

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

към обществена поръчка - открита процедура № 115-TP-20-TN-C-3 с предмет: "Извършване на строителни, изкопни и възстановителни работи при аварийни дейности на топлопреносната мрежа и съоръжения гр. Пловдив, на лицензионната територия на ЕВН България Топлофикация ЕАД"

№ по ред дейност	Поз. № на дейност	Мерна единица	ЕВН БЪЛГАРИЯ ТОПЛОФИКАЦИЯ ЕАД
	00		<b>Предписания (определения) в договора</b>
	00.01		<b>Стандартизирано описание на дейностите</b> 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 бъде извършена тя от начало до край с необходимото качество и ефективност. Важно е да спазват добрите практики и заложените изисквания в Техническата спецификация на Възложителя, както и определените нормативно. 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. Предложените цени за всяка от единичните дейности включва всички операции за нейното цялостно извършване независимо от избрания начин на изпълнение. 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 производ или производство, да се считат добавени думите „или еквивалентно/и“, съгл. чл.48, ал.2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП.
	00.02		<b>Определения към договора</b>
	00.02 05 0		<b>Цени</b> Всички единични цени, представляващи сума от компонент "Заплата" и компонент "Материал", са в лева без включен ДДС. В единичните цени трябва да са включени всички необходими разходи за качествено 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, събиране на отпадъците и почистване на работната площадка, събиране (почистване) натоварване, извозване на излишната земна маса и други строителни отпадъци, заплащане на всички определени от общината такси (за депониране на земна маса и други строителни отпадъци), помощни и допълнителни услуги, такси, режийни, транспорт, командировъчни и т.н. Всички тези разходи са включени в единичните цени на отделните единични дейности и за тях не се заплаща допълнително. При предоставяне на материали от страна на Възложителя, за изпълнение на дейности от настоящата Техническа спецификация, в които са предвидени доставка на материали от Изпълнителя, същият дължи на Изпълнителя единствено стойността на компонентата "Заплата". Изпълнителят има задължението до 16:00 ч. в деня на предоставянето на материалите от страна на Възложителя, да ги провери на база на собствените опит с прилагане 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.
	00.02 10 0		<b>Заплата</b> Всички необходими разходи за труд, свързани с изпълнението на описаните дейности.
	00.02 15 0		<b>Материал</b> Всички необходими материали, доставяни от Изпълнителя, за изпълнение на описаната дейност, включително механизация, инструменти, консумативи и др.
	00.02 20 0		<b>Геодезически работи</b> Всички геодезически работи се извършват от лицензиран геодезист.
	00.02 25 0		<b>Аварийна служба</b> При авария Възложителят посочва доколко е спешно нейното отстраняване. При изключителни обстоятелства времето за реакция от страна на Изпълнителя е 3 часа от <u>получаване на заявка устно по телефон</u> . 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 изпраща заявки за възникнали/и аварии/и, както и да могат да се съгласуват мерките, необходими за отстраняване на аварията. Освен това трябва да посочи имената, адресите и номерата на мобилните телефони на най-малко двама от своите сътрудници. 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 има право да калкулира всички разходи, възникнали в следствие на забавянето, както и да възложи изпълнението на трети фирми за сметка на Изпълнителя. При аварийно/ незабавно отстраняване на възникналата повреда се започва работа веднага за установяване на аварията. Съгласно чл. 8а 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 Изпълнителят 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.
	00.02 30 0		<b>Ценообразуване</b> Единичните цени от ценовото предложение на участника са за отстраняване на аварии. Дейностите по възстановяване след авария се извършват в рамките на работните дни от седмицата. Изпълнителят трябва да отстрани аварията, след като ЕВН Топлофикация подаде съответната заявка. Изпълнителят гарантира спазването на нормативно определеното време за почивка на работниците и при надвишаване на максимално допустимото работно време заменя засегнатите сътрудници с други.
	00.02 40 0		Разходи за извънреден труд Разходите за заплащане на извънреден труд от ЕВН TP се изчисляват според Кодекса на труда. 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. Разходи за извънреден труд се начисляват на база извършени дейности, на основание двустранно подписан протокол между Възложител и Изпълнител, само за компонент "Заплата", когато единична дейност е включена в списъка на дейностите. За обект, който се изпълнява по предварително утвърден от Възложителя график и краен срок, за почивни и празнични дни, разходи за извънреден труд не се полага. Разходите за извънреден труд се начисляват върху 66% от стойността на компонента "Заплата" по единични дейности 90.01 01 A или 90.01 01 B. Пример: Компонентата заплата за 1 човек час на единична дейност 90.01 01 A се равнява на 10 BGN. В случай че са поръчани и изпълнени дейности, за които според българското законодателство работодателят дължи на служителите 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 възнаградението то за 1 човек час компонентата заплата ще се калкулира както следва: 10 + 0,5*6,6 = 13,30 BGN.

00.03		<b>Приложения към договора</b> Като договорни норми при изграждане на обекти на ЕВН ТР важат следващите предписания.
