

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

От: \_\_\_\_\_  
(наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от Възложителя обществена поръчка чрез договаряне с предварителна покана за участие № 236-ТР-17-ТМ-С-3  
с предмет: Извършване на строителни, изкопни и възстановителни работи по магистрални и разпределителни трасетата на топлопреносни мрежи и съоръжения на територията на "ЕВН България Топлофикация" ЕАД  
по квалификационна система № С-17-ТР-ТМ-С-03  
с предмет: Извършване на строителни, изкопни и възстановителни работи по трасетата на топлопреносни мрежи и съоръжения на територията на "ЕВН България Топлофикация" ЕАД, по обособени позиции

**Технически параметри:**

№ по ред дейност	№ Група дейности	№ Позиция	Минимални изисквания на Възложителя	Мерна единица	Предложение на Участника (Да/Не, описание)
			<b>Общи предписания</b>		
			<b>Обхват на услугата</b> Наред със съдържащите се технически описания 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 технически правила, законите и административни предписания и действащите норми.		
			<b>Изпълнение</b> Изпълнителят извършва заявените дейности съгласно тяхното описание и представен технически проект. При специфични работи, същите се съгласуват с Възложителя. В случай на несъответствия между проекта и дейностите, включени в Заявка за изпълнение на обект, то същите следва да се изпълняват след писмено съгласуване между ЕВН ТР и Изпълнителя.		
			<b>Обезопасяване</b> Изпълнителят преди стартиране на изкопните работи, уведомява собственика на експлоатацията за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина. Поставените временни ограждения да са съгласно проектната документация по част ПБЗ - метална ограда с височина 1.8 м. Поставянето и поддържането на огражденията е ангажимент на Изпълнителя.		
			<b>Строителна документация</b> Възложителят осигурява необходимите строителни документи съгласно действащото законодателство - разрешение за строеж, права на преминаване и строеж, сервитутни права, съгласувателни писма и т.н., включително и заплащане на съответните такси. Гаранционните депозити /гаранционни такси/, за извършването на възстановителните работи с цел получаване на разрешение за прокопаване, се заплащат от Възложителят при сключване на договор с Община Пловдив. При задържане на депозита от страна на Общината за некачествено възстановени настилки Изпълнителят заплаща цялата сума по депозита на Възложителя или предприеме необходимите дейности за собствена сметка по възстановяване до качество, удовлетворяващо Община Пловдив. Изкопните работи се започват след подписване на Протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка.		
			<b>Транспортно-правни разрешения</b> Транспортните разрешения трябва да се осигурят своевременно от съответните компетентни органи от Изпълнителя на поръчката, като произтичащите от това разходи са за негова сметка. Изпълнителят е отговорен за съгласуването на проектите за временна организация на движение от КАТ и ОКТ и за безопасност и здраве при работа, както и за спазването на представените им предписания (наредби) и за вземането на предварителни мерки за безопасност. Всички такси общински и държавни такси са за сметка на Възложителя. 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. 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, съвместно с представител на Възложителя.		
			<b>Почистване на строителната площадка</b> Поддържането на чистота и ред на и около строителната площадка е задължение на Изпълнителя.		
			<b>Водене на ежедневни доклади за строителството</b> Изпълнителят води ежедневни доклади за строителство само при изрично поискване от Възложителя.		
			<b>Отстраняване на повредите</b> Всички дейности по отстраняване на повреди се заплащат по единични цени.		

		<p><b>Аварийна служба</b></p> <p>В случай на повреди Изпълнителят на поръчката е задължен да започне изпълнението на неотложните работи в рамките на два часа, след получаване на телефонно обаждане, както и в извън нормалното работно време - в тези случаи не се изисква подаване на писмена заявка от Възложителя. Във връзка с това Изпълнителя на поръчката е длъжен да даде имената, адресите и номерата на мобилните телефони, най-малкото на двама свои сътрудници, с които могат да се съгласуват мерките, необходими за отстраняване на тези аварии, по всяко време (0-24 ч).</p> <p>В случай, че Изпълнителят по независещи от Възложителя или аварията причини, не изпълнява задълженията за непосредствено отстраняване на повредата, Възложителят е задължен да натовари Изпълнителя с вдички допълнителни разходи, възникнали от привличането на друга фирма за отстраняване на повредата.</p>		
		<p><b>Разходи за извънреден труд</b></p> <p>Разходите за заплащане на извънреден труд от ЕВН ТР се изчисляват според Кодекса на труда. Разходи за извънреден труд се начисляват единствено в случай, че Възложителят изрично писмено е определил необходимостта за изпълнение на дейности, за които 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, в компонент "Заплата".</p>		
		<p><b>Затруднения, произтичащи от лоши метеорологични условия.</b></p> <p>Затруднения при лоши метрологични условия /сняг, проливен дъжд, наводнения и др./ не се заплащат допълнително.</p>		
		<p><b>Управление на строителните отпадъци</b></p> <p>При изпълнение на поръчката Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на Закона за отпадъците и приложимите подзаконови 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.</p> <p>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>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>		
		<p><b>Предписания на ЕВН ТР</b></p> <p>Тук се включват специалните законови предписания, директиви и стандарти на ЕВН ТР, както и предписания в договора за строителни, изкопни и възстановителни работи.</p> <p>Възложителят има право да изисква качествено изпълнение на дейностите по договора като допълва изискванията си и ги предоставя на Изпълнителя в пидмен вид.</p> <p>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 констатациите от него нередности и да се предоставя необходимата документация.</p>		
		<p><b>Земни работи</b></p> <p>Дължината, широчината и дълбочината на изкопите за тръбопроводи се отчита съгласно предоставения технически проект. В случай на изменения (допълнителни изкопи, промяна на дълбочина добавяне/премахване на уширения), то те се съгласуват предварително с Възложителя и се заплащат допълнително съгласно единичните цени.</p>		
		<p><b>Общо за земните работи</b></p> <p>При изкопните работи трябва да се внимава не само за наличните съоръжения, но и за техния фундамент. При необходимост трябва да се разкопава само на етапи, в съответствие със стабилността на съоръжението. В зависимост от потребностите, се преминава по подходящ начин под фундаментите без тяхното разрушаване. Евантуално възникналите щети на съоръжението се отчитат за сметка на Изпълнителя на поръчката.</p> <p>По възможност изземаният материал трябва да се натрупа от едната страна на изкопа. 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, почтенски 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 зададената от Изпълнителя на поръчката дълбочина и ширина на изкопа трябва да се спазва. По-голяма дълбочина или ширина се признава само когато тя се изисква от Възложителя на поръчката, при оформяне на протокол.</p> <p>При едновременното полагане на повече тръби в един изкоп, в случай че не е предписано нещо друго, важат отделните типове нормални изкопи за тръбопроводи, съгласно стандарта на Възложителя на поръчката.</p> <p>При отчитане на строителни дейности в ремонтни ситуации, при липса на техническа документация, количествата се съгласуват и отчитат по време на самото строителство.</p>		

