

## Технически спецификации

**За изпълнение на обществена поръчка №595-TP-19-TN-C-3, с предмет: Извършване на аварийно строителни услуги по топлопреносната мрежа на EVN България Топлофикация ЕАД**

За посочените в настоящия документ конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон, специфичен процес или метод на производство, конкретен модел, източник, специфичен процес, който характеризира продукта или услугата, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство, да се считат добавени думите „или еквивалентно/и“, съгл. чл.48, ал.2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП.

№ по ред дейност	Поз. № на	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
0001			Стандартизирано описание на дейностите	<p><b>Стандартизирано описание на дейностите</b></p> <p>Този списък на дейностите е изготвен със стандартизирано описание на дейностите, без да има за цел да постигне детайлно описание на отделните операции, както и тяхната последователност. Предвид изискванията за квалификация към Изпълнителя е преценено, че общото описание на една дейност е достатъчно, за да бъде извършена тя от начало до край с необходимото качество и ефективност. Важно е да се спазват добрите практики и техническите изисквания на Възложителя, както и нормативно определените според действащото законодателство. Освен ако към съответната дейност не е записано друго или няма нормативно определение, то Изпълнителят сам решава как най-целесъобразно да извърши определена дейност в конкретната ситуация, какъв вид механизация да използва, инструменти, приспособления, спомагателни уреди и т.н.</p> <p>Формираните и оферирани цени за всяка от позициите включват всички дейности за нейното цялостно извършване независимо от избора начин на изпълнение.</p>
0002			Определения към договора	<b>Определения към договора</b>
0002050			Цени	<p><b>Цени</b></p> <p>Всички единични цени, представляващи сума от компонент "Заплата" и компонент "Материал", са в лева без включен ДДС.</p> <p>В единичните цени трябва да са включени всички необходими разходи за качественото изпълнение на дейностите, като разходи за труд, разходи за доставка на материали, разходите за транспортиране на материалите до обекта, за тяхното съхранение, складиране, претоварване и преместване до работно място, разходи за транспорт на демонтираните материали от обекта, разходи за оглед на обектите, използване на специализирана техника, механизация, транспортни средства, инструменти и приспособления, подготовка на строителната площадка, заплащане на всички определени от общината такси (за депониране на земна маса и други строителни отпадъци), помощни и допълнителни услуги, такси, режимни, транспорт, командировъчни и т.н.</p> <p>Всички тези разходи са включени в единичните цени на отделните позиции и за тях не се заплаща допълнително.</p> <p>При предоставяне на материали от страна на Възложителя, за изпълнение на дейности от списъка, в които са предвидени доставка на материали от Изпълнителя, същият дължи на Изпълнителя единствено стойността на компонентата "Заплата". Изпълнителят има задължението, в срок до 24 часа, считано от предоставянето на материалите от страна на Възложителя, да ги провери на база на собствения опит с полагане на дължимата грижа за наличие на дефекти, като аргументирано, с оглед на предвидения начин за използване на материалите, да информира за това незабавно и писмено Възложителя. В случай, че Изпълнителят не е информирал писмено Възложителя по посочения в предходното изречение начин, отговорността по отношение на предоставените материали се носи от Изпълнителя.</p>
0002100			Заплата	<p><b>Заплата</b></p> <p>Всички необходими разходи за труд, свързани с изпълнението на описаните дейности.</p>
0002150			Материал	<p><b>Материал</b></p> <p>Всички необходими материали, доставяни от Изпълнителя, за изпълнение на описаната дейност включително механизация, инструменти и консумативи.</p>

000240			Разходи за извънреден труд	<p><b>Разходи за извънреден труд</b></p> <p>ЕВН България Топлофикация ЕАД изчислява разходите за заплащане на извънреден труд според Кодекса на труда.</p> <p>Разходи за извънреден труд се начисляват единствено в случай, че Възложителят изрично писмено е определил необходимостта да се работи в делнични дни от 22.00 часа до 06.00 часа, почивни дни или национални празници.</p> <p>Разходи за извънреден труд се начисляват не на база извършени дейности, а на основание на предоставен списък от страна на Изпълнителя на сътрудниците, положили извънредния труд.</p> <p>Разходите за извънреден труд се начисляват върху 66% от стойността на компонента "Заплата" по позиции 900105 А (специалисти) или 900105 В (помощни работници)</p> <p>Пример: Компонентата заплата за 1 човеко час на позиция 900105 А се равнява на 10 BGN. В случай че са поръчани и изпълнени дейности, за които според действащото българско законодателство работодателят дължи на служителя си надбавки за работа след работно време, почивни дни или национални празници, предвидената от законодателство надбавка ще се калкулира върху 66% от 10 BGN или върху 6,6 BGN. Ако надбавката е в размер на 50% от възнаграждението то за 1 човеко час компонента заплата ще се калкулира както следва: <math>10 + 0,5 \cdot 6,6 = 13,30</math> BGN.</p>
0003			Приложения към договора	<p><b>Приложения към договора</b></p> <p>Като договорни норми при изграждане на обекти на ЕВН България Топлофикация ЕАД важат следващите предписания.</p>
0003050			Предписания на ЕВН ТР	<p><b>Предписания на ЕВН България Топлофикация ЕАД</b></p> <p>Тук се включват специалните законови предписания, директиви и стандарти на ЕВН България Топлофикация ЕАД.</p>
0003100			Строителна документация	<p><b>Строителна документация</b></p> <p>Възложителят осигурява необходимите строителни документи съгласно действащото законодателство - съгласувателни писма и т.н., включително и заплащане на съответните такси.</p> <p>При планирани ремонтни дейности по пътните платна на улиците и тротоарите, работата започва след поставяне на необходимата сигнализация за временна организация на движението, по съгласуван проект за временна организация на движението съгласно изискванията на Наредба № 3/16.08.2010 г. на МРРБ за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците (обн., ДВ, бр. 74 от 21.09.2010 г., изм. и доп., бр. 34 от 12.05.2015 г., в сила от 18.05.2015 г.) и наредба за изменение и допълнение на Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.). Проектът се предоставя от Възложителя.</p> <p>Преди започване на изкопни и възстановителни дейности Изпълнителят е длъжен да уведоми заинтересованите страни /ВиК, БТК, кабелни оператори и т.н./.</p> <p>Разходите за тези дейности следва да бъдат включени в единичните цени и за тях не се заплаща допълнително.</p>
0003150			Транспортно-правни разрешения	<p><b>Транспортно-правни разрешения</b></p> <p>Транспортно-правните разрешения трябва да се осигурят своевременно от съответните компетентни органи от Изпълнителя на поръчката, той е отговорен за спазването на представените му предписания (наредби) и за вземането на предварителни мерки за безопасност.</p> <p>През целия период на строителството, изпълнителите на поръчката са задължени да поддържат използваните от тях шосета, пътища, мостове и т.н. в състояние, което позволява да се ползват от обществения транспорт.</p> <p>След завършване на строителните работи, всички използвани в хода на строителството шосета, пътища, мостове и т.н. трябва да се доведат до първоначалното им състояние (преди строителството) и да се предадат на компетентните носители на права.</p> <p>Получаването на транспортно-правните разрешения, мерките за безопасност и почистването на пътните съоръжения по време на строителството следва да бъдат включени в единичните цени и за тях не се заплаща допълнително.</p>