00.03 05 0		<b>Предписания на ЕВН ТР</b> Тук се включват специалните законови предписания, директиви и стандарти на ЕВН ТР, както и предписания в договора за строителни, изкопни и възстановителни работи. Възложителят има право да изисква качествено изпълнение на дейностите по договора като допълва изискванията си и ги предоставя на Изпълнителя в писмен вид. Строителните обекти се контролират от независим координатор по безопасност и здраве, избран от Възложителя. По време на работа следва да се спазват неговите изисквания, своевременно да се отстраняват констатираните от него нередности и да се предоставя необходимата документация.
00.03 10 0 TP		<b>Строителна документация</b> Възложителят осигурява необходимите строителни документи съгласно действащото законодателство - съгласувателни писма и документи за заплащане на съответните такси. При аварийни ремонтни дейности по пътните платна на улиците и тротоарите, работата започва съгласно чл.4, ал.6 на НАРЕДБА № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците. поставянето на необходимата сигнализация за временна организация на движението се изпълнява от Изпълнителя. Преди започване на изкопни и възстановителни дейности Изпълнителят е длъжен да уведоми заинтересованите страни /Вик, кабелни оператори и т.н./. Разходите за тези дейности следва да бъдат включени в единичните цени и за тях не се заплаща допълнително.
00.03 15 0		<b>Транспортно-правни разрешения</b> Строителните отпадъци, формирани при извършване на строителните, изкопни и възстановителни дейности, ще се предават за транспортиране на база сключен договор, единствено на лица притежаващи валиден разрешителен документ за съответните кодове отпадъци, в съответствие с изискванията на ЗАКОНА за управление на отпадъците. Изпълнителят поема ангажимент за постигане целите за материално оползотворяване на строителни отпадъци съгласно НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Тези разходи се включват в единичните цени за съответните видове дейности. При отстраняване на възникнала авария Изпълнителят стартира дейностите без да съгласува проект за Временна организация на движението на основание Чл.8а от Наредба 2 на Общински съвет Пловдив за организацията и безопасността на движението и дисциплината на водачите на пътни превозни средства и пешеходците на територията на община Пловдив, във връзка с 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. През целия период на изкопни и възстановителни дейности, Изпълнителят на заявката е задължен да поддържа използваните от него шосета, пътища, мостове и т.н. в състояние, което позволява да се ползват от обществения транспорт. След завършване на изкопните и възстановителни дейности, всички използвани в хода на дейностите по заявката шосета, пътища, мостове и т.н. трябва да се доведат до първоначалното им състояние (преди дейностите по заявката) и да се предадат на компетентните носители на права, съвместно с представител на Възложителя.
00.03 20 0		<b>Управление на строителните отпадъци</b> Управление на строителните отпадъци При изпълнение на поръчката, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ЗАКОН за управление на отпадъците (ЗУО) и приложимите подзаконови нормативни актове. По отношение на всички отпадъци формирани при изпълнение на поръчката, Изпълнителят се счита за "причинител на отпадъци" и "притежател на отпадъци", по смисъла на §1, т. 29 и т. 30 от Допълнителните разпоредби на ЗУО. Изпълнителят трябва да събира отпадъците образувани от неговата дейност разделно, в предварително осигурени от него подходящи съдове. Опасните отпадъци не се смесват с неопасни и се съхраняват съгласно нормативните изисквания. Нерегламентираното изхвърляне от страна на Изпълнителя на отпадъци, образувани при изпълнение на поръчката е недопустимо. Изпълнителят носи цялата отговорност за тяхното законосъобразно управление и отчетност. Изпълнителят сам трябва да притежава валидно Разрешително, съгласно изискванията на чл. 35 от ЗУО, или ако не разполага с такова, да предава за транспортиране и третиране, отпадъците формирани при изпълнение на дейностите по настоящата поръчка, единствено на лица притежаващи валидни Разрешителни документ по чл. 35 от ЗУО, за съответните кодове отпадъци, на база сключен валиден договор. Копие от такъв договор следва да бъде предоставено на Възложителя. Изпълнителят е длъжен да предостави на Възложителя доказателствени документи, че отпадъците формирани от изпълнението на настоящата Поръчка са предадени за оползотворяване или обезвреждане, в съответствие с нормативните изисквания, включително с действащата общинска нормативна уредба. Предоставянето на доказателства за законосъобразното управление на отпадъците е предпоставка за заплащане на фактурата. 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.
00.06		<b>Специални разпоредби</b>
00.06 05 0		<b>Заявка на материали от Възложителя</b> Приемането, натоварването, разтоварването, транспортирането до обекта, обработката, са за сметка на Изпълнителя и разходите за тези дейности са включени в единичните цени в компонентата "Заплата".
00.06 10 0		<b>Обхват на услугата</b> Наред със съдържащите се в настоящата Техническа спецификация услуги с данни за съответните дейности, 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 Техническата спецификация. Всички разходи за извършване на дейностите следва да се калкулират в единичните цени. При работа с Техническата спецификация важи следната последователност: единични дейности, предварителни забележки към съответната подгрупа услуги, предварителни забележки към съответната група дейности, група дейности 00. За изпълнението на определена дейност, освен описанието на дейността са валидни и всички посочени в настоящия документ текстове. В случай на противоречие предимство има описанието на конкретната дейност с единична цена.
