоизолация от минерална вата с деб.40mm и защитно покритие от поцинкована ламарина с деб. 0,8mm по тръбопроводи DN300	м²	10		
	Общо:				
	Непредвидени 10%:				
	Стойност:				

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.

Заличено съгласно ЗЗЛД

ОБЕКТ: "Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6, Южна магистрала от К16-6 до К16-8 и трета главна магистрала от К18 до К 21 и до К 20-1." т.8.025.1 от ИП

Подобект: "Участък от Южна магистрала от К16-6 до К16-8"

Части: СК и Временно строителство

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м	Колич.	Ед.цена	Стойност
I.	СК				
1	Рязане на асфалтова настилка с d до 10 см	м ¹	130,00		
2	Разбиване на асфалт с багер - чук	м ³	40,00		
3	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м ¹	130,00		
4	Разбиване на бетонова настилка с багер - чук	м ³	50,00		
5	Разбиване на армиран бетон с пневматичен чук	м ³	3,00		
6	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи	м ²	26,00		
7	Демонтаж на пътни бордюри 100/35/18	м ¹	15,00		
8	Демонтаж на градински ивици 50/18/10	м ¹	34,00		
9	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м ³	110,00		
10	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци до 10 км	м ³	110,00		
11	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м ³	192,00		
12	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на отвал	м ³	318,00		
13	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м ³	136,00		
14	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.10 м - ръчно	м ³	34,00		
15	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкоп с дълбочина до 2 м.	м ²	250,00		
16	Разбиване на цим.замазка / замонолитка / върху същ бет.капаци	м ³	14,00		
17	Демонтаж с автокран на бетонови капаци на същ.канали с единично тегло до 2.2 т.	бр.	48,00		
18	Натоварване, превоз и разтоварване на бетонови капаци на депо до 20 км	т.	104,00		
19	Почистване на бетонови корита и шахти	м ³	23,00		
20	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	м ³	66,00		
21	Превоз земни маси до 10 км	м ³	66,00		
22	Обратно засипване на земни маси в зелени площи, вкл.уплътняване през 20 см	м ³	422,00		

23	Натоварване на отпадъци от шахти и корита на транспорт	м ³	23,00		
24	Извозване на отпадъци до 10 км	м ³	23,00		
25	Подложка и засипка от пясък , вкл. уплътняване	м ³	126,00		
26	Основа от баластра под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване	м ³	250,00		
27	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бет.С16/20/	м ¹	24,00		
28	Възстановяване на пътни бордюри с използване на демонтираните 100/35/18 /с бет.С16/20/	м ¹	10,00		
29	Възстановяване на на градински ивици 50/18/10 с нови /с бет.С16/20	м ¹	10,00		
30	Възстановяване на на градински ивици 50/18/10 с използване на демонтираните/с бет.С16/20/	м ¹	5,00		
31	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим. замазка с нови плочи 40/40/5 см	м ²	18,00		
32	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим. замазка с използване на демонтираните плочи 40/40/5 см	м ²	8,00		
33	Доставка и направа на трошенокаменна настилка , вкл.трамбоване	м ³	76,00		
34	Възстановяване на 4см асфалтова настилка с непълтна асфалтова смес за долен пласт - 24 кг/м2/1см	т.	23,00		
35	Възстановяване на 4 см асфалтова настилка с пълтна асфалтова смес за горен пласт - 24 кг/м2/1см	т.	23,00		
36	Възстановяване на бетонова настилка с деб.15 см клас С20/25	м ³	2,00		
37	Зазиждане /замонолитка/ отвори в стари камери 12 см деб. на циментов разтвор	м ²	8,00		
38	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	4,00		
39	Възстановяване на тревни площи	м ²	200,00		
II. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО					
40	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м ¹	300,00		
41	Демонтаж временни ограждения	м ¹	300,00		
42	Монтаж на светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина	бр.	7,00		
43	Демонтаж на светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина	бр.	7,00		
44	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	2,00		

45	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	2,00		
46	Монтаж и демонтаж на стойки за пътни знаци	бр.	12,00		
47	Монтаж и демонтаж пътни знаци на стойка	бр.	23,00		
				Общо	
				Непредвидени разходи 10%	
				Стойност	

Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР! Транспортните разстояния ще се уточняват по време на изпълнение, в зависимост от местонахождението на делото, посочено от Община

Козлодуй *Или* //

Заличено съгласно ЗЗЛД

ОБЕКТ: ОБЕКТ: Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6, Южна магистрала от К16-6 до К16-8 и трета главна магистрала от К18 до К 21 и до К 20-1, т.8.025.1 от ИП