0003200			Управление на строителните отпадъци	<p><b>Управление на строителните отпадъци</b></p> <p>При изпълнение на поръчката Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на Закона за управление на отпадъците и приложимите подзаконовни нормативни актове.</p> <p>В случаите, когато се изисква План за управление на отпадъците и Възложителят е представил такъв, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията заложи в плана и да определи отговорно длъжностно лице.</p> <p>Строителните отпадъци, формирани при извършване на СМР от Изпълнителя, се предават за транспортиране на база сключен договор, единствено на лица притежаващи валиден регистрационен документ за съответните кодове отпадъци. При изпълнение на дейността е необходимо да бъдат достигнати целите за оползотворяване на строителни отпадъци в съответствие с изискванията на чл. 11, ал.1 и 2 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.</p> <p>Изпълнителят трябва да подготви, без за това да му се заплаща допълнително, строителната площадка по такъв начин и постоянно да почиства работното си място така, че безпрепятствено да се извършват строителните дейности. Всички строителни отпадъци и ненужни строителни материали и уреди трябва да се отстранят от строителната площадка от изпълнителя (за негова сметка).</p> <p>След завършване на всеки обект Изпълнителят предава на Възложителя копия на цялата приложима документация, необходима за изготвяне на Отчета за изпълнение на плана за управление на строителни отпадъци.</p> <p>Предаването на строителните отпадъци на лица, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци R12 и R13, не се счита за изпълнение на задължението за оползотворяване на отпадъците.</p> <p>Изпълнителят подава декларация, че ще предава генерираните от обекта строителни отпадъци за транспортиране и оползотворяване/ обезвреждане, в съответствие с изискванията на ЗАКОНА за управление на отпадъците и ще постигне целите за материално оползотворяване на строителни отпадъци съгласно Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.</p>
0006			Специални разпоредби	Специални разпоредби
0006100			Обхват на строителната услуга	<p><b>Обхват на строителната услуга</b></p> <p>Наред със съдържащите се в Списъка с услуги данни за съответните дейности (строителна част, изпълнение, вид строителство, строителен материал и размери) следва да се считат за описани също процесът и последователността на изграждане до завършване на дейността, съгласно възприетите правила на техниката, законовите и административни предписания и действащите норми. Всички включени в нормативната база описания на оборудване, допълнителни услуги, помощни строителни материали, определяне на размери и изчисления и т. н. по принцип вече няма да се споменават в текстовете на списъка с дейности. Всички разходи за извършване на дейностите по Списъка следва да се калкулират в единичните цени. При работа със Списъка с дейности важи следната последователност: позиции, предварителни забележки към съответната подгрупа услуги, предварителни забележки към съответната група дейности, Предписания в договора (група дейности 00). За изпълнението на определена дейност от списъка с дейности освен описанието на дейността са валидни и всички посочени в настоящия документ общи текстове. В случай на противоречие предимство има описанието на конкретната дейност с единична цена.</p>

0006100A				<p><b>Аварийна служба</b></p> <p>При авария Възложителят посочва доколко е спешно нейното отстраняване. При изключителни обстоятелства времето за реакция от страна на Изпълнителя е 3 часа от получаване на заявка устно по телефон. Ако не е дадена точна информация за сроковете, изпълнението на дейностите трябва да започне в рамките на 24 часа след получаване на заявката - също и извън работно време. В тази връзка Изпълнителят се задължава да осигури телефонен номер за контакт, на който ежедневно и денонощно - 0:00-24:00ч., да могат да се съгласуват мерките, необходими за отстраняване на аварийите. Освен това трябва да посочи имената, адресите и номерата на мобилните телефони на най-малко двама от своите сътрудници.</p> <p>В случай, че Изпълнителят на поръчката в рамките на 24 часа не пристъпи към изпълнение на своите задължения за отстраняване на повредата в срок, Възложителят на заявката има право да калкулира всички разходи, възникнали в следствие на забавянето, както и да възложи изпълнението на трети фирми за сметка на Изпълнителя.</p> <p>При аварийно/ незабавно отстраняване на възникналата повреда се започва работа веднага за установяване на аварията. Съгл. чл.8, ал.9 от Наредба 2 за организацията и безопасността на движението и дисциплината на водачите на пътни превозни средства и пешеходците на територията на Община Пловдив, Възложителят уведомява районната администрация. Възстановяването на съществуващата пътна или тротоарна настилка става до 72 часа след отстраняване на аварията, като до този срок Изпълнителя поддържа безопасността на пътното платно. Съгласно чл.4, ал.6 от Наредба №3 от 16.08.2010 г. за временна организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците не се изисква съгласуван проект за временна организация на движението и се ползват приложенията на цитираната наредба на община Пловдив.</p>
0006150			Равностойност в качеството	<p><b>Равностойност в качеството</b></p> <p>Ако в Списъка с дейности от Възложителя са споменати примерни изделия, при наличието на еквивалентни изделия предложени от изпълнителя, същият доказва тяхната равностойност по качество, чрез акредитиран орган за изпитания. Ако не се приведе доказателство за равностойност на качеството, се използват поименно посочените от Възложителя в Списъка с дейности, изделия по оферирани цени. Ако предлаганите изделия изискват промяна на плановете и/или на изчисленията, които са налични към момента на получаване на поръчката, то Възложителят може да настоява за изпълнение на примерно посочените изделия. Възложителят може да обяви своето съгласие при условие, че Изпълнителят поеме разходите за промяна на плановете.</p>
0006200			Общи строителни разходи	<p><b>Общи строителни разходи</b></p> <p>Доколкото в случая не са посочени специални позиции, общите строителни разходи са калкулирани в единичните цени.</p>
0006250			Консумация на електроенергия	<p><b>Консумация на електроенергия</b></p> <p>Всички временни съоръжения за осигуряване на електрическа енергия за изпълнение на дейностите се изпълняват от и за сметка на Изпълнителя, като за техния монтаж и демонтаж Възложителят не дължи допълнително заплащане. В случай, че не е възможно осигуряване на електрическа енергия или разходите за временните съоръжения са необосновано големи, например трябва да се осъществява трансформация, то осигуряването и се осъществява по позиция 900220 А.</p>
0006350			Затруднения, произтичащи от лоши метеорологични условия.	<p><b>Затруднения, произтичащи от лоши метеорологични условия.</b></p> <p>Затруднения предизвикани от лоши метеорологични условия (сняг, проливен дъжд, наводнения и др.) не се заплащат допълнително. При наличие на такива Изпълнителят може мотивирано да поиска удължаване на срока по възложени и приети заявки, само в случаите на природни бедствия, които статистически се появяват на всеки 10 години или при по-дълъг от този период.</p>
0006370			Мерки за противопожарна защита	<p><b>Мерки за противопожарна защита</b></p> <p>Изпълнителят следва да предвиди и прилага необходимите мерки за противопожарна защита, специфични за отделните дейности. Особено внимание следва да се обръща при извършване на заваръчни, огневи и други дейности, които могат да предизвикат запалване и пожари.</p> <p>Всички разходи следва да бъдат предвидени, включени в единичните цени, като за тях не се заплаща допълнително.</p>
0006380			Демонтажни работи	<p><b>Демонтажни работи</b></p> <p>Заедно с демонтажните работи трябва да бъдат предвидени и предприети мерки за предварително укрепване на свързани съоръжения с цел избягване на нежелано разрушаване и/или инциденти.</p> <p>Всички демонтирани материали, които подлежат на рециклиране /основно метали/ са транспортират до база EBH TP, предават се на отговорника на проекта, като се подписва списък на демонтираните материали. Строителните отпадъци и материали, неподлежащи на рециклиране, се транспортират до депо за строителни отпадъци.</p> <p>Тези дейности следва да бъдат включени в единичните цени и за тях не се заплаща допълнително.</p>