			<b>Малки поръчки</b> При малки строителни обекти, със сума за приключване на сделката до 1000 BGN, се запазва една добавка за малки строителни обекти (сума за пристигане и отпътуване, организаци на строителната площадка и т.н.) в размер на 50 BGN. Изключения правят всички дейности, които са на почасово заплащане. За позиция 172 трябва да се заплатят 50 BGN.		
	<b>1</b>		<b>Временна организация на движението</b>		
			Въвеждане и извеждане на временна организация на движението съгласно Наредба № 3 от 2010 за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците. Дейностите включват съгласуване на проектна документация с ОКТ, КАТ за издаване на разрешение за прокопаване, въвеждане и извеждане на временната организация, осветление, настройка на постоянни и временни светофарни уредби, обезопасяване с участие в заповеди съгласно наредбата. Осигуряване на стълбове, пътни знаци, гранични камъни, фиксиращи точки и т.н., респективно тяхното сваляне при необходимост и повторното им поставяне на правилното място. Цената включва целият престой на съоръженията на строителния обект. При необходимост от промяна на временната организация, то тя се заплаща повторно. При промяна на позициите на знаците и съоръжения без съставяне на нов проект ВОД и съгласуването му с необходимите общински органи, същата се включва в първоначалната цена и не се заплаща допълнително.		
1		1.1.	Въвеждане и извеждане на временна организация за движение с до 20 знака	бр.	
2		1.2.	Надбавка при ВОД над 20 знака за всеки 10 отгоре	бр.	
	<b>2</b>		<b>Разкъртване на повърхности</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 да се транспортира в подходящо депо от Изпълнителя. Извозването се начислява по позиция 4.5.		
3		2.1.	Изрязване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки	м	
			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 .		
4		2.2.	Фрезозване на битумизирани (асфалтирани) настилки до 4 см	м2	
			Фрезозване на битумизирани (асфалтирани) настилки по зададена от Възложителя широчина на разкъртване с дълбочина до 4 см, включително почистване на терена на и около фрезозване от отпадни продукти, междинни площи за съхранение, натоварване на фрезозвания материал, транспорт на машини, труд за персонала и др. Фрезозваният материал се извозване на депо и се отчита съгласно позиция 4.5.		
5		2.3.	Фрезозване на битумизирани (асфалтирани) настилки от 4 до 6 см	м2	
			Фрезозване на битумизирани (асфалтирани) настилки по зададена от Възложителя широчина на разкъртване с дълбочина от 4 до 6 см, включително почистване на терена на и около фрезозване от отпадни продукти, междинни площи за съхранение, натоварване на фрезозвания материал, транспорт на машини, труд за персонала и др. Фрезозваният материал се извозване на депо и се отчита съгласно позиция 4.5.		
	<b>3</b>		<b>Премахване на настилки и други покривни площи</b>		
			Премахване на асфалтови, бетонови, тротоарни, мраморни и други каменни настилки по зададена от Възложителя широчина, 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 транспортира в подходящо депо от Изпълнителя. Извозването се начислява по позиция 4.5.		
6		3.1.	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина до 7 см	м2	
7		3.2.	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 7 до 12 см	м2	
8		3.3.	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 12 до 25 см	м2	
9		3.4.	Разкъртване на тротоарна настилка	м2	
			При повторно влагане на разкъртения материал, то същият се подрежда на 1 м от изкопа и обезопасява.		
10		3.5.	Разкъртване на паважна настилка	м2	
			При повторно влагане на разкъртения материал, то същият се подрежда на 1 м от изкопа и обезопасява.		
11		3.6.	Разбиване на армиран стоманобетон с хидрочук	м3	
			Разбиване на стоманобетонни настилки, плочи, стени на топлофикационни камери. Позицията се отчита в кубични метри на неразбития материал.		
	<b>4</b>		<b>Изкопи за тръбопроводи</b>		