Подобект: Участък от Южна магистрала от К16-6 до К16-8

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
Демонтажни дейности					
1	Демонтаж тръбопроводи DN300 с единично тегло 65кг. на л.м.	м.л.	270		
2	Демонтаж изолация от тръбопроводи до Ø325	кг.	1300		
3	Демонтаж битумна мембрана от тръбопроводи до Ø325	м ²	275		
3	Натоварване превоз и разтоварване на на демонтирани тръбопроводи в склад до 20км	т	1,8		
4	Натоварване превоз и разтоварване на на демонтирана топлоизолация и отпадъци в склад до 20км	м ³	18		
5	Демонтаж на заглушки Ø350 от ламарина с дебелина 10мм	бр.	4		
Монтажни дейности					
1	Монтаж на предварително изолирана тръба DN 300 (Ø323.9x8.0/Ø450) със сигнална система, L= 12м, P235GH, EN 10217-2	бр.	21		
2	Монтаж на предварително изолирано коляно 90° DN 300 (Ø323.9x8.0/Ø450) със сигнална система, P235GH, EN 10217-2	бр.	2		
3	Монтаж на предварително изолирано коляно 95° DN 300 (Ø323.9x8.0/Ø450) със сигнална система, P235GH, EN 10217-2	бр.	2		
4	Монтаж на предварително изолирано коляно 100° DN 300 (Ø323.9x8.0/Ø450) със сигнална система, P235GH, EN 10217-2	бр.	2		
5	Монтаж на муфа термосвиваема Ø450 в комплект с ПУР, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	26		
6	Монтаж на уплътнителен пръстен за преминаване през стена Ø323.9/Ø450	бр.	8		
7	Монтаж на крайна капа за тръба Ø323.9/Ø450	бр.	8		
8	Монтаж на компенсационни възглавници за тръба 1000x1000x50mm	бр.	6		
9	Изработка и монтаж на заглушки Ø350 от ламарина с дебелина 10мм	бр.	4		
10	Двукратно грундиране с антикорозионен грунд ПФ02 на челни заварени съединения	м ²	8		
11	Зачистване заваръчни съединения, двуслойно	бр.	56		
12	Безразрушителен /гама/ контрол на заваръчни шевове - 100%	бр.	46		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
13	Капилярен контрол на заварени съединения - 100%	бр.	8		
14	Хидравлична проба на тръбопровод на якост и плътност	м.л.	270		
15	Промивка на тръбопроводи до DN300	м	282		
16	Монтаж на лента сигнална	м	130		
17	Направа и полагане на на топлоизолация от минерална вата с деб.40мм и защитно покритие от поцинкована ламарина с деб. 0,8мм по тръбопроводи DN300	м ²	10		
	Общо:				
	Непредвидени 10%:				
	Стойност:				

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.

Заличено съгласно ЗЗЛД

ОБЕКТ: "Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6, Южна магистрала от К16-6 до К16-8 и трета главна магистрала от К18 до К 21 и до К 20-1." т.8.025.1 от ИП

Подобект: "Участък от трета главна магистрала от К 18 до К 21 и до К 20-1"

Части:СК и Временно строителство

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м	Колич.	Ед.цена	Стойност
I.	СК				
1	Рязане на асфалтова настилка с d до 10 см	м ¹	590,00		
2	Разбиване на асфалт с багер - чук	м ³	76,00		
3	Рязане на бетонова настилка с d до 25 см	м ¹	590,00		
4	Разбиване на бетонова настилка с багер - чук	м ³	191,00		
5	Разбиване на армиран бетон с пневматичен чук	м ³	3,00		
6	Разваляне на тротоарна настилка от бетонови плочи	м ²	183,00		
7	Демонтаж на пътни бордюри 100/35/18	м ¹	190,00		
8	Демонтаж на градински ивици 50/18/10	м ¹	35,00		
9	Натоварване механизирано на разбитата асфалтова, бетонова маса и др.стр.отпадъци на транспорт	м ³	300,00		
10	Извозване на разбитата асфалт., бет. маса и други стр.отпадъци до 10 км	м ³	300,00		
11	Изкоп с багер земни почви при 1 ут.у-е на транспорт	м ³	1102,00		
12	Изкоп с огран. шир.0,6до1,20м-ръчно в земни почви неукр.h.=<2h	м ³	207,00		
13	Тънък изкоп в земни почви с дълб. до 0.10 м - ръчно	м ³	70,00		
14	Непълтно укрепване и разкрепване на изкоп с дълбочина до 2 м.	м ²	1050,00		
15	Разбиване на цим.замазка / замонолитка / върху същ бет.капаи	м ³	30,00		
16	Демонтаж с автокран на бетонови капаи на същ.канали с единично тегло до 2.2 т.	бр.	101,00		
17	Натоварване, превоз и разтоварване на бетонови капаи на депо до 20 км	т.	218,00		
18	Почистване на бетонови корита и шахти	м ³	48,00		
19	Натоварване механизирано излишни земни маси на транспорт	м ³	277,00		
20	Превоз земни маси до 10 км	м ³	1379,00		