00.06 15 0 TP		<b>Равностойност в качеството</b> Ако в Техническата спецификация на Възложителя са споменати примерни изделия, при наличието на еквивалентни изделия в офертата на Участника, 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 Спецификацията изделия по цени, съгласно Ценовото предложение на участника.
00.06 20 0		<b>Общи строителни разходи</b> Доколкото в случая не са посочени специални единични дейности, общите строителни разходи са калкулирани в единичните цени.
00.06 25 0		<b>Разходи за консумация на електроенергия</b> 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.
00.06 35 0		<b>Затруднения, произтичащи от лоши метеорологични условия.</b> 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.

	00.06.37 0		<b>Мерки за противопожарна защита</b> 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. Всички разходи следва да бъдат предвидени и включени в единичните цени, като за тях не се заплаща допълнително.
	00.06.38 0		<b>Демонтажни работи</b> При необходимост от демонтажни работи, те се извършват от фирма, с която ЕВН ТР има сключен отделен договор, както за услугите, така и за премахване, депониране, складиране или рециклиране на демонтираните съоръжения. Необходимите за демонтиране съоръжения не се предават на ЕВН ТР за съхранение.
	00.06.50 0		<b>Приемане на извършената работа</b> Приемането на извършената работа става с двустранно подписан Протокол, от отговорниците за обекта, за констатиране на реално изпълнените количества подлежащи на заплащане. Формата и съдържанието на протокола се определя от Възложителя. Приемно-предавателният протокол следва да се състави съвместно от представители на Възложителя и Изпълнителя, в срок до 10 календарни дни след завършване на обекта. Всеки приемно-предавателен протокол следва да бъде придружен от Декларация за съответствие на вложените материали, които не са доставени от Възложителя.
	00.06.55 0		<b>Приемане на обекта</b> Окончателното приемане на обекта и качествено му изпълнение се документира с двустранно подписан протокол за приемане на обекта, който е и едно от основанията за извършване на плащане. При констатации от Община Пловдив или други правоимащи органи за некачествено извършени дейности, включително некачествено възстановени настилки, обектът се приема след възстановяване на направените предписания. При наложени административни санкции от страна на контролни органи за некачествено изпълнение на дейностите, Изпълнителят заплаща цялата сума по санкцията на Възложителя.
	00.06.60 0		<b>Съхранение на материали</b> 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 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.
	00.07		<b>Изпълнение на договора</b>
	00.07.05 0		<b>Кореспонденция</b> Цялата кореспонденция между Възложителя и Изпълнителя следва да се води в писмен вид (с изключение на подаването на сигнал за авария при "спешност" 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 се подават заявки за възникнали/и авария/и и да могат да се съгласуват мерките, необходими за отстраняването им. 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. Регистрирането на всяка подадена заявка за възникнала авария се извършва в оперативния дневник на началник смяна топлоелектроцентраля към Център "ТО" - ЕВН България Топлофикация ЕАД.
	00.07.15 0		<b>Срок за изпълнение на Заявка</b> 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.
	00.07.30 0		<b>Протокол за актуване на обект</b> Приемно-предавателните протоколите за актуване на обектите следва да се съставят съвместно от представители на Възложителя и Изпълнителя в срок до 10 календарни дни след завършване на обектите/етапите. В случай че при изпълнението се генерират демонтирани материали, се следва процедурата от точка 00.06.38 0.
			<b>Изисквания към изпълнението на дейностите</b>
01			<b>Общо за земните работи</b> 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 фундаменти без тяхното разрушаване. Евентуално възникналите щети на съоръжението се отчитат за сметка на Изпълнителя на заявката. 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 капаци и хидрантите (уличните кранове), както и до останалите съоръжения с общо назначение, като пожароизвестители, пощенски кутии и т.н. Складирането на материали непосредствено до фасадите на сгради, стени, зидове и т.н. трябва да се избягва. 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. 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. Не се заплащат трапецовидни профили или срутвае. Евентуални отклонения на профила на изкопа, водещи до увеличение на обема изкоп, се поемат от Изпълнителя.
01.01			<b>Изкопи за топлопроводи</b> Изработване на изкопите за тръбопроводи без да се отчети 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 обреза на Ценово предложение. 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. Отчитането на изкопа за топлопроводи става на базата на кубатурата уплътнен изкоп и изваден обем на тръбите. 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. Дъното на изкопа трябва да се изравни и да се изпълни в съответствие с предписанията. Заплащането за повторното запълване на изкопа става съгласно съответните единични дейности за запълване. Следните дейности са задължение на Изпълнителя и се включват в единичните цени: Затруднения поради паралелното преминаване и пресичане на кабели, водопроводи и канали, отстраняването на непълтни препятствия до 0,2 м3 като камъни, части от фундамент, налични корени на дървета, растителност и т.н.; Осигуряване на достъп до жилищата, пътеките за пешеходци и местата за пресичане на улици. Изравняване и нивелиране на изкопа съгласно проектни данни от Възложителя.