			<p>Изработване на изкопите за тръбопроводи без да се отчита дължината на канала.</p> <p>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 с позиция 4.4.</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, измерена от горните ръбове на терена, без да се отчита евентуално наличното укрепване на повърхността.</p> <p>При изземване на пръстта от изкопите, естествената почва трябва да се натрупа отделно.</p> <p>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 позиции за запълване.</p> <p>Следните дейности са задължение на Изпълнителя и се включват в единичните цени:</p> <p>Затрудненията поради паралелното преминаване и пресичане на кабели, водопроводи и канали, между другото, 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.</p> <p>Изравняване и нивелиране на изкопа съгласно проектни данни от Възложителя.</p>		
12		4.1.	Трасиране и механизирани и ръчен изкоп с широчина до 0.80 м, дълбочина до 1.00 м без повторно запълване	м <sup>3</sup>	
13		4.2.	Трасиране и механизирани и ръчен изкоп с широчина над 0.80 м, дълбочина над 1.00 м без повторно запълване	м <sup>3</sup>	
14		4.3.	Изкоп за търсене, ръчен изкоп	м <sup>3</sup>	
			Изкоп за търсене. Изкопи и отвори за търсене с цел установяване наличието на съоръжения трябва да се правят само съгласувано с Възложителя на поръчката. Ръчно разкопаване на изкоп за търсене, с цел установяване наличието на съоръжения, без оглед на категорията на почвата.		
15		4.4.	Надбавки към цената за скали	м <sup>3</sup>	
			Допълнително заплащане към позициите за изкопи при разкъртане с къртач или по взривен способ в скали. Отчитането става в зависимост от размера на реално извадената кубатура.		
16		4.5.	Извозване на извадената от изкопите земна маса	м <sup>3</sup>	
			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 Общината.		
17		4.6.	Извозване на фрезовани и разкъртени битумни и асфалтови смеси	м <sup>3</sup>	
			Отделяне на всички асфалтови и битумни отпадни продукти, натоварване и извозване до депо, определено по регламента за управление на строителните отпадъци, с необходимите разрешителни, с което фирмата 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 Наредбата за строителни отпадъци.		
18		4.7.	Междинно преместване в границите на строителната площадка	м <sup>3</sup>	
			Междинно преместване (натоварване, преместване и разтоварване – ръчно или механизирано) на извадената от изкопа земна маса на място одобрено от Възложителя в рамките на границата на строителната площадка или в непосредствена близост. В това число се включват разходите за натоварване на масата, преместването и, разтоварването на обособената площадка.		
19		4.8.	Междинно преместване извън границите на строителната площадка	м <sup>3</sup>	
			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 изтезия материал до мястото на строителната площадка.		
			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.		
			Отчитане по размера на профила на изкопа за тръби измерен в твърдо състояние.		
20		4.9.	Демонтаж на стоманобетонени плочи	м <sup>3</sup>	
			Демонтаж на стоманобетонени плочи част от бетонови канали, камери и шахти. Разкъртане 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.		
21		4.10.	Демонтаж на стоманобетонени корита	м <sup>3</sup>	
			Демонтаж на стоманобетонени коритообразни елементи част от бетонови канали, камери и шахти.		
			Разкъртане 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.		
22		4.11.	Демонтаж и монтаж на съществуващи стоманобетонени плочи	м <sup>3</sup>	
			Разкъртане на фуги, повдигане с автокран, временно преместване на плочи в близост до канала, обратно поставяне на плочи върху канала, замонолитване на фуги.		
23		4.12.	Доставка и монтаж на стоманени куки/халки	бр.	

		Разкътрване 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 разкътрване и заваряване. Отчита се на брой поставени елементи.		
	<b>5</b>	<b>Безизкопни технологии</b>		
		Преминаване на тръбопроводи под улици, сгради или за заобикаляне на съществуващи подземни комуникации. Използва се методът на контролирано хоризонтално сондиране на три етапа: - пилотен сондаж; - разширяване на сондажа; - монтаж на тръбата. В единичната цена се включва осигуряването на пробивна техника, техника за напастяване на канала с бентонитен разтвор, прилежащи съоръжения за изпомпване на отпадния разтвор и отвеждането му до канализация, осигуряване на вода и други материали за технологични нужди. При използване на позиции с обсадна тръба, в цената се включва и цената на РЕНД тръба издържаша на 10 bar налягане за съответния диаметър, както и издърпване ѝ в новонаправения канал и последващо издърпване на топлопроводни тръби. При използване на позиции без обсадна тръба, Възложителят осигурява директно тръбата за издърпване, като в цената се включват разходите по издърпване. Единичната цена се определя на метър издърпана тръба. Останалите дейности по направа на допълнителни изкопи за площадки за подаване на тръбите и съоръженията за пробиване, както и укрепване и запълване, се заплащат по съответните позиции от договора.		
24	5.1.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 110 мм, вкл. обсадна тръба	м	
25	5.2.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 160 мм, вкл. обсадна тръба	м	
26	5.3.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 200 мм, вкл. обсадна тръба	м	
27	5.4.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 400 мм, вкл. обсадна тръба	м	
28	5.5.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 600 мм, вкл. обсадна тръба	м	
29	5.6.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 800 мм, вкл. обсадна тръба	м	
30	5.7.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 1000 мм, вкл. обсадна тръба	м	
31	5.8.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 1200 мм, вкл. обсадна тръба	м	
32	5.9.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 110 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
33	5.10.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 160 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
34	5.11.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 200 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
35	5.12.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 250 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
36	5.13.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 300 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
37	5.14.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 350 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
38	5.15.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 400 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
39	5.16.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 500 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
40	5.17.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 550 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
41	5.18.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 600 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
42	5.19.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 650 мм с издърпване на гъвкава тръба	м	
	<b>6</b>	<b>Обезопасяване и сигнализация</b>		
		Въвеждане и отвеждане на средства за обезопасяване на строителната площадка съгласно Наредба № 2 от 2004 за за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи		
43	6.1.	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м по детайл	м2	
		Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м по одобрен детайл от проект ПБЗ. В единичната цена са включени всички разходи по транспорт, механизация и персонал, както за основния монтаж и демонтаж, така и по междинни размествания, възпрепятстващи монтажа на топлопроводите.		
44	6.2.	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 1.50 ÷ 2.00 м по детайл	м2	
		Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 1.50 ÷ 2.00 м по одобрен детайл от проект ПБЗ. В единичната цена са включени всички разходи по транспорт, механизация и персонал, както за основния монтаж и демонтаж, така и по междинни размествания, възпрепятстващи монтажа на топлопроводите.		
45	6.3.	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м със стандартни модули	м2	
		Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина < 1.50 м със стоманени стандартни модули съгласно Детайл 1 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описания на дейностите.		
46	6.4.	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 1.50 ÷ 2.00 м със стандартни модули	м2	
		Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 1.50 ÷ 2.00 м със стоманени стандартни модули съгласно Детайл 1 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описания на дейностите.		
47	6.5.	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 2.00 ÷ 3.00 м със стандартни	м2	
		Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина 2.00 ÷ 3.00 м със стоманени стандартни модули съгласно Детайл 1 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описания на дейностите.		
48	6.6.	Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина > 3.00 м със стандартни модули	м2	
		Доставка, монтаж и демонтаж на укрепване на изкопа с дълбочина > 3.00 м със стоманени стандартни модули съгласно Детайл 1 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описания на дейностите.		
49	6.7.	Доставка, монтаж и демонтаж на ограда от стандартни елементи с височина 1.80 м	м	
		Доставка, монтаж и демонтаж на временни ограждения от стандартни елементи от поцинковани решетъчни платна а с минимална височина 1.80 м. В единичната цена се включва целият престой на огражденията на строителната площадка, включително допълнителни дейности по разместване, налагащо се поради промяна на временна организация, достъп на пешеходци, транспортна техника и механизация и др.		