0006400			Водене на ежедневни доклади за строителството	<p><b>Водене на ежедневни доклади за строителството</b></p> <p>При използване на позиции от раздел 90 воденето на ежедневни доклади е задължително и за двете страни, като формата се определя от Възложителя - приложение "Дневен доклад за изпълнени дейности по раздел 90". В останалите случаи Изпълнителят води ежедневно дневници за строителните дейности, като ги съхранява на обекта и са налични за предоставяне пред Възложителя или други контролни органи.</p> <p>Разходите за тази дейност се включват в единичните цени и за това не се заплаща допълнително.</p>
0006450			Проверка в предприятието	<p><b>Проверка в предприятието</b></p> <p>Възложителят има правото, да извърши проверка в предприятието на Изпълнителя или негови подизпълнители на предлаганата услуга след предварително известие. Освен това Възложителят си запазва правото, да извършва одитиране по смисъла на ISO 9001 в предприятията на Изпълнителя, респ. на негови подизпълнители.</p>
0006500			Приемане на извършената работа	<p><b>Приемане на извършената работа</b></p> <p>Приемането на извършената работа става с двустранно подписан Протокол, от отговорниците за обекта, за констатиране на реално изпълнените количества, подлежащи на заплащане (скица с количества).</p> <p>Формата и съдържанието на протокола се определя от Възложителя.</p>
0006550			Приемане на обекта	<p><b>Приемане на обекта</b></p> <p>Окончателното приемането на обекта и качествено му изпълнение се документира с двустранно подписани протоколи и актове по реда на ЗУТ, като за съставянето на акт 2 и 2а и акт 12 от Глава Втора на НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Изпълнителят се задължава да отправи покана, с определен срок за явяване до останалите участници в строителството.</p>
0006600			Съхранение на материали	<p><b>Съхранение на материали</b></p> <p>Изпълнителят сам носи отговорност за сигурността на намиращите се на неговата строителна площадка или приетите от него материали, строителни елементи, включително приети от други Изпълнители, както и да ги съхранява съобразно изискванията на производителя по съответен начин и да ги предпазва от метеорологични въздействия, кражби и други. Той носи сам отговорност за складирането на доставения материал. Временно складиране на строителната площадка е възможно само в ограничен размер и може да се извършва само на определените за целта места. Отговорността за тези материали се носи от Изпълнителя и всяка причинена от тази отговорност щета или загуби са за сметка на Изпълнителя</p>
0007			Изпълнение на договора	<b>Изпълнение на договора</b>
0007050			Кореспонденция	<p><b>Кореспонденция</b></p> <p>Цялата кореспонденция между Възложителя и Изпълнителя следва да се води в писмен вид, от името и на вниманието на ръководителя на обекта от страна на ЕВН ТР и представителя на Изпълнителя. Изпълнителят се задължава да осигури телефонен номер за контакт, на който ежедневно и денонощно - 0:00-24:00ч., да могат да се съгласуват мерките, необходими за отстраняване на аварията.</p>
0007100			Заявка за изпълнение на обект	<p><b>Заявка за изпълнение на обект</b></p> <p>Възлагането на изпълнението на дейности, се осъществява от Възложителя, чрез изпращане на заявки при авария едновременно по телефон и по факс или по телефон и по електронна поща. Извън работно време заявяването на дейности в случай на авария се извършва по телефона. Писмената заявка се подава от страна на ЕВН Топлофикация на следващия работен ден.</p>
0007150			Срок за изпълнение на Заявка	<p><b>Срок за изпълнение на Заявка</b></p> <p>Срокът за изпълнение на Заявка за даден обект се определя от Възложителя и включва разумен срок за изпълнение на дейностите. Срокът започва да тече след изпращането на заявка за възникнала авария от страна на Възложителя по телефон и факс или по телефон и електронна поща.</p>
0007200			Срок за потвърждение на Заявка	<p><b>Срок за потвърждаване на заявка</b></p> <p>Изпълнителят трябва да потвърди писмено заявката за изпълнение на обекта в следния срок:</p> <p>* При неспешност писмено потвърждение в рамките на същия ден, когато заявката е получена през работно време, но не по-късно от 12 часа от получаването на заявката.</p> <p>* При спешност не се изисква писмено потвърждаване, а само устно.</p> <p>В случай, че в срок от 12 часа от получаването на заявката за даден обект, а при спешност в срок до 1 час от получаването на заявка при авария, определеният срок за изпълнение не е аргументирано отказан от страна на Изпълнителя, се счита за обвързващ за Изпълнителя.</p>
0007250			Разрешение за разкопаване	<p><b>Разрешение за разкопаване</b></p> <p>В случай на необходимост от издаване на разрешение за разкопаване, възложителя ще предостави на изпълнителя разрешение издадено от съответното районно кметство за съгласуване с ОД на МВР "Сектор Пътна полиция" и ОП" Организация и контрол на транспорта".</p>