01.02			Трасиране и направа на изкопи за тръбопроводи без повторно запълване
01.02.01	IZTM4010	M3	Трасиране и механизирани и ръчен изкоп с широчина до 0.80 м, дълбочина до 1.00 м без повторно запълване

01.02.02	I2TM4020	M3	<p>Трасиране и механизирани 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>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 трешена почва- рохкаво напластена скала, напукана, нащърбена, трошлива, шистова или разрушена от атмосферните условия, заздрави 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>-Почвен клас 7:</b> Плътно слегната скална почва от клас 6, която ръчно не може да бъде разкъртена, валуни и каменни обломки с обем над 0,1 м<sup>3</sup></p> <p>Характерен начин на разкъртване напр. чрез взривяване.</p>
01.03			<p><b>Други изкопи</b></p> <p>Изкопите трябва да се изпълнят в необходимите, предварително зададени от Възложителя размери и дълбочина. За изпълнение на изкопните и възстановителни дейности по аналогия важат точките за изкопи за кабели. Повторното запълване на изкопите става съгласно съответните единични дейности за запълване Раздел 02. За евентуално възстановяване на повърхности се заплаща в съответствие с групата дейности от Раздел 05</p>
01.03.01			Изкопи и отвори за търсене с цел установяване наличието на съоръжения трябва да се правят само съгласувано с Възложителя.
01.03.02	I2TM4030	M3	<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. 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>
01.03.03	I2TM110201B	M3	<p><b>Изкоп до 5м<sup>3</sup></b></p> <p>Тази единична дейност намира приложение при изкопаване на изкоп по нареждане на Възложителя за обекти, които не са линейни.</p>
01.03.04	I2TM110201D	M3	<p><b>Изкоп по-голям от 5м<sup>3</sup></b></p> <p>Тази единична дейност намира приложение при изкопаване на изкоп по нареждане на Възложителя за обекти, които не са линейни.</p>
01.04			<b>Надбавка към цената</b>
01.04.01	I2TM4040	M3	<p><b>Надбавка към цената за скали</b></p> <p>Важи за следните почвени класове:</p> <p><b>-Почвен клас 6:</b> Лека скала (трошена скала) и трешена почва- рохкаво напластена скала, напукана, нащърбена, трошлива, шистова или разрушена от атмосферните условия, заздрави 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>-Почвен клас 7:</b> Тежка скала. Плътно слегната скална почва от категория 6, която ръчно не може да бъде разкъртена, валуни и каменни обломки с обем над 0,1 м<sup>3</sup></p> <p>Характерен начин на разкъртване напр. чрез взривяване, както и в случай, че по време на извършване на изкопните работи за полагане на кабели/тръби, се установи, че има наличие на бетони, зидарии, които не могат да бъдат избегнати и за тяхното отстраняване се налага използването на къртач или взривен способ, се начислява надбавка към съответната единична дейност.</p> <p>Отчитането става в зависимост от размера на реално извадената кубатура, измерена в уплътнено състояние.</p>
01.05			<b>Допълнително заплащане за преместване</b>
01.05.01	I2TM4050	M3	<p><b>Извозване на земни маси</b></p> <p>Натоварване, извозване на излишната земя 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	I2TM4060	M3	<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	I2TM4070	M3	<p><b>Междинно преместване</b></p> <p>Междинно преместване (натоварване, преместване и разтоварване – ръчно или механизирано) 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			<b>Демонтаж на стоманобетонени плочи и корита</b>
01.06.01	I2TM4090	БР	<p><b>Демонтаж на стоманобетонени плочи</b></p> <p>Демонтаж на стоманобетонени плочи част от бетонови канали, камери и шахти. Разкъртване на fugи 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.</p>
01.06.02	I2TM40100	БР	<p><b>Демонтаж на стоманобетонени корита</b></p> <p>Демонтаж на стоманобетонени коритообразни елементи част от бетонови канали, камери и шахти. Разкъртване на fugи 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.</p>
01.06.03	I2TM40110	БР	<p><b>Демонтаж и монтаж на съществуващи стоманобетонени плочи</b></p> <p>Разкъртване на fugи, повдигане с автокран, временно преместване на плочи в близост до канала, обратно поставяне на плочи върху канала, замонолитване на fugи.</p>
01.06.04	I2TM40120	БР	<p><b>Доставка и монтаж на стоманени куки/халки</b></p> <p>Разкъртване за заваряване на куки, заваряване на куки или халки, посредством които се демонтира/монтира плочата/коритото, в това число всички материали и персонал, необходими за разкъртване и заваряване. Отчита се на брой поставени елементи.</p>

02			<p><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.</p>
02.01			<b>Повторно запълване на изкопи</b>
02.01.01	IZTM110501B	M3	<p><b>Баластен пясък 0-4 mm</b>  Доставка и запълване на изкопа и уплътняване с баластен пясък 0/4 mm 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 топлопровода 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 Възложителя.</p>
02.01.02	IZTM110501C	M3	<p><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 mm за 90% от общото тегло с ограничение на максималния размер на зърната - 100 mm за целия обем. Запълването се извършва ръчно или механизирано на слоеве максимум от 30 см.</p>
02.01.03	IZTM8030	M3	<p><b>Трошен камък</b>  Доставка, запълване на изкопа и уплътняване с трошен камък - фракция 0-63 mm 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.</p>
02.01.04	EMEP1109240	M3	<p><b>Пръст</b>  Доставка, транспорт, подходящо полагане на материала и уплътняване</p>
02.02			<b>Доставка и покриване с хумусен слой.</b> Отчитането става на база кубатурата на вложния материал съгласно одобрена площ и дебелина на слоя.