50		6.8.	Доставка, монтаж и демонтаж на мостове за транспортиране на товар до 3 тона	бр.	
51		6.9.	Доставка, монтаж и демонтаж на мостове за транспортиране на товар над 3 тона	бр.	
52		6.10.	Доставка, монтаж и демонтаж на мостове за пешеходци (пасарелки)	бр.	
53		6.11.	Доставка и монтаж на предупредителна лента	м	
			Съгласно Наредба №3 над подземно положените проводи се полага сигнална лента с ширина до 200 мм и дебелина не по-малка от 0,25 мм. Постава съгласно проектната кота над топлопроводите и обсадните тръби за оптични кабели.		
54		6.12.	Поставяне на пътна хоризонтална маркировка	м2	
			Пътната маркировка се изпълнява в съответствие с Наредба № 2 от 17.01.2001 г. за сигнализация на пътища с пътна маркировка.		
	<b>7</b>		<b>Пробиване на отвори</b>		
			Хоризонтално или вертикално пробиване на отвор за преминаване на топлопровод, уплътняване и възстановяване, включително боядисване, почистване на строителната площадка от отпадните материали, транспорт на машини и оборудване, персонал. Изпълнение по изрична заявка от Възложителя с посочен размер на отвора. Пробиване с боркорона Хоризонтално или вертикално пробиване на армиран бетон или друг вид твърди прегради с боркорона с дебелина на преградата до 25 см. Дейностите включват пробиване на отвор, събиране на водата и циментовата каша от пробиването, уплътняване и възстановяване на отвора след полагане на тръбопроводите. При дебелина на преградата по-голяма от 25 см, отворът се отчита два пъти. Пробиване на отвор с къртач, удърна бормашина или друг инструмент с различни размери на отвора и преградата. В единичната цена е включено уплътняването и възстановяването на отвора след полагане на топлопровода с необходимите материали, както и боядисване.		
55		7.1.	Пробиване с боркорона с диаметър ф52 мм	бр.	
56		7.2.	Пробиване с боркорона с диаметър ф112 мм	бр.	
57		7.3.	Пробиване с боркорона с диаметър ф132 мм	бр.	
58		7.4.	Пробиване с боркорона с диаметър ф152 мм	бр.	
59		7.5.	Пробиване с боркорона с диаметър ф182 мм	бр.	
60		7.6.	Пробиване с боркорона с диаметър ф202 мм	бр.	
61		7.7.	Пробиване с боркорона с диаметър ф250 мм	бр.	
62		7.8.	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 20/20см с дебелина на стена < 25 см	бр.	
63		7.9.	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 20/20см с дебелина на стена > 25 см	бр.	
64		7.10.	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 50/50см с дебелина на стена < 25 см	бр.	
65		7.11.	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 50/50см с дебелина на стена > 25 см	бр.	
66		7.12.	Пробиване на каменни стени – отвор 50/50см с дебелина на стена 25 ÷ 50 см	бр.	
67		7.13.	Пробиване на каменни стени – отвор 50/50см с дебелина на стена 50 ÷ 80 см	бр.	
	<b>8</b>		<b>Обратно засипване</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, без да се изваждат кабелите и тръбите. 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 строителни работи на техническата инфраструктура на територията на Община Пловдив.		
68		8.1.	Доставка и запълване на изкопа с баластен пясък 0/4 мм	м3	
			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 на етапи: - един слой под тръбите; - няколко слоя в зависимост от диаметъра на топлопровода между самите тръби; - един слой върху тръбите; Минималния слой под и над тръбите трябва да бъде 10 см. Указания за допълнителна височина на покриване на тръбопровода се дават от Възложителя.		
69		8.2.	Доставка и запълване на изкопа с речна баластра < 160 мм	м3	
			Доставка, запълване на изкопа и уплътняване с речна баластра с едрина до 160 мм съдържаща не повече от 75% натрошени зърна и предназначен за пътни основи, необработени със свързващи вещества, съгласно БДС EN 933:2012 като уплътняването се прави на слоеве максимум от 30 см.		
70		8.3.	Доставка и запълване на изкопа с трошен камък	м3	
			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.		
	<b>9</b>		<b>Асфалтови настилки</b>		