0007300			Протокол за актуване на обект	<p><b>Протокол за актуване на обект</b></p> <p>Приемането на изпълнението се извършва чрез подписване на приемо-предавателен протокол от упълномощени представители на Възложителя и Изпълнителя. Приемо-предавателният протокол следва да се състави съвместно от представители на Възложителя и Изпълнителя, в срок до 10 календарни дни след завършване на обекта. Преди подписване на приемо-предавателния протокол за завършване и приемане на изпълнените дейности, Изпълнителят следва да почисти и отстрани от строителната площадка, цялата своя механизация, излишни материали, отпадъци, ограждения и да възстанови околното пространство, настилките и прилежащите терени.</p>
0007400			Извършване на дейности извън Списъка на дейностите	<p><b>Извършване на дейности извън Списъка на дейностите</b></p> <p>В случай на необходимост от извършване на дейности, които не са включени в Списъка на дейностите, се използват позиции от раздел 90. Съответната работа и времето, необходимо за извършването ѝ, се съгласуват винаги предварително и се възлагат в писмен вид от Възложителя на Изпълнителя. (Формуляр: Предложение за изпълнение на дейности по раздел 90) Съгласуваните в Предложение за изпълнение на дейности по раздел 90 разходни норми са ориентировъчни. В доклада за реално изпълнени дейности по раздел 90 се отчитат реалните разходи за труд и механизация, на базата на който се изготвя окончателния приемо-предавателен протокол.</p>
01				<p><b>Общо за земните работи</b></p> <p>При изкопните работи трябва да се внимава не само за наличните съоръжения, но и за техните фундаменти. При необходимост трябва да се разкопава на етапи, в съответствие със стабилността на съоръжението. В зависимост от потребностите, се преминава по подходящ начин под фундаментите без тяхното разрушаване. Евентуално възникналите щети на съоръжението се отчитат за сметка на Изпълнителя на заявката.</p> <p>Ръбът на изкопите за топлопроводи трябва да остане свободен (ненатоварен) в съответствие с предписанията за техническа безопасност. Винаги трябва да се осигурява достъп до капаците на шахти, уличните капацити и хидрантите (уличните кранове), както и до останалите съоръжения с общо назначение, като пожароизвестители, пощенски кутии и т.н.</p> <p>Складирането на материали непосредствено до фасадите на сгради, стени, зидове и т.н. трябва да се избягва.</p> <p>Предварително зададените от Изпълнителя на заявката дълбочина и ширина на изкопа трябва да се спазват. По-голяма дълбочина или ширина се признава само когато тя се изисква от Възложителя на заявката писмено преди начало на работите.</p> <p>При отчитане на изкопни и възстановителни дейности в аварийни ситуации, при липса на техническа документация, количествата се съгласуват и отчитат по време на самите действителни изкопни и възстановителни дейности.</p> <p>Изкопът се заплаща на база светли размери, според предварително посочения от Възложителя профил на изкопа, като допълнително се включват и необходимите за укрепване на изкопа количества.</p> <p>НЕ СЕ заплащат трапецовидни профили или срутване. Евентуални отклонения на профила на изкопа, водещи до увеличение на обема изкоп, се поемат от Изпълнителя.</p>
01.01				<p><b>Изкопи за топлопроводи</b></p> <p>Изработване на изкопите за тръбопроводи без да се отчита дължината на канала. Механизиран изкоп с машинно изземане на пръстта от изкопа независимо от дълбочината без да се прави разлика между категорията на почвата, освен в случаите когато това са скали или бетон, за които случаи се предвижда допълнително заплащане по обособени единични дейности в спецификацията.</p> <p>При отчетени в скица от подземен кадастър проводи, независимо от дълбочината, изкопът се извършва ръчно на разстояние от 0,5 м над и до провода. В случай на прекъсване на провод, поради неизпълнение на предписанията за ръчен изкоп, разходите по възстановяване на провода са за сметка на Изпълнителя.</p> <p>Отчитането на изкопа за топлопроводи става на базата на кубатурата уплътнен изкоп и изваден обем на тръбите.</p> <p>При изземване на пръстта от изкопите, естествената почва трябва да се натрупва отделно. Изземваният материал трябва да се сортира в страни от изкопа за последващия монтаж, като хумусът, уличното укрепление (слой против замръзване) трябва да се отдели.</p> <p>Дъното на изкопа трябва да се изравни и да се изпълни в съответствие с предписанията.</p> <p>Заплащането за повторното запълване на изкопа става съгласно съответните единични дейности за запълване.</p> <p>Следните дейности са задължение на Изпълнителя и се включват в единичните цени:</p> <p>Затруднения поради паралелното преминаване и пресичане на кабели, водопроводи и канали, отстраняването на непълтни препятствия до 0,2 м<sup>3</sup> като камъни, части от фундамент, налични корени на дървета, растителност и т.н.;</p> <p>Осигуряване на достъп до жилищата, пътеките за пешеходци и местата за пресичане на улици. Изравняване и нивелиране на изкопа съгласно проектни данни от Възложителя.</p>

01.02				Трасиране и направа на изкопи за тръбопроводи без повторно запълване
01.02.02	IZTM4020	M3	Изкоп Ш > 080м, Д > 100м	<p>Трасиране и механизирен и ръчен изкоп с широчина над 0.80 м, дълбочина над 1.00 м без повторно запълване.</p> <p>Единична дейност намира приложение само за следните видове на почвата:</p> <p><b>-Почвен клас 1:</b> Естествена почва (хумус, горен почвен слой, междинен почвен слой)</p> <p>Характерни инструменти за обработване: Лопата, права лопата от стомана.</p> <p><b>-Почвен клас 2:</b> Водозадържаща почва (кашообразна почва)</p> <p>Характерни инструменти за обработване: Лопата за ринене на тиня, кофа за кашообразна почва.</p> <p><b>-Почвен клас 3:</b> Лека почва (неспоена почва) пясъци и чакъли до 70 мм зърнеста фракция без или със слабо сцепление</p> <p>Характерни инструменти за обработване: Лопата за хвърляне</p> <p><b>-Почвен клас 4:</b> Среднотежка почва (разкопана с лопата почва) средноспоеени почви със средна плътност на пластове, със средно естествено съдържание на вода съотв. значително сцепление: силно глинест пясък, глина със съдържание на пясък, разрохкана почва от клас 3 с размер на зърнена фракция над 70мм, доколкото не са включени в почвен клас 5.</p> <p>Характерни инструменти за обработване: Лопата, права лопата от стомана.</p> <p><b>-Почвен клас 5:</b> Тежка почва (почва за работа с кирка) видове почви със здраво сцепление и висока плътност на слоеве: мазни, корави глинести почви от клас 4, които са силно обезводнени или примесени със скални парчета със заоблена форма, валуни и камъни с размер на зърнена фракция до 200 мм, строителни отпадъци</p> <p>Характерни инструменти за обработване: Мотика, мотика с тясно и широко острие</p> <p>При посочените по-долу почвени класове се заплащат допълнителните разходи, като надбавка върху цената. Тя се начислява по единична дейност М4040:</p> <p><b>-Почвен клас 6:</b> Лека скала (трошена скала) и трошена почва- рохкаво напластена скала, напукана, нащърбена, трошчива, шистова или разрушена от атмосферните условия, заздравени слоеве пясък или чакъл, слоеве мергел, които са смесени с камъни с диаметър над 200мм, струпани едри камъни, морени или насипища</p> <p>Характерни инструменти за обработване: кирка и чук, стоманен лост</p> <p><b>-Клас на почва 7:</b> Плътна легната скална почва от клас 6, която ръчно не може да бъде разкъртена, валуни и каменни обломки с обем над 0,1 m3</p> <p>Характерен начин на разкъртване напр. чрез взривяване.</p>
01.03.02	IZTM4030	M3	Изкоп за търсене, ръчен изкоп	<p><b>Изкоп за търсене.</b></p> <p>Изкопи и отвори за търсене с цел установяване наличието на съоръжения трябва да се правят само съгласувано с Възложителя на заявката. Ръчно разкопаване на изкоп за търсене, с цел установяване наличието на съоръжения, без оглед на категорията на почвата.</p> <p>Отчитането става съгласно размера на разпоредения профил на изкопа, измерен в твърдо състояние.</p>
01.05.01	IZTM4050	M3	Извозване на земна маса	<p><b>Извозване на земни маси</b></p> <p>Натоварване, извозване на излишната земна маса и други строителни отработени материали и разтоварване на определено за целта място, включително заплащане на всички такси определени от Община Пловдив, съгласно Закона управление на отпадъците.</p> <p>Отчитане по размера на профила на изкопа за тръби измерен в твърдо състояние.</p>
01.05.02	IZTM4060	M3	Извозване на асфалт	<p><b>Извозване на асфалтови и битумни смеси</b></p> <p>Отделяне на всички асфалтови и битумни отпадни продукти, натоварване и извозване до депо, определено по РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1013/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 14 юни 2006 година относно превози на отпадъци, с необходимите разрешителни, с което Изпълнителят има сключен договор, с представяне на кантарните бележки на Възложителя. В това число и разтоварване на място, заплащане на необходимите такси към Община Пловдив, съгласно НАРЕДБА на ОБС Пловдив за управление на отпадъците на територията на Община Пловдив. Плащането се извършва съгласно установените асфалтови профили, измерени в твърдо състояние.</p>
01.05.03	IZTM4070	M3	Межд преместване	<p><b>Междинно преместване</b></p> <p>Междинно преместване (натоварване, преместване и разтоварване – ръчно или механизирено) на извадения материал върху безплатно предоставено от Възложителя място за разтоварване, включително обратното натоварване, транспорт и разтоварване на изетия материал до мястото на строителната площадка.</p> <p>Само при изрична заявка на Възложителя, например в онези случаи, при които изваденият материал може да се използва за повторно запълване, но все пак поради недостиг на място този материал не може да се натрупа по продължение на изкопа за тръбопроводи.</p> <p>Отчитане по размера на профила на изкопа за тръби измерен в твърдо състояние.</p>