02.02.01	IZTM12070	M3	<p><b>Сваляне на хумуса от работните повърхности и повторното им покриване</b>  Сваляне на хумуса и отделянето му до повторното му използване. Отчитането става на база кубатурата на пълния, нераздробен хумусен слой. Изпълняване се само при заявяване от Възложителя.</p>
02.02.02	IZTM12080	M3	<p><b>Доставка и засаждане на хумусирани площи</b>  Хумусираните площи се засаждат с подходящи видове тревни семена, които трябва да се доставят от Изпълнителя на заявката. Нанесените хумусни слоеве трябва да се разрохкат с гребло, да се засеят и да се утъпчат добре. До пълното покриване на площите със зеленина, за тях трябва да се полагат грижи и да се поддържат влажни.</p>
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>Фрезование на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи</b> Фрезование на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи (вместо рязане и разкъртане/ разораване) по зададена от Възложителя на заявката ширина на разкъртане, включително всички допълнителни работи и работи по почистването. Трябва да се отчетат допълнителните работи по повърхностните съоръжения. Широчината на фрезованите ивици се предписва от Възложителя на заявката.
03.02			<p><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 разкъртане, 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.</p>
03.02.01	IZTM2010	M	<p><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 отчетат само надлъжните разрези.</p>
03.02.02	IZTM2020	M2	Фрезование до 4см
03.02.03	IZTM2030	M2	Фрезование от 4 до 6см
03.03			<p><b>Разбиване на укрепени повърхности</b>  Премахване на асфалтови, бетонови, тротоарни, мраморни и други каменни настилки по зададена от Възложителя ширина, включително почистване от отпадни материали, междинни площи за съхранение, транспорт на машини, труд за персонала, съхранение на материалите, които могат да се използват повторно.  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 да се събира и складира от Изпълнителя за негова сметка. Извозването на тези материали в депо се начислява по единични дейности</p>
03.03.01	IZTM3010	M2	Разкъртане на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина до 7 см
03.03.02	IZTM3020	M2	Разкъртане на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 7 до 12 см
03.03.03	IZTM3030	M2	Разкъртане на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 12 до 25 см
03.03.04	IZTM3040	M2	<p><b>Разкъртане на тротоарна настилка</b>  Разкъртане 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.</p>
03.03.05	IZTM3050	M2	<p><b>Разкъртане на паважна настилка</b>  Разкъртане на паважна настилка, включително почистване на площите.  При повторно влагане на разкъртения материал, то същият се подрежда на 1 м от изкопа и обезопасява.</p>
03.03.06	IZTM3060	M3	<p><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.</p>
04			<p><b>Възстановяване</b>  Отчитането на работата за разкъртане 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.</p>

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	<b>Временно покритие, до 4 cm</b> Временен битумизиран /асфалтов/ носещ слой с дебелина до 4 cm
04.02.02	IZTM160301B	M2	<b>Временно покритие, до 6 cm</b> Временен битумизиран /асфалтов/ носещ слой с дебелина до 6 cm
04.02.03	IZTM12020	M2	<b>Бетонови ивици</b> Доставка и изграждане на временно покритие от пътни бетонови ивици с размери 50/25/10 cm. Единичната цена включва подготовка на терена, уплътняване на слоя с пълнител и съхранение на материалите за повторна употреба. В цената не се включват материалите за самите пътни бетонни ивици. Същите остават на разположение на строителната фирма <b>ИЗПЪЛНИТЕЛЯ</b> , след демонтирането им и поставяне на постоянна настилка.
05			<b>Окончателно възстановяване:</b> Изработване на битумизиран /асфалтов/ чакълвен 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 обмиване 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 доверената смес на обекта. Задължително е спазването на общинските разпоредби при изпълнение на строителни, 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 валак или виброплоча; 2. Полагане на един пласт плътен асфалтобетон и един пласт от порьозен асфалтобетон съгласно приложените детайли – Детайл 2 до Детайл 5 включително от Графично представяне и допълнителни изисквания към Приложение № 1 към Техническата спецификация, механизирани 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 асфалтобетонни отпадъци, кал, прах и други замърсвания 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/м <sup>2</sup> – механизирани 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, замедена или заснежена повърхност. Уплътняването на положените асфалтови смеси става с валак 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	<b>Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон до 4 cm.</b> В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.
05.01.02	IZTM9020	M2	<b>Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон до 6 cm</b> В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.
05.01.03	IZTM9030	M2	<b>Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон от полимермодифициран битум до 4 cm.</b> В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.
05.01.04	IZTM9040	M2	<b>Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон от полимермодифициран битум до 6 cm.</b> В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.