			Задължително е спазването на общинските разпоредби при изпълнение на строителни работи на техническата инфраструктура на територията на Община Пловдив. Окончателно възстановяване: Изработване на битумизиран /асфалтов/ чакълен 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.		
			Дейности по окончателното възстановяване както следва: 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 – 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 бит. трошен камък или бит. баластра от асфалтобетонни отпадъци, кал, прах и други замърсявания с метални четки и метли; 5. Напръскване повърхността на положения бит. трошен камък или бит. 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°С. Не се допуска полагане на асфалтови смеси при дъжд и върху мокра, заледена 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°С. 8. Почистване и превоз на отпадъци.		
71	9.1.	Доставка и изграждане на плътна асфалтова настилка до 4 см		m2	
		Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон до 4 см. В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.			
72	9.2.	Доставка и изграждане на плътна асфалтова настилка до 6 см		m2	
		Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон до 6 см. В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.			
73	9.3.	Доставка и изграждане на пътен слой от полимермодифициран битум до 4 см		m2	
		Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон от полимермодифициран битум до 4 см. В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.			
74	9.4.	Доставка и изграждане на пътен слой от полимермодифициран битум до 6 см		m2	
		Доставка и изграждане на горен, плътен слой асфалтобетон от полимермодифициран битум до 6 см. В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.			
75	9.5.	Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за велоалея		m2	
		Доставка и изграждане на основен пласт от асфалтобетон АС/12 тип А (червен) - 4 см съгласно Приложение 13 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.			
76	9.6.	Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за много тежко движение		m2	
		Пластове съгласно Детайл 2 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.			
77	9.7.	Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за тежко движение		m2	
		Пластове съгласно Детайл 3 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.			
78	9.8.	Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за средно движение		m2	
		Пластове съгласно Детайл 4 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.			
79	9.9.	Доставка и изграждане на пътна настилка от асфалтобетон за леко движение		m2	
		Пластове съгласно Детайл 5 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.			
	<b>10</b>	<b>Паважни настилки</b>			

		<p>Задължително е спазването на общинските разпоредби при изпълнение на строителни работи на техническата инфраструктура на територията на Община Пловдив.</p> <p>Възстановяване на паважна настилка. Дейности включени в позицията:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подравняване и уплътняване на леглото с валак или виброплоча;</li> <li>2. Насипване на пясък отговарящ на БДС EN 13139:2004 или еквивалент, с дебелина в зависимост от вида на паважа;</li> <li>3. Редене на демонтирания паваж: <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Едър паваж се реди в прави редове, перпендикулярни на оста на пътя или косо под ъгъл 45° градуса спрямо нея.</li> <li>3.2. Среден и дребен паваж се реди на извити редове - сегменти и рядко на прави редове перпендикулярни на пътната ос.</li> </ol> </li> </ol> <p>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 съпадат в повече от два съседни реда.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Върху наредения паваж се настила пясък с дебелина 2-3 см, който с метли и непрекъснато поливане се вкарва във фугите между паветата (да не са по-големи от 1 см).</li> <li>5. Уплътняването на паважа става с ръчни трамбовки с тегло 20-25 кг 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 1м<sup>2</sup> паваж 50 л вода.</li> <li>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.</li> <li>7. Почистване и депониране на отпадъци.</li> </ol> <p>Работата се приема от представителя на Общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.</p>		
80	10.1.	Направа на пътна настилка от паваж за много тежко движение	m2	
		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.		
81	10.2.	Направа на пътна настилка от паваж за тежко движение	m2	
		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.		
82	10.3.	Направа на пътна настилка от паваж за средно движение	m2	
		Пътна конструкция паваж за средно движение по вътрешноквартални улици. Пластове съгласно Детайл 6 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
83	10.4.	Направа на пътна настилка от паваж за леко движение	m2	
		Пътна конструкция паваж за леко движение по площадки и паркинги. Пластове съгласно Детайл 6 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
84	10.5.	Направа на пътна настилка от паваж за много тежко движение със заклінен трошен камък	m2	
		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 7 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
85	10.6.	Направа на пътна настилка от паваж за тежко движение със заклінен трошен камък	m2	
		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 7 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
86	10.7.	Направа на пътна настилка от паваж за средно движение със заклінен трошен камък	m2	
		Пътна конструкция паваж за средно движение по вътрешноквартални улици. Пластове съгласно Детайл 7 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
87	10.8.	Направа на пътна настилка от паваж за леко движение със заклінен трошен камък	m2	
		Пътна конструкция паваж за леко движение по площадки и паркинги. Пластове съгласно Детайл 7 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
<b>11</b>		<b>Тротоарни настилки</b>		
		Задължително е спазването на общинските разпоредби съгласно Приложение 12 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
88	11.1.	Доставка и изграждане на тротоарна настилка с нови бетонови плочки	m2	
		Окончателно възстановяване: трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цимент. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
89	11.2.	Доставка и изграждане на тротоарна настилка с нови базалтови плочки	m2	
		Окончателно възстановяване: трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цимент. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
90	11.3.	Доставка и изграждане на тротоарна настилка с нови декоративни базалтови плочки	m2	
		Окончателно възстановяване: трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цимент. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
91	11.4.	Доставка и изграждане на мраморна настилка	m2	
		Окончателно възстановяване: трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка, подреждане на мрамора, уплътняване на фугите. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
92	11.5.	Доставка и изграждане на бетонна настилка	m2	
		Окончателно възстановяване: трамбоване, направа на армирана бетонна настилка с дебелина 10 см. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
93	11.6.	Изграждане на тротоарна настилка със съществуващи бетонови плочки	m2	