01.06.01	IZTM4090	M3	Демонтаж на стоманобетонени плочи	<b>Демонтаж на стоманобетонени плочи</b> Демонтаж на стоманобетонени плочи част от бетонени канали, камери и шахти. Разкътрване на фуги между покривните плочи на канала и коритообразните елементи, повдигане на плочи с автокран, натоварване на камион, транспорт, депониране на депо за строителни отпадъци или определена за целта площадка, вкл. такса депониране.
01.06.02	IZTM40100	M3	Демонтаж на стоманобетонени корита	<b>Демонтаж на стоманобетонени корита</b> Демонтаж на стоманобетонени коритообразни елементи част от бетонени канали, камери и шахти. Разкътрване на фуги между отделните коритообразните елементи, повдигане с автокран, натоварване на камион, транспорт, депониране на депо за строителни отпадъци или определена за целта площадка, вкл. такса депониране.
01.06.03	IZTM40110	M3	Дем+М на същ стоманобетонени плочи	<b>Демонтаж и монтаж на съществуващи стоманобетонени плочи</b> Разкътрване на фуги, повдигане с автокран, временно преместване на плочи в близост до канала, обратно поставяне на плочи върху канала, замонолитване на фуги.
01.06.04	IZTM40120	БР	Д+М на стоманени куки/халки	<b>Доставка и монтаж на стоманени куки/халки</b> Разкътрване за заваряване на куки, заваряване на куки или халки, посредством които се монтира/монтира плочата/коритото, в това число всички материали и персонал, необходими за разкътрване и заваряване. Отчита се на брой поставени елементи.
02				<b>Материал за запълване</b> Доставяне, запълване на изкопа и уплътняване на материала за запълване, независимо дали материалът за запълване е доставен от Изпълнителя или се използва извадения от изкопа материал. Отчитането на доставения материал става по размера на уплътнената кубатура, като се извади обема на тръбите. Баластният пясък трябва да се положи най-малко на два слоя, при останалите материали запълването и уплътняването трябва да се направи с подходящи съоръжения, на слоеве от максимум 30 см. В зоната на свежо насипаното дъно на изкопа, както и пред свързващи изкопи, шахти, места за пресичане на съоръжения и т.н., тръбопроводът трябва да се осигури срещу слягане чрез подходящи мерки. Преди да започне запълването, трябва да се извършат всички ремонтни работи и обезопасяване на съоръженията, като канали, дренажи, водопроводи, кабели. Свързаните материали, извадени от изкопа, при използването на които, въпреки старателното уплътняване, слягането не може да се избегне, трябва да се заменят в необходимия размер с подходящи материали. Замръзналата земна маса не трябва да се използва за запълване на изкопи. Задължително е спазването на общинските разпоредби при изпълнение на изкопни и възстановителни дейности на техническата инфраструктура на територията на Община Пловдив.
02.01				<b>Повторно запълване на изкопи</b>
02.01.01	IZTM110501B	M3	Баластен пясък 0-4мм	<b>Баластен пясък 0-4 mm</b> Доставка и запълване на изкопа и уплътняване с баластен пясък 0/4 мм в съответствие с БДС EN 933:2012, БДС 15783-83. Полагането и трамбоването на пясъка се извършва ръчно на етапи: - един слой под тръбите; - няколко слоя в зависимост от диаметъра на тръбопровода между самите тръби; - един слой върху тръбите; Минималният слой под и над тръбите трябва да бъде 10 см. Указания за допълнителна височина на покриване на тръбопровода се дават от Възложителят.
02.01.02	IZTM110501C	M3	Дренажен чакъл 0/63	<b>Дренажен чакъл</b> Доставка, запълване на изкопа и уплътняване с речна баластра. Използва се материал съгласно БДС EN 933:2012 за пътни основи. с фракция 0-63 мм за 90% от общото тегло с ограничение на максималния размер на зърната - 100 мм за целия обем. Запълването се извършва ръчно или механизирено на слоеве максимум от 30 см.
02.01.03	IZTM8030	M3	Трошен камък	<b>Трошен камък</b> Доставка, запълване на изкопа и уплътняване с трошен камък - фракция 0-63 мм за пътни основи и асфалтови настилки съгласно БДС EN 13043:2005, получен чрез натрушаване на естествени скали. Уплътняването се прави на слоеве максимум от 30 см.
02.01.04	ЕМЕР1109240	M3	Пръст	<b>Пръст</b> Доставка, транспорт, подходящо полагане на материала и уплътняване
03				<b>Повърхности</b> При всички дейности по разбиване и възстановяване на повърхности /пътища, тротоари, алеи и т.н./ трябва да се спазват съответните нормативни изисквания.