05.01.05	IZTM9050	M2	<b>Доставка и изграждане на основен пласт от асфалтобетон АС/12 тип А (червен) - 4 cm</b> съгласно Приложение 09 "Технически изисквания при изпълнение на строителни и ремонтни работи на техническата инфраструктура на територията на община Пловдив и в обхвата на изградената инфраструктура по проект "Модернизация и развитие на устойчив градски транспорт в град Пловдив"
05.01.06	IZTM9060	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация.
05.01.07	IZTM9070	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация.
05.01.08	IZTM9080	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация.
05.01.09	IZTM9090	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация.
05.02	IZTM160303B	M2	<b>Възстановяване на тротоарна настилка с нови базалтови плочки размер на плочите до 40/40 cm.</b> Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на цементова замазка с дебелина не по-малка от 5 cm., подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цемент. Доставка и изграждане на тротоарна настилка с нови базалтови плочки
05.03	IZTM160303B	M2	<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/
05.04			<b>Възстановяване на паважна настилка.</b> Задължително е спазването на общинските разпоредби при изпълнение на изкопни и възстановителни дейности при аварийни дейности на техническата инфраструктура на територията на Община Пловдив. Дейности включени в единична дейност: 1. Подравняване и уплътняване на леглото с валак или виброплоча; 2. Насипване на пясък отговарящ на БДС EN 13139:2004 или еквивалент, с дебелина в зависимост от вида на паважа; 3. Редене на демонтирания паваж: 3.1. Едър паваж се реди в прави редове, перпендикулярни на оста на пътя или косо под ъгъл 45° градуса спрямо нея. 3.2. Среден и дребен паваж се реди на извити редове - сегменти и рядко на прави редове перпендикулярни на пътна ос. При сегментно нареждане петите на сегментите трябва да лежат на права успоредна на оста на пътя. Нареждането на паважа започва от петите към средата на сегментите така, че фугите да не съвпадат в повече от два съседни реда. 4. Върху наредения паваж се настила пясък с дебелина 2-3 cm, който с метли и непрекъснато поливане се вкарва във фугите между паветата (да не са по-големи от 1 cm). 5. Уплътняването на паважа става с ръчни трамбовки с тегло 20-25 kg или валак 5-6 т с еднакви валове (тандем валак). Валирането започва от краищата на паважа и напредва към оста. Уплътняването се извършва при обилно поливане с вода - на 1m <sup>2</sup> паваж 50 л вода. 6. След окончателното уплътняване на паважа (трамбоване или валиране), фугите между паветата се запълват с чист едрозърнест пясък. Пясъкът се разтрива с четки, като едновременно се полива с вода. 7. Почистване и депониране на отпадъци.

05.04.01	IZTM10010	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация
05.04.02	IZTM10020	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация
05.04.03	IZTM10030	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация.
05.04.04	IZTM10040	M2	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация.
05.05	IZTM11070	M2	<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 fugите с цимент. Използват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя.
05.06	IZTM11080	M2	<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 fugите. Използват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя.
05.07	EMEP160310N	M2	<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 fugите. Използват се демонтираните от същия обект здрави блокчета, само след специално одобрение от Възложителя.
05.08			<b>Разкътрване и възстановяване бетонни бордюри</b>
05.08.01	EMEP160310P	M	<b>Разкътрване и възстановяване на бетонни бордюри</b> Използват се демонтираните от същия обект здрави бордюри, само след специално одобрение от Възложителя.
05.08.02	IZTM12050	M	<b>Доставка и полагане на нови бетонни бордюри размер 500x80x160mm или 1000x250x150mm</b>
05.09			<b>Доставка и монтаж на шахти и капаци</b>
05.09.01	EMEP2005200	M2	<b>Бетонни 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 - Детайл 7 от Приложение № 1 към Техническата спецификация.
05.09.02	IZTM13010	БР	<b>Доставка и монтаж на двойни бетонни 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 Приложение № 1 към Техническата спецификация
05.09.03	IZTM13040	БР	<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 Приложение № 1 към Техническата спецификация
05.10			<b>Доставка и монтаж на пръстени и конуси</b>
05.10.01	IZTM13060	БР	<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,</b> 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.
05.10.02	IZTM200302A	БР	<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,</b> 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.
05.10.03	IZTM200302B	БР	<b>Доставка и монтаж на бетонен пръстен за шахта с характеристики DN 1500 - H=500 мм; D=1800 мм; S=150 мм; M&lt;=900 кг,</b> 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.
05.10.04	IZTM130120	БР	<b>Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+AC:2007 с размер на капака/отвора - DN1000/DN800.</b> В единичната цена са включени дейности по закрепване на капака към бетонения пръстен, както и разходи за транспорт, персонал, временно съхранение и механизация.
05.10.05	IZTM130130	БР	<b>Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+AC:2007 с размер на капака/отвора - DN1200/DN800.</b> В единичната цена са включени дейности по закрепване на капака към бетонения пръстен, както и разходи за транспорт, персонал, временно съхранение и механизация.