			Окончателно възстановяване: трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цимент. Изполват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
94	11.7.		Изграждане на тротоарна настилка със съществуващи базалтови плочки	m2	
			Окончателно възстановяване: трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цимент. Изполват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
95	11.8.		Изграждане на тротоарна настилка със съществуващи декоративни базалтови плочки	m2	
			Окончателно възстановяване: трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на фугите с цимент. Изполват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи.		
<b>12</b>			<b>Други настилки и пътни елементи</b>		
96	12.1.		Доставка и изграждане на временно покритие, до 4 см	m2	
			Доставка и изграждане на слой асфалтобетон до 4 см за временно покритие. В единичната цена се включва подравняване на ъгли, откоси, нанасяне и уплътняване на слоя.		
97	12.2.		Доставка и изграждане на временна настилка от пътни ивици	m2	
			Доставка и изграждане на временно покритие от пътни ивици с размери 50/25/10 см. 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 ивици. Същите остават на разположение на строителната фирма, след демонтирането им и поставяне на постоянна настилка.		
98	12.3.		Доставка и изграждане на жълти бетонови ивици	m	
			Доставка и изграждане на водещи ивици за велоалея от жълти бетонови ивици с размери 50/25/8 см съгласно Приложение 13 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
99	12.4.		Демонтаж и монтаж на съществуващи бетонови бордюри	m	
			Демонтаж, междинно преместване и монтаж на съществуващи бетонови бордюри. Полагане на циментова замазка, фугиране и почистване на фугите след извършването на монтажа.		
100	12.5.		Доставка и монтаж на нови бетонови бордюри - улични	m	
			Доставка и монтаж на бордюри от пресован вибробетон с дебелина 15-18 см. Полагане на циментова замазка, фугиране и почистване на фугите след извършването на монтажа.		
101	12.6.		Доставка и монтаж на нови бетонови бордюри - градински	m	
			Доставка и монтаж на бордюри от пресован вибробетон с дебелина 8-10 см. Полагане на циментова замазка, фугиране и почистване на фугите след извършването на монтажа.		
102	12.7.		Сваляне на хумуса от работните повърхности и повторното им покриване	m3	
			Сваляне на хумуса и отделянето му до повторното му използване. Отчитането става на база кубатурата на плътния, нераздробен хумусен слой. Изпълняване се само при заявяване от Възложителя.		
103	12.8.		Доставка и покриване с хумус	m3	
			Доставка и покриване с хумусен слой. Стичането стана на база кубатурата на вложения материал съгласно одобрена квадратура и дебелина на слоя.		
104	12.9.		Доставка и засаждане на хумусирани площи	m2	
			Хумусираните площи се засаждат с подходящи видове тревни семена, които трябва да се доставят от Изпълнителя на поръчката. Нанесените хумусни слоеве трябва да се разрохкат с гребло, да се засят и да се утъпчат добре. До пълното покриване на площите със зеленина, за тях трябва да се полагат грижи и да се поддържат влажни.		
<b>13</b>			<b>Топлофикационни шахти и камери</b>		
105	13.1.		Доставка и монтаж на бетонови капаци за шахти	бр.	
			Доставка и монтаж на двойни бетонови капаци със СО-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 8 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
106	13.2.		Доставка и монтаж на капаци за достъп с вграждане на настилка 100/100	бр.	
			Доставка и монтаж на капак за ревизионни шахти с възможност за вграждане на настилка и заключване. Рамка и капак от неръждаема стомана. Клас на натоварване C250 съгласно БДС EN 1253. Светли размери 100 x 100 см и монтажни елементи съгласно Детайл 9 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
107	13.3.		Доставка и монтаж на чугунен капак с гривна DN800	бр.	
			Доставка и монтаж на чугунен капак с гривна за шахта със светъл отвод ф 810 мм съгласно Детайл 10 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите. Капакът е за натоварване D 400 по БДС EN 124:2003.		
108	13.4.		Доставка и монтаж на самонивелиращ се капак с гривна DN800	бр.	
			Самонивелиращ се капак за ревизионни шахти с гривна комплект, 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 11 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
109	13.5.		Доставка и монтаж на бетонен пръстен DN 800 - H=800 мм; D=920 мм; S=60 мм; M<=320 кг	бр.	
			Доставка и монтаж на бетонен пръстен за шахта с характеристики DN 800 - H=800 мм; D=920 мм; S=60 мм; M<=320 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.		
110	13.6.		Доставка и монтаж на бетонен пръстен DN 1000 - H=700 мм; D=1180 мм; S=90 мм; M<=550 кг	бр.	