03.01				<b>Фрезоване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи</b> Фрезоване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи (вместо рязане и разкъртване/ разораване) по зададена от Възложителят на заявката ширина на разкъртване, включително всички допълнителни работи и работи по почистването. Трябва да се отчетат допълнителните работи по повърхностните съоръжения. Широчината на фрезованите ивици се предписва от Възложителят на заявката.
03.02				<b>Разбиване на укрепени повърхности - машинно или ръчно</b> Разбиване на укрепените повърхности на покритията на улици и пешеходни зони от всякакъв вид, включително съхраняване на материалите, които могат да се използват повторно. Отчита се широчината на разкъртване, която е била заявена от Възложителя. Допълнителни работи: Съгласно валидните законови изисквания се обръща внимание на това, че изваденият при разбиването битуминозен материал /асфалт/ трябва да се отдели, натовари, транспортира, съхрани, а при необходимост да се използва повторно. Ако повторното използване на разкъртения материал е невъзможно, той трябва събира и складира от изпълнителя за негова сметка. Извозването на тези материали в депо се начислява по единична дейност 01.05
03.02.01	IZTM2010	M	Изрязване на настилки	<b>Изрязване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки.</b> Изрязване асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки, включително почистване на мястото на среза от отпадни от изрязването продукти, междинни площи за съхранение, транспорт на машини, труд за персонала и др. Отчитането става на линеен метър, като се отчитат само надлъжните разрези.
03.02.02	IZTM2020	M2	Фрезоване до 4см	Фрезоване до 4см
03.02.03	IZTM2030	M2	Фрезоване от 4 до 6см	Фрезоване от 4 до 6см
03.03.01	IZTM3010	M2	Разкъртване на настилки до 7см	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина до 7 см
03.03.02	IZTM3020	M2	Разк на настилки от 7 до 12см	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 7 до 12 см
03.03.03	IZTM3030	M2	Разк на настилки от 12 до 25см	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 12 до 25 см
03.03.04	IZTM3040	M2	Разкъртване на тротоарна настилка	<b>Разкъртване на тротоарна настилка</b> Разкъртване на тротоарна настилка, включително почистване на тротоарните площи. При повторно влагане на разкъртения материал, то същият се подрежда на 1 м от изкопа и обезопасява.
03.03.05	IZTM3050	M2	Разкъртване на паважна настилка	<b>Разкъртване на паважна настилка</b> Разкъртване на паважна настилка, включително почистване на площите. При повторно влагане на разкъртения материал, то същият се подрежда на 1 м от изкопа и обезопасява.
03.03.06	IZTM3060	M3	Разб на арм стбетон с хидрочук	<b>Разбиване на армиран стоманобетон с хидрочук</b> Разбиване на стоманобетонни настилки, плочи, стени на топлофикационни камери. Единична дейност се отчита в кубични метри на неразбития материал.
03.03.07		M	Дем+М на същ ОПС (мантинела)	<b>Демонтаж и монтаж на съществуваща ограничителна пътна система (ОПС - мантинела).</b> Демонтаж и повторен монтаж на ограничителна пътна система (мантинела). В ценообразуването да се включат всички необходими дейности по извършването на дейностите.
03.03.08		M	Дем+М на същ (ТРП) парапет	<b>Демонтаж и монтаж на съществуващ тръбно-решетъчен парапет (ТРП).</b> Демонтаж и повторен монтаж на тръбно-решетъчен парапет. В ценообразуването да се включат всички необходими дейности по извършването на дейностите.
03.03.09		M	Д+М на ОПС (мантинела)	<b>Доставка и монтаж на ограничителна пътна система (мантинела).</b> Ограничителна пътна система (мантинела), праховобоядисана и поцинкована. В ценообразуването да се включат всички необходими дейности по извършването на дейностите.
03.03.10		M	Д+М на (ТРП) парапет	<b>Доставка и монтаж на тръбно-решетъчен парапет.</b> Тръбно решетъчен парапет, праховобоядисан и поцинкован. В ценообразуването да се включат всички необходими дейности по извършването на дейностите.
04				<b>Възстановяване</b> Отчитането на работата за разкъртване и възстановяване на повърхностите се извършва в обхвата на предварително зададените размери от Възложителя, когато няма изрично посочени изисквания по Разрешение за прокопаване. Всички материали се доставят от изпълнителя.
04.01				<b>Временно възстановяване</b> Временно възстановяване на битумизирания /асфалтовия/ покривен слой, включително полагане на основа, съобразно установения ред, в съответствие с предписанията на органите, отговарящи за поддържане на улиците. Изпълнителят на заявката е задължен да поддържа в изправност временното покритие, по което да се извършва надежден транспорт, за периода на използването му по предназначение (максимум 12 месеца).

04.02.01	IZTM160301A	M2	Временно покритие, до 4 cm	<b>Временно покритие, до 4 cm</b> Временен битумизиран /асфалтов/ носещ слой с дебелина до 4 cm
05				<b>Окончателно възстановяване:</b> Изработване на битумизиран /асфалтов/ чакълън носещ слой в хода на окончателното възстановяване, включително уплътняване с подходящи технически средства и всички необходими допълнителни работи. Свързването към наличните странични стени трябва да се подготви професионално и да се направи много старателно чрез обмазване на същите със свързващ материал, както и чрез специално уплътняване на сместа (при необходимост да се нанесат няколко слоя). Преди полагане на асфалтовата смес да се извърши изпитание, чрез натоварване по БДС 15130 - 80 и предостави проба за плътност от лицензирана лаборатория. Заплащането на пробата да бъде за сметка на Изпълнителя. Положената асфалтова смес да отговаря на действащия български единен стандарт БДС EN 13108-7 2006 и да бъде придружена със сертификат за достоверната смес на обекта. Задължително е спазването на общискните разпоредби при изпълнение на изкопни и възстановителни дейности <b>при аварийни ситуации</b> на техническата инфраструктура на територията на Община Пловдив.
05.01				<b>Дейности по окончателното възстановяване както следва:</b> 1. Подравняване и уплътняване на леглото с валяк или виброплоча; 2. Полагане на един пласт плътен асфалтобетон и един пласт от порьозен асфалтобетон съгласно приложените детайли – механизирено или ръчно в зависимост от размера на повърхността за асфалтиране. Асфалтовата смес да отговаря на БДС EN13108-1:2006; 3. Оформяне контура и ръбовете на участъка предвиден за асфалтиране с циркуляр; 4. Почистване повърхността на положения битумно трошен камък или битумна баластра от асфалтобетонкови отпадъци, кал, прах и други замърсявания с метални четки и метли; 5. Напръскване повърхността на положения битумно трошен камък или битумна баластра и вертикалните стени с битумна емулсия по БДС EN 1425:2012 или еквивалент и количество 1л/м2 – механизирено или ръчно; 6. Направата на покрития от горещи асфалтови смеси се извършва при температура не по-ниска от + 5°C. Не се допуска полагане на асфалтови смеси при дъжд и върху мокра, залежена или заснежена повърхност. Уплътняването на положените асфалтови смеси става с валяк не по малък от 3т, като се започва от краищата към средата, успоредно на осовата линия. Валирането продължава до уплътняване на асфалтовата смес съгласно изискванията на БДС 17143 – 90 или еквивалент. 7. За постигане на максимално добра връзка между старата и новата асфалтови настилки, дупката се обкантва с битум по БДС 3942-82 или еквивалент, предварително загрят над температура 150°C. 8. Почистване и превоз на отпадъци.
05.01.01	IZTM9010	M2	Плътен слой асфалт < 4cm	<b>Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон до 4 см.</b> В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.
05.01.02	IZTM9020	M2	Плътен слой асфалт < 6cm	<b>Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон до 6 см.</b> В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.
	IZTM9050	M2	Асфалт за велоалея	<b>Асфалт за велоалея</b>
05.01.06	IZTM9060	M2	Асфалтобетон много тежко движение	<b>Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за много тежко движение</b> Пластове съгласно Детайл 2( за всички пластове на асфалта) от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите .
05.01.07	IZTM9070	M2	Асфалтобетон тежко движение	<b>Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за тежко движение</b> Пластове съгласно Детайл 3 ( за всички пластове на асфалта) от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.01.08	IZTM9080	M2	Асфалтобетон средно движение	<b>Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за средно движение</b> Пластове съгласно Детайл 4 ( за всички пластове на асфалта) от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.01.09	IZTM9090	M2	Асфалтобетон леко движение	<b>Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за леко движение</b> Пластове съгласно Детайл 5 ( за всички пластове на асфалта) от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.02	IZTM160303B	M2	В-не на ТН с нови баз пл 40/40cm	<b>Възстановяване на тротоарна настилка с нови базалтови плочки размер на плочите до 40/40 см.</b> Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка с дебелина не по-малка от 5 см., подреждане на плочките, уплътняване на fugите с цимент. Работата се приема от представител на Община Пловдив. Доставка и изграждане на тротоарна настилка с нови базалтови плочки