21	Натоварване на отпадъци от шахти и корита на транспорт	м ³	48,00		
22	Извозване на отпадъци до 10 км	м ³	48,00		
23	Подложка и засипка от пясък , вкл. уплътняване	м ³	290,00		
24	Основа от баластра под пътни платна и тротоари, вкл.трамбоване	м ³	1112,00		
25	Възстановяване на пътни бордюри с нови 100/35/18 /с бет.С16/20/	м ¹	150,00		
26	Възстановяване на пътни бордюри с използване на демонтираните 100/35/18 /с бет.С16/20/	м ¹	40,00		
27	Възстановяване на на градински ивици 50/18/10 с нови /с бет.С16/20	м ¹	20,00		
28	Възстановяване на на градински ивици 50/18/10 с използване на демонтираните/с бет.С16/20/	м ¹	15,00		
29	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим. замазка с нови плочи 40/40/5 см	м ²	150,00		
30	Възстановяване на тротоарна настилка върху цим. замазка с използване на демонтираните плочи 40/40/5 см	м ²	33,00		
31	Доставка и направа на трошенокаменна настилка , вкл.трамбоване	м ³	352,00		
32	Възстановяване на 4см асфалтова настилка с непълтна асфалтова смес за долен пласт - 24 кг/м2/1см	т.	73,00		
33	Възстановяване на 4 см асфалтова настилка с пълтна асфалтова смес за горен пласт - 24 кг/м2/1см	т.	73,00		
34	Възстановяване на бетонова настилка с деб.15 см клас С20/25	м ³	4,00		
35	Зазиждане /замонолитка/ отвори в стари камери 12 см деб. на циментов разтвор	м ²	8,00		
36	Укрепване на Ел./БТК/ кабели, В и К	бр.	7,00		
37	Възстановяване на тревни площи	м ²	100,00		
II. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО					
38	Монтаж на временни ограждения /инвентарни платна по ТБТ/	м ¹	600,00		
39	Демонтаж временни ограждения	м ¹	600,00		
40	Монтаж на светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина	бр.	6,00		
41	Демонтаж на светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина	бр.	6,00		
42	Монтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	3,00		
43	Демонтаж инвентарни пасарелки /мост с парапети/	бр.	3,00		
44	Монтаж и демонтаж на стойки за пътни знаци	бр.	19,00		

45	Монтаж и демонтаж пътни знаци на стойка	бр.	51,00		
				Общо	
				Непредвидени разходи 10%	
				Стойност	

Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР! Транспортните разстояния ще се уточняват по време на изпълнение, в зависимост от местонахождението на депото, посочено от Община Козлодуй

Заличено съгласно ЗЗЛД

ОБЕКТ: Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6, Южна магистрала от К16-6 до К16-8 и трета главна магистрала от К18 до К 21 и до К 20-1, т.8.025.1 от ИЦ