			Доставка и монтаж на бетонен пръстен за шахта с характеристики DN 1000 - H=700 мм; D=1180 мм; S=90 мм; M<=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.		
111	13.7.		Доставка и монтаж на бетонен пръстен DN 1200 - H=700 мм; D=1420 мм; S=110 мм; M<=800 кг	бр.	
			Доставка и монтаж на бетонен пръстен за шахта с характеристики DN 1200 - H=700 мм; D=1420 мм; S=110 мм; M<=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.		
112	13.8.		Доставка и монтаж на бетонен пръстен DN 1500 - H=500 мм; D=1800 мм; S=150 мм; M<=900 кг	бр.	
			Доставка и монтаж на бетонен пръстен за шахта с характеристики DN 1500 - H=500 мм; D=1800 мм; S=150 мм; M<=900 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.		
113	13.9.		Доставка и монтаж на бетонен конус DN800/DN1000	бр.	
			Доставка и монтаж на бетонни конуси за шахта с характеристики DN800/DN1000, включително фиксиране към бетонов пристен. Стандартизирано качество, произведени по БТО. Монтират се на предварително подготвена основа от бетонови стени, през които преминават тръбопроводите, със цел обслужване на монтираните съоръжения. Монтажът на конуса се приема от Възложителя с протокол.		
114	13.10.		Доставка и монтаж на бетонен конус DN1200/DN1500	бр.	
			Доставка и монтаж на бетонни конуси за шахта с характеристики DN1200/DN1500, включително фиксиране към бетонов пристен. Стандартизирано качество, произведени по БТО. Монтират се на предварително подготвена основа от бетонови стени, през които преминават тръбопроводите, със цел обслужване на монтираните съоръжения. Монтажът на конуса се приема от Възложителя с протокол.		
115	13.11.		Доставка и монтаж на шахта стоманобетонна 100/100/80	бр.	
			Доставка и монтаж на шахта стоманобетонна 100/100/80 см за капак 6.5 см съгласно графичен детайл. Всички дейности по изграждането и монтаж на шахтите се включват в единичната цена. Армирането се извършва съгласно Детайл 8 от Графично представяне и допълнителни изисквания към описание на дейностите.		
116	13.12.		Доставка и монтаж на КРШ DN1000/DN800	бр.	
			Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+AC:2007 с размер на капак/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.		
117	13.13.		Доставка и монтаж на КРШ DN1200/DN800	бр.	
			Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+AC:2007 с размер на капак/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.		
118	13.14.		Доставка и монтаж на КРШ DN1500/DN800	бр.	
			Доставка и монтаж на капак за ревизионна шахта съгласно БДС EN 1917:2003+AC:2007 с размер на капак/отвора - DN1500/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>14</b>		<b>Строителни работи</b>		
119	14.1.		Доставка и направа на тухлена зидария - дебелина на стената до 25 см	м3	
			Зазидане на отвори на стени до 25 см с тухлена зидария от плътни тухли на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.		
120	14.2.		Доставка и направа на тухлена зидария - дебелина на стената над 25 см	м3	
			Зазидане на отвори на стени над 25 см с тухлена зидария от плътни тухли на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.		
121	14.3.		Доставка и направа на камена зидария - дебелина на стената до 50 см.	м3	
			Зазидане на отвори на стени до 50 см с каменна зидария от камък на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.		
122	14.4.		Доставка и направа на камена зидария - дебелина на стената над 50 см.	м3	
			Зазидане на отвори на стени над 50 см с каменна зидария от камък на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.		
123	14.5.		Доставка и направа на стени и прегради от газобетонни блокчета - дебелина на стената до 25 см	м3	
			Зазидане на отвори на стени до 25 см с газобетонни блончета на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.		
124	14.6.		Доставка и направа на стени и прегради от газобетонни блокчета - дебелина на стената над 25 см	м3	
			Зазидане на отвори на стени над 25 см с газобетонни блончета на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.		
125	14.7.		Доставка и монтаж на метални профили Г-, Т-, П-образни	кг	
			Доставка и монтаж на профил метален Г-образен, П-образен и Т-образен за набиване със специализирани хидравлични съоръжения в почва или топлофикационни камери, хашти или канали за допълнително конструктивно подсилване на фундаменти за съоръжения с голямо оперативното тегло и др. Съответстващ на БДС EN 10327:2005, БДС EN 10326:2005. В единичните цени трябва да бъдат предвидени всички допълнителните консумативи и механизация.		
126	14.8.		Доставка и монтаж на метални планки за анкериране, вкл. заваряване	кг	
			Доставка и монтаж на стоманени планки за допълнително захрепване на профили, в това число консумативи за подготовка на материала, заваряване, грундиране, транспорт, персонал.		
127	14.9.		Доставка и монтаж на термopанели (сандвич панели) за сгради/пристройки	м2	