05.03	IZTM11010	M2	Възстановяване на настилка с нови бетонни блокчета	<b>Възстановяване на настилка с нови бетонни блокчета /пътни ивици, паркинг плочи/</b> Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на блокчета, запълване на фугите. Доставка и изграждане на настилка с нови бетонни блокчета/пътни ивици, паркинг плочи/ Работата се приема от представител на Община Пловдив.
05.04.01	IZTM10010	M2	Паваж за много тежко движение	<b>Направа на пътна настилка от паваж за много тежко движение</b> Пътна конструкция паваж за много тежко движение по улици с масов градски транспорт и улици в индустриални зони с преобладаващо движение на тежкотоварни коли. Пластове съгласно Детайл 6 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.04.02	IZTM10020	M2	Паваж за тежко движение	<b>Направа на пътна настилка от паваж за тежко движение</b> Пътна конструкция паваж за тежко движение по улици с масов градски транспорт и улици в индустриални зони с преобладаващо движение на тежкотоварни коли. Пластове съгласно Детайл 6 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.04.03	IZTM10030	M2	Паваж за средно движение	<b>Направа на пътна настилка от паваж за средно движение</b> Пътна конструкция паваж за средно движение по вътрешноквартални улици. Пластове съгласно Детайл 6 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.04.04	IZTM10040	M2	Паваж за леко движение	<b>Направа на пътна настилка от паваж за леко движение</b> Пътна конструкция паваж за леко движение по площадки и паркинги. Пластове съгласно Детайл 6 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.05	IZTM11070	M2	В-не на ТН със същ.баз.плочки.40/40см	<b>Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи базалтови плочки размер на плочите до 40/40 см.</b> Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка с дебелина не по-малка от 5 см., подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цимент. Използват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на Община Пловдив.
05.06	IZTM11080	M2	В-не на ТН със същ.декор.базалт.плочи	<b>Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи декоративни базалтови плочки</b> Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка с дебелина не по-малка от 5 см., подреждане на плочките, запълване на фугите. Използват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на Община Пловдив.
05.07	EMEP160310N	M2	В-не на ТН със съществуващи бетонни блокчета	<b>Възстановяване на настилка със съществуващи бетонни блокчета /пътни ивици, паркинг плочи</b> Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на блокчетата, запълване на фугите. Използват се демонтираните от същия обект здрави блокчета, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на Община Пловдив.
05.08.01	EMEP160310P	M	Разк+Възст бетонни бордюри	<b>Разкъртване и възстановяване на бетонни бордюри</b> Използват се демонтираните от същия обект здрави бордюри, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на Община Пловдив.
05.09.01	EMEP2005200	M2	Бетонови капаци за шахти.	<b>Бетонови капаци за шахти.</b> Всички дейности по изграждането и монтаж на капаци за шахти се включват в единичната цена. Армирането се извършва съгласно графичното представяне.
05.09.02	IZTM13010	БР	Д+М на двойни бетонови капаци	<b>Доставка и монтаж на двойни бетонови капаци със СО</b> (студено огънат)-профил за шахта стоманобетонна 100/100/80. Размери на единичния капак = 43/86/6.5 см. Всички дейности по изграждането и монтаж на капаци за шахти се включват в единичната цена. Армирането се извършва Детайл 7 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.09.03	IZTM13040	БР	Самонивел чугунен капак с гривна	<b>Самонивелиращ се капак за ревизионни шахти с гривна комплект.</b> с елементи за безболтово заключване за предпазване от отваряне по време на движение от сферографичен чугун с клас на натоварване D 400, Съгласно БДС EN 124:2003. С лого на EVN и размери, съгласно Детайл 8 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.
05.10.01	IZTM13060	БР	Д+М Бет. пръстен DN1000	<b>Доставка и монтаж на бетонен пръстен за шахта с характеристики DN 1000 - H=700 мм; D=1180 мм; S=90 мм; M&lt;=550 кг, включително фиксиране към бетонова основа. Стандартизирано качество, произведени по БТО. Монтират се на предварително подготвена основа от бетонови стени, през които преминават тръбопроводите, със цел обслужване на намиращите се съоръжения.</b>

05.10.02	IZTM200302A	БР	Д+М Бет. пръстен DN 1200	<b>Доставка и монтаж на бетонен пръстен за шахта с характеристики DN 1200 - H=700 мм; D=1420 мм; S=110 мм; M&lt;=800 кг, включително фиксиране към бетонова основа. Стандартизирано качество, произведени по БТО. Монтират се на предварително подготвена основа от бетонови стени, през които преминават тръбопроводите, със цел обслужване на намиращите се съоръжения.</b>
05.10.04	IZTM130120	БР	Д+М КРШ DN1000/800	<b>Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+АС:2007 с размер на капака/отвора - DN1000/DN800. В единичната цена са включени дейности по закрепване на капака към бетонения пръстен, както и разходи за транспорт, персонал, временно съхранение и механизация.</b>
05.10.05	IZTM130130	БР	Д+М КРШ DN1200/800	<b>Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+АС:2007 с размер на капака/отвора - DN1200/DN800. В единичната цена са включени дейности по закрепване на капака към бетонения пръстен, както и разходи за транспорт, персонал, временно съхранение и механизация.</b>
06				<b>Обезопасяване и сигнализация</b>
06.01				<b>Безопасност на труда</b> Единични дейности в група дейности 06.01.01 до 06.01.12 трябва да отговарят на зададения от проектанта, съответно от Възложителя профил на изкопа. Това важи специално за зададените в плана за изпълнение размери и сечения за укрепване. (дебелина на материал, модул на еластичност и др.). Това важи също така и за броя, размера, сечението и материала (модул на еластичност) на хоризонталните обтяжки. Възложителят има изричното право да изисква от Изпълнителя изпълнение на укрепването на изкопа съгласно плана в рамките на неговите задължения с цел защита на работещите в изкопа. Ако Изпълнителят не изпълни укрепването на изкопа както е предвидено по план, съответно ако не извърши подобрения в укрепването след настояване от страна на Възложителя, няма да бъде извършено заплащане за дейностите от група 06.01.01 до -06.01.12. в съответния участък. Възложителят има правото при нестарателно изпълнение на укрепването на изкопа да прекрати НЕЗАБАВНО работата на строителната площадка от гледна точка на сигурността. Всички възникнали (последващи) разходи от този раздел са за сметка на Изпълнителя. Промени в предадената от проектанта и Възложителя система на укрепване могат да бъдат извършени от Изпълнителя само след писмено потвърждение от Възложителя.
06.01.01	IZTM6010	M2	Укрепване < 1.50м - детайл	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м по детайл
06.01.02	IZTM6020	M2	Укрепване 1.50 ÷ 2.00 м - детайл	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 1.50 ÷ 2.00 м по детайл
06.01.03	IZTM6030	M2	Укрепване < 1.50 м - модули	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м със стандартни модули по детайл 1
06.01.04	IZTM6040	M2	Укрепване 1.50 ÷ 2.00 м - модули	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 1.50 ÷ 2.00 м със стандартни модули по детайл 1
06.01.05	IZTM6050	M2	Укрепване 2.00 ÷ 3.00 м - модули	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 2.00 ÷ 3.00 м със стандартни модули по детайл 1
06.01.06	IZTM6060	M2	Укрепване > 3.00 м - модули	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина > 3.00 м със стандартни модули по детайл 1
06.01.07	IZTM6070	M	Ограда 1.80 м	Доставка, монтаж и демонтаж на ограда от стандартни елементи с височина 1.80 м
06.01.10	IZTM60100	БР	Пасарелки	Доставка, монтаж и демонтаж на мостове за пешеходци (пасарелки) с парапет.
06.01.11	IZTM60120	M	Пътна хоризонтална маркировка	Поставяне на пътна хоризонтална маркировка
06.01.12	IZTM60110	M	Предупредителна лента.Наредба №3	Предупредителна сигнална лента
07		M2	Почистване на топлофикационни камери	<b>Почистване на топлофикационни камери</b> Почистване на камери и шахти , включително и почистване на сифона на камерата. Включва дейности по почистване, събиране, натоварване на земни маси, наноси и др. В ценообразуването по позицията да се включат всички необходими операции за извършването й,включително и извозване на почистените маси на определени за целта места. Отчитането на извършения обем работа става по квадратура на пода на камерата.