05.10.06	IZTM130140	БР	<b>Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+AC:2007 с размер на капака/отвора - DN1500/DN800.</b> В единичната цена са включени дейности по закрепване на капака към бетонения пръстен, както и разходи за транспорт, персонал, временно съхранение и механизация.
06			<b>Обезопасяване и сигнализация</b>
06.01			<b>Безопасност на труда</b> Възложителят има изричното право да изиска от Изпълнителя изпълнение на укрепването на изкопа съгласно "Допълнителните мерки по безопасност" с цел защита на работещите в изкопа. Ако Изпълнителят не изпълни укрепването на изкопа както е предвидено, 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. Възложителят има правото при нестарателно изпълнение на укрепването на изкопа да прекрати НЕЗАБВНО 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	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м по детайл 1от Приложение № 1 към Техническата спецификация.
06.01.02	IZTM6020	M2	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 1.50 ÷ 2.00 м по детайл 1 от Приложение № 1 към Техническата спецификация.
06.01.03	IZTM6030	M2	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м със стандартни модули по детайл 1.
06.01.04	IZTM6040	M2	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	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	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина > 3.00 м със стандартни модули по детайл 1
06.01.07	IZTM6070	M	Доставка, монтаж и демонтаж на ограда от стандартни елементи с височина 1.80 м
06.01.08	IZTM6080	БР	Доставка, монтаж и демонтаж на мостове за транспортиране на товар до 3 тона с парапет.
06.01.09	IZTM6090	БР	Доставка, монтаж и демонтаж на мостове за транспортиране на товар над 3 тона с парапет.
06.01.10	IZTM60100	БР	Доставка, монтаж и демонтаж на мостове за пешеходци (пасарелки) с парапет.

06.01.11	I2TM60120	М	Поставяне на пътна хоризонтална маркировка
06.01.12	I2TM60110	М	Предупредителна сигнална лента
07			<b>Водопровод</b>
07.01			<b>Водопровод</b> Доставка, полагане и свързване на полиетиленови тръби и части в изкоп на челна заварка, чрез подходяща технология на заваряване. Доставените тръби, муфи, колена и тройници по всички единични дейности раздел "Водопроводи" трябва да с номинално налягане 10 бара (PN10). Всички доставени тръби и фитинги са от полиетилен с висока плътност (PE-HD). Доставката на всеки строителен материал се придружава задължително с Декларация за съответствие. Преди започването на дейности по водопроводната инсталация задължително се уведомява ВиК дружеството, дейностите започват в присъствието на техен представител. При частична подмяна на тръби и фитинги се поставят същите по вид и качество или съвместими. Водопроводна инсталация трябва да бъде изпитана по предписания и указания на ВиК дружеството. На свързващите възли по инсталацията да бъдат поставени укрепващи скоби не позволяващи разрушаването на връзките. Готовата водопроводна инсталация трябва да бъде заснета от геодезическа фирма. Разходите за извършване на геодезическо заснемане на водопровод се включва в единичните цени за съответните видове дейности по изграждане на водопровод.
07.01.01	I2TM16010	М	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби от ф25 до ф90
07.01.02	I2TM16020	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби от ф25 до ф90
07.01.03	I2TM16030	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за тръби от ф25 до ф90
07.01.04	I2TM16040	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за тръби от ф25 до ф90
07.01.05	I2TM16050	М	Доставка и монтаж полиетиленови тръби и части от ф100 до ф160
07.01.06	I2TM16060	БР	Доставка и монтаж полиетиленови муфи за тръби от ф100 до ф160
07.01.07	I2TM16070	БР	Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби от ф100 до ф160
07.01.08	I2TM16080	БР	Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби от ф100 до ф160
07.01.09	I2TM16090	М	Доставка и монтаж полиетиленови тръби и части от ф160 до ф200
07.01.10	I2TM160100	БР	Доставка и монтаж полиетиленови муфи за тръби и части от ф160 до ф200
07.01.11	I2TM160110	БР	Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби от ф160 до ф200
07.01.12	I2TM160120	БР	Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби от ф160 до ф200
07.01.13	I2TM160130	М	Доставка и монтаж полиетиленови тръби от ф200 до ф250
07.01.14	I2TM160140	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби от ф200 до ф250
07.01.15	I2TM160150	БР	Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби от ф200 до ф250
07.01.16	I2TM160160	БР	Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби от ф200 до ф250
07.01.17	I2TM160170	БР	Доставка и монтаж на пожарен хидрант - надземен
07.01.18	I2TM160180	БР	Доставка и монтаж на пожарен хидрант - подземен
08			<b>Канализация</b>
08.01			<b>Канализация</b> Доставка, полагане и свързване на PVC канализационни тръби и части в изкоп. Тръби и фитинги от PVC. Доставката на всеки строителен материал се придружава задължително с Декларация за съответствие. Преди започването на дейности по канализационната инсталация задължително се уведомява ВиК дружеството, дейностите започват в присъствието на техен представител. При частична подмяна на тръби и фитинги се поставят същите по вид и качество или съвместими. Канализационната инсталация трябва да бъде изпитана по предписания и указания на ВиК дружеството. На свързващите възли по инсталацията да бъдат поставени укрепващи скоби не позволяващи разрушаването на връзките. Готовата канализационна инсталация трябва да бъде заснета от геодезическа фирма. Разходите за извършване на геодезическо заснемане на канализационната инсталация се включва в единичните цени за съответните видове дейности по изграждане на инсталацията.