Подобект: Участък от трета главна магистрала от К18 до К 21 и до К 20-1

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
Демонтажни дейности					
1	Демонтаж тръбопроводи до DN300 с единично тегло до 65кг. на л.м.	м.л.	700		
2	Демонтаж изолация от тръбопроводи до Ø325	кг.	3500		
3	Демонтаж битумна мембрана от тръбопроводи до Ø325	м ²	45		
4	Натоварване превоз и разтоварване на на демонтирани тръбопроводи в склад до 20км	т	5		
5	Натоварване превоз и разтоварване на на демонтирана топлоизолация и отпадъци в склад до 20км	м ³	35		
6	Демонтаж на заглушки Ø350 от ламарина с дебелина 10мм	бр.	4		
Монтажни дейности					
1	Монтаж на предварително изолирана тръба DN 300 (Ø323.9x8.0/Ø450) със сигнална система, L= 12м, P235GH, EN 10217-2	бр.	29		
2	Монтаж на предварително изолирана тръба DN 250 (Ø273.9x6.3/Ø400) със сигнална система, L= 12м, P235GH, EN 10217-2	бр.	16		
3	Монтаж на предварително изолирана тръба DN 125 (Ø139.7x5.0/Ø225) със сигнална система, L= 12м, P235GH, EN 10217-2	бр.	5		
4	Монтаж на компенсатор стартов DN300/Ø450 със сигнална система, в комплект с ПУР, термосвиваема муфа Ø450, L=1200mm, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	2		
5	Монтаж на компенсатор стартов DN250/Ø400 със сигнална система, в комплект с ПУР, термосвиваема муфа Ø450, L=1200mm, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	2		
6	Монтаж на компенсатор линзов аксиален DN300/PN16 с компенсираща способност $\Delta l \pm 40$ мм	бр.	6		
7	Монтаж на компенсатор линзов аксиален DN250/PN16 с компенсираща способност $\Delta l \pm 40$ мм	бр.	2		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
8	Монтаж на термосвиваема съединителна ПЕВП муфа Ø450 в комплект с ПУР, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	24		
9	Монтаж на термосвиваема съединителна ПЕВП муфа Ø400 в комплект с ПУР, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	12		
10	Монтаж на термосвиваема съединителна ПЕВП муфа Ø225 в комплект с ПУР, термосвиваеми маншети 2бр., дистанционери за сигнални кабели 4бр., клипс кабелен 2 бр., тапи - обезвъздушаване 2бр., заваръчни 2бр. и запечатване 2бр.	бр.	4		
11	Монтаж на крайна капа за тръба Ø323.9/Ø450	бр.	8		
12	Монтаж на крайна капа за тръба Ø273/Ø400	бр.	4		
13	Монтаж на крайна капа за тръба Ø139.7/Ø225	бр.	4		
14	Монтаж на уплътнителен пръстен за преминаване през стена Ø450	бр.	8		
15	Монтаж на уплътнителен пръстен за преминаване през стена Ø400	бр.	4		
16	Монтаж на уплътнителен пръстен за преминаване през стена Ø225	бр.	4		
17	Доставка и монтаж на шибър стоманен спирателен фланцов DN250/PN16. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN 1984, комплект с болтове и гайки. Температура на топлоносителя 150°C	бр.	2		
18	Доставка и монтаж на шибър стоманен спирателен фланцов DN125/PN16. Материал въглеродна стомана 1.0619, EN 1984, комплект с болтове и гайки. Температура на топлоносителя 150°C	бр.	2		
19	Доставка и монтаж на кран сферичен метален за дрениране DN25/PN16	бр.	2		
20	Доставка и монтаж на кран сферичен метален за обезвъздушаване DN25/PN16	бр.	2		
21	Изработка и монтаж на заглушки Ø350 от ламарина с дебелина 10мм	бр.	4		
22	Двукратно грундиране с антикорозионен грунд ПФ02 на челни заварени съединения	м²	15		
23	Зачистване заваръчни съединения, двуслойно	бр.	80		
24	Безразрушителен /гама/ контрол на заваръчни шевове - 100%	бр.	74		
25	Капилярен контрол на заварени съединения - 100%	бр.	14		
26	Хидравлична проба на тръбопровод на якост и плътност	м.л.	700		
27	Промивка на тръбопроводи до DN300	м	720		
28	Монтаж на лента сигнална	м	300		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
29	Направа и полагане на на топлоизолация от минерална вата с деб.40мм и защитно покритие от поцинкована ламарина с деб. 0,8мм по тръбопроводи DN300	м ²	10		
	Общо:				
	Непредвидени 10%:				
	Стойност:				

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.

Заличено съгласно ЗЗЛД

ОБЕКТ: "Подмяна на амортизирани участъци от магистрални топлопроводи на топлоснабдителната система на гр.Козлодуй в участъци: Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6, Южна магистрала от К16-6 до К16-8 и трета главна магистрала от К18 до К 21 и до К 20-1.", т. 8.025.1 от ИП

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

№	Наименование	Стойност
I	СМР	
1	Участък от Северна магистрала от К13А-5 до К13А-6	
1.1.	Част: СК и Временно строителство	
1.2.	Част: МТ	
	Общо за т.1	
2.	Участък от Южна магистрала от К16-6 до К16-8	
2.1.	Част: СК и Временно строителство	
2.2.	Част: МТ	
	Общо за т.2	
3.	Участък от трета главна магистрала от К18 до К21 и до К20-1	
3.1.	Част: СК и Временно строителство	
3.2.	Част: МТ	
	Общо за т.3	
	Обща стойност т.І:	
	Непредвидени разходи / 10% в/у стойността по т.1 до т.3/	
	Всичко т.І:	