90				<p><b>Допълнителни дейности</b> Допълнителни дейности могат да бъдат извършени само в единични случаи когато са писмено възложени от Възложителя. Работното време, използваните инструменти, транспортните дейности, както и всички използвани материали (консумативи) е необходимо ежедневно да се попълват в протокола за изпълнение на дейности по раздел 90 и да се представят за заверка от Възложителя, не по-късно от 5 работни дни от изпълнението им.</p> <p>За използването на позициите от раздел 90 - "Допълнителни дейности" е предвидено от Възложителя ограничение на разходите. Това ограничение на разходите се изразява в размер, не по-голям от 1 % от общата калкулирана сума на възложените дейности за изпълнението на дадения обект, изключвайки стойността на възложените дейности от раздел 90. Това ограничение на разходите не трябва да бъде надвишавано.</p> <p>С оглед на предотвратяване на наранявания на персонала поарди претоварване е необходимо да се проверят необходимите технически средства или увеличение на броя на ангажираните лица на Изпълнителя. Евентуално необходимите за изпълнението на тези предотвратявания увеличени разходи за Заплата и Материали за техническите средства са включени в единичните цени.</p>
				<p><b>Използване на инструменти:</b> Единичните цени за предоставяне на автомобили и инструменти са с включени в тях разходи за консумативи (включително гориво), управление, в случай на необходимост и от шофьор (оператор). Разходите за управление на автомобилите и инструментите са включени в компонентата "Заплата".</p> <p><b>Транспортни услуги:</b> Единичните цени за предоставяне на автомобили включват разходи за консумативи (включително гориво) както и управление (шофьор)</p>
9001			<b>Персонал</b>	<p><b>Персонал:</b> Тези позиции се използват за калкулиране и заплащане на извънреден труд, както и при предоставянето на услуги, които не са предвидени в обхвата на списъка с дейности, но са необходими за изпълнение на дейностите по съответната заявка. Чрез тези позиции не се калкулират услуги, които са на незначителна стойност и поради нуждата за изпълнението на позициите са включени в единичните им цени, дори и тези услуги да не са еднозначно посочени в договорните текстове, но само до степен следвайки взаимовръзката в частта за задължителното, пълното и качествено изпълнение на договорните задължения на Изпълнителя.</p>
90.01.01A	IZTM900101A	ч	Специалисти (монтьори)	Специалисти (монтьори)
90.01.01B	IZTM900101B	ч	Помощни работници	Помощни работници
9002070A		mh	Автокран от 6 т. до 20 т.	<b>Автокран за полагане на тръбите не по-малко от 6т</b>
9002080		h	Тежка високопроходима механизация	<b>Тежка високопроходима механизация</b> за направа на временни пътища, пренасяне на материали.
900210			Товарни и транспортни автомобили	<b>Товарни и транспортни автомобили</b>
900210A		h	Транспортни автомобили, с полезен товар до 3,5 t	<b>Транспортни автомобили, с полезен товар до 3,5 t</b> Платформени автомобили или автомобили-фургони, микробуси.
900210B		h	Товарен автомобил, с полезен товар > 3,5 t	<b>Товарен автомобил, с полезен товар над 3,5 t</b>
900215			Компресори	<b>Компресори</b>
900215A		h	Компресори с чук за разбиване	<b>Компресори с чук за разбиване</b> Компресор, осигуряващ налягане не по-малко от 10 atm. включително обслужващия персонал
900220			Генератори за напрежение	<b>Генератори за напрежение</b>
900220A		h	Генератор - 10kVA	<b>Генератор с мощност не по-малко от 10 kVA</b>
9005			Доставки	<b>Доставки</b> Позициите в този раздел се използват единствено в случаите, когато материалът не е предвиден в съответната дейност или се изпълняват дейности извън списъка.
9005050		M3	Доставка на бетон B10	<b>Доставка на бетон B10</b> Доставка и полагане на бетон B10. Разходите за транспорт до място посочено от Възложителя са включени.

9005200A		ME	Достак на материали	<p><b>Доставка на материали според интернет индекс</b></p> <p>Доставка на материали, които не са предвидени в обхвата на списъка с дейности, но са необходими за изпълнение на дейностите.</p> <p>Не се калкулират, чрез тази позиция материали, които са на незначителна стойност и поради нуждата за изпълнението на позициите са включени в единичните им цени, дори и тези материали да не са еднозначно посочени в договорните текстове, а само до степен следвайки взаимовръзката в частта за задължителното, пълното и качествено изпълнение на договорните задължения от Изпълнителя.</p> <p>Калкулацията и заплащането на позицията се извършва чрез използване на валидните към датата на изпращане на заявката за изпълнение/доставка цена, посочена на интернет страницата <a href="http://smr.sek-bg.com/smr/material">smr.sek-bg.com/smr/material</a></p>
9005200B		ME		<p><b>Доставка на материали на база представяне на фактура</b></p> <p>В случай, че видът на материала не се съдържа в списъка с дейностите по-горе и не се съдържа в цените, посочени на <a href="http://smr.sek-bg.com">smr.sek-bg.com</a>, калкулирането и заплащането се осъществява на база представяне на фактура от мястото на закупуване на материала от страна на Изпълнителя.</p>
9005300A		ME	Предоставяне на услуги	<p><b>Предоставяне на услуги според интернет индекс</b></p> <p>Предоставянето на услуги, които не са предвидени в обхвата на списъка с дейности, но са необходими за изпълнение на дейностите.</p> <p>Не се калкулират чрез тази позиция услуги, които са на незначителна стойност и поради нуждата за изпълнението на позициите са включени в единичните им цени, дори и тези услуги да не са еднозначно посочени в договорните текстове, но само до степен следвайки взаимовръзката в частта за задължителното, пълното и качествено изпълнение на договорните задължения на Изпълнителя.</p> <p>Калкулацията и заплащането на позицията се извършва чрез използване на валидните към датата на изпращане на заявката за изпълнение/доставка цени, посочени на интернет страницата <a href="http://smr.sek-bg.com">smr.sek-bg.com</a>.</p>

Неразделна част от настоящите технически спецификации представлява Приложение №1 - Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.