08.01.01	I2TM17010	М	Доставка и монтаж на PVC канализационни тръби до ф160
08.01.02	I2TM17020	БР	Доставка и монтаж на PVC колена за канализационни тръби до ф160
08.01.03	I2TM17030	БР	Доставка и монтаж на PVC тройници за канализационни тръби до ф160
08.01.04	I2TM17040	БР	Доставка и монтаж на PVC муфи за канализационни тръби до ф160
08.01.05	I2TM17050	М	Доставка и монтаж на PVC канализационни тръби от ф160 до ф200
08.01.06	I2TM17060	БР	Доставка и монтаж на PVC колена за канализационни тръби от ф160 до ф200
08.01.07	I2TM17070	БР	Доставка и монтаж на PVC тройници за канализационни тръби от ф160 до ф200
08.01.08	I2TM17080	БР	Доставка и монтаж на PVC муфи за канализационни тръби от ф160 до ф200
08.01.09	I2TM17090	М	Доставка и монтаж на PVC канализационни тръби от ф200 до ф250
08.01.10	I2TM170100	БР	Доставка и монтаж на PVC колена за канализационни тръби от ф200 до ф250
08.01.11	I2TM170110	БР	Доставка и монтаж на PVC тройници за канализационни тръби от ф200 до ф250
08.01.12	I2TM170120	БР	Доставка и монтаж на PVC муфи за канализационни тръби от ф200 до ф250
08.01.13	I2TM170130	БР	Демонтаж и монтаж на съществуващи дъждоприемни шахти
08.01.14	I2TM170140	БР	Доставка и монтаж на нови дъждоприемни шахти - комплект
90.01			<b>Персонал</b>
90.01.01			<b>Почасово заплащане за труда</b> Заплаща се само според изискваната за извършване на дейността квалификация. (Ако квалифициран работник извършва дейност, която би могла да се извърши и от неквалифициран работник, то се заплаща само за неквалифициран работник).
90.01.01A	I2TM900101A	ч	<b>Специалисти - ръководители обект, геодезист, отговорник по здравословни и безопасни условия на труд</b>
90.01.01B	I2TM900101B	ч	<b>Помощни работници за почистване на топлофикационни шахти и канали и всички съпътстващи спомагателни дейности по изпълнение на заявката за отстраняване на авария.</b>



90.02			<b>Технически средства</b> Единичните цени за предоставяне на технически средства и автомобили включват горива, обслужване и управление, шофьор/оператор (ако е необходимо). Разходите за управлението са включени в компонентата "Заплата". Актуването на дейностите започва от пристигането на техническото средство на посоченото място за изпълнение и завършва с изпълнението на услугите. Разходите за транспорт до мястото за изпълнение са включени в единичните цени.
90.02.01	IZTM18030	ч	<b>Багер</b> Включително с възможност за използване на хидравличен чук, кофа и гребло
90.02.02	IZTM18040	ч	<b>Автокран</b> не по-малко от 35t. и дължина на стрелата не по-малко от 12м.
90.03			<b>Товарни и транспортни автомобили</b>
90.03.01	IZTM900202A	ч	<b>Транспортни автомобили, с полезен товар до 3,5 t</b> Платформени автомобили или автомобили-фургони, микробуси.
90.03.02	IZTM900202B	ч	<b>Товарен автомобил, с полезен товар над 3,5 t до 10t. И с възможност за превоз на тръби с дължина до 12м.</b>
90.04			<b>Компресори</b>
90.04.01	IZTM900203B	ч	<b>Компресори с чук за разбиване</b> Компресор, осигуряващ налягане не по-малко от 10 atm., включително обслужващия персонал
90.05			<b>Генератори за напрежение</b>
90.05.01	EMEP900220A	ч	Генератор с мощност не по-малко от 10 kVA
90.06			<b>Изпомпване</b> Моторни помпи Изпомпване на водата с помпи, включително подготовка на необходимия помпен агрегат, заедно с обслужващия екип, подготовка на работните средства и предоставяне на необходимата екипировка, техническо поддържане и надзор на действително отработените от помпата часове в работните, почивните или празничните дни, без значение дали е ден или нощ. Освен това единните цени включват безопасното отвеждане на транспортираната вода. Отчитат се действително отработените и потвърдени часове за работа на помпата.
90.06.01	IZTM18070	ч	Моторни потопяеми помпи с дебит 10 м3/ч
90.06.02	IZTM18080	ч	Моторни потопяеми помпи с дебит 50 м3/ч
90.07			<b>Бетон</b> Доставка, полагане и уплътняване на композитен строителен материал бетон. Разходите за полагането и транспорта до място, посочено от Възложителя са включени. Фактурирането се извършва по положен, уплътнен светъл отвор, съгласно проекта.
90.07.01	IZTM140120	М3	Бетон В 25 евро код C20/25