			Доставка и монтаж на полиуретанови панели с трапецовидна ламарина за стени и тавани на постройките от метална конструкция. В цената трябва да бъдат включени всички допълнителни елементи за укрепване на дадена техническа сграда. Цветът се съгласува изрично с Възложителя. Размери на термопанелите: дебелина- Б=100 мм, широчина - В=1000 мм, дължина L=2500 мм, плътност- $\rho, \text{rig}=40\pm 2 \text{ кг/м}^2$ , коеф. на терм. съпротивление- $\lambda, 0,21 \text{ W/мK}$ .		
128	14.10.		Доставка и направа кофраж и декофраж за стомано-бетонни стени и плочи	м2	
			Доставка и направа на кофраж за стомано бетонни стени и плочи. Направа на кофраж с инвентарни кофражни конструкции, различни модели, укрепване. Разваляне на кофраж след набрана якост на бетона.		
129	14.11.		Доставка и вграждане на армировка	кг	
			Доставка, изработка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност, с дебелина до 25 мм от стомана А-I, А-II, А-III.		
130	14.12.		Доставка и полагане на Бетон В 25	м3	
			Доставка и полагане на бетон В 25 за бетонови площадки, плочи, фундаменти и др. без да се включва армировката, в това число разходи за персонал, доставка, почистване на строителната площадка, временно съхранение и др. Заплащането се извършва на база кубатура на готовото изделие.		
	<b>15</b>		<b>Електроинсталаторски работи</b>		
			Доставка и монтаж на тръби и фитинги за оптични кабели (LWL) EN 50086-2-4. LWL-тръби, гъвкави, надлъжно набраздени от вътрешната страна съгласно разрешение на ЕВН ТР, в това число разходи за персонал, натоварване, съхранение на строителната площадка и др.		
131	15.1.		Доставка и монтаж на LWL-единична тръба до DN 40x3 мм за оптика	м	
132	15.2.		Доставка и монтаж на LWL-единична тръба до DN 50x4 мм за оптика	м	
133	15.3.		Доставка и монтаж на винтови муфи DN 40 за LWL тръба за оптика	бр.	
134	15.4.		Доставка и монтаж на винтови муфи DN 50 за LWL тръба за оптика	бр.	
135	15.5.		Доставка и монтаж на винтови капачки DN 40 за LWL тръба за оптика	бр.	
136	15.6.		Доставка и монтаж на винтови капачки DN 50 за LWL тръба за оптика	бр.	
137	15.7.		Направа на основна проба под налягане за LWL тръба, DN 40, респ. DN 50	бр.	
138	15.8.		Направа на следваща проба под налягане на LWL тръба DN 40, респ. DN 50	бр.	
	<b>16</b>		<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 позиции раздел "Водопроекти" трябва да са номинално налягане 10 бара (PN10). Всички доставени тръби и фитинги от полиетилен с висока плътност (PE-HD). До ставка на всеки строителен материал се придружава задължително с Декларация за съответствие. Преди започването на ремонта на водопроводи задължително се уведомява ВиК дружество, ремонтът започва в присъствието на техен представител. При частична подмяна на тръби и фитинги се поставят същите 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.		
139	16.1.		Доставка и монтаж на полиетиленови тръби от ф25 до ф90	м	
140	16.2.		Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби от ф25 до ф90	бр.	
141	16.3.		Доставка и монтаж на полиетиленови колена за тръби от ф25 до ф90	бр.	
142	16.4.		Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за тръби от ф25 до ф90	бр.	
143	16.5.		Доставка и монтаж полиетиленови тръби и части от ф100 до ф160	м	
144	16.6.		Доставка и монтаж полиетиленови муфи за тръби от ф100 до ф160	бр.	
145	16.7.		Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби от ф100 до ф160	бр.	
146	16.8.		Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби от ф100 до ф160	бр.	
147	16.9.		Доставка и монтаж полиетиленови тръби и части от ф160 до ф200	м	
148	16.10.		Доставка и монтаж полиетиленови муфи за тръби и части от ф160 до ф200	бр.	
149	16.11.		Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби от ф160 до ф200	бр.	
150	16.12.		Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби от ф160 до ф200	бр.	
151	16.13.		Доставка и монтаж полиетиленови тръби от ф200 до ф250	м	
152	16.14.		Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби от ф200 до ф250	бр.	
153	16.15.		Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби от ф200 до ф250	бр.	
154	16.16.		Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби от ф200 до ф250	бр.	
155	16.17.		Доставка и монтаж на пожарен хидрант - надземен	бр.	
156	16.18.		Доставка и монтаж на пожарен хидрант - подземен	бр.	
	<b>17</b>		<b>Канализация</b>		
			Доставка, полагане и свързване на полиетиленови канализационни тръби и части в изкоп. Тръби и фитинги от полиетилен с висока плътност (PE-HD). Доставка на всеки строителен материал се придружава задължително с Декларация за съответствие. Преди започването на ремонта на канализацията задължително се уведомява ВиК дружество, ремонтът започва в присъствието на техен представител. При частична подмяна на тръби и фитинги се поставят същите 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.		
157	17.1.		Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби до ф160	м	
158	17.2.		Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби до ф160	бр.	
159	17.3.		Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби до ф160	бр.	
160	17.4.		Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за канализационни тръби до ф160	бр.	
161	17.5.		Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби от ф160 до ф200	м	
162	17.6.		Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби от ф160 до ф200	бр.	
163	17.7.		Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби от ф160 до ф200	бр.	
164	17.8.		Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за канализационни тръби от ф160 до ф200	бр.	
165	17.9.		Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби от ф200 до ф250	м	

166	17.10.	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби от ф200 до ф250	бр.	
167	17.11.	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби от ф200 до ф250	бр.	
168	17.12.	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за канализационни тръби от ф200 до ф250	бр.	
169	17.13.	Демонтаж и монтаж на съществуващи дъждоприемни шахти	бр.	
170	17.14.	Доставка и монтаж на нови дъждоприемни шахти - комплект	бр.	
	<b>18</b>	<b>Допълнителни дейности</b>		
		В случай на необходимост от извършване на дейности, които не са включени в Списъка на дейностите и при използване на почасово заплащане, съответната дейност и времето необходимо за извършването ѝ (определено на база разходната норма: за труд, за специалисти и помощни работници – час; а за специализирана техника, механизация и съоръжения – моточас), винаги се съгласуват предварително и се възлагат в писмен вид от Възложителя на Изпълнителя.		
171	18.1.	Специалисти (монтьори)	ч	
172	18.2.	Помощни работници	ч	
173	18.3.	Багер, включително с възможност за използване на хидравличен чук, кофа и гребло	ч	
		Използване на багер, включително с възможност за използване на хидравличен чук, кофа и гребло, в това число транспорт от и до строителната площадка и персонал.		
174	18.4.	Автокран не по-малко от 10 т	ч	
		Използване на автокран не по-малко от 10 т, в това число транспорт от и до строителната площадка и персонал.		
175	18.5.	Товарен автомобил, с полезен товар над 3,5 т	км	
		Използване на товарен автомобил с полезен товар над 3,5 т, в това число транспорт от и до строителната площадка и персонал. Заплаща се разстоянието изминато от мястото на товарене до мястото на разтоварване.		
176	18.6.	Компресор, осигуряващ налягане не по-малко от 10 атм	ч	
		Използване на компресор, осигуряващ налягане не по-малко от 10 атм, включително транспорт и персонал.		
177	18.7.	Моторни потопяеми помпи с дебит 10 м3/ч	ч	
		Изпомпване на водата с моторни потопяеми помпи с дебит 10 м3/ч, 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.		
178	18.8.	Моторни потопяеми помпи с дебит 50 м3/ч	ч	
		Изпомпване на водата с моторни потопяеми помпи с дебит 50 м3/ч, 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.		
179	18.9.	Малки поръчки	бр.	
		При обща разчетена сума на приключване за строителни обекти под 1000 лв., съгласно позиция "Малки поръчки" следва обща (глобална) добавка за малък строителен обект в размер на 50 лв.		
		Спазване на Приложение към Техническо описание и изисквания - Графично представяне и допълнителни изисквания (Издание Декември 2016).		

Предлаганите от участника дейности трябва изцяло да отговарят на изброените по-горе „Минимални изисквания на Възложителя“. За изпълнение на минималните изисквания на Възложителя към техническото предложение, се счита положителен отговор (ДА) на съответните отделни точки, респективно описание на изискваните параметри на предлаганите дейности, които са част от документите: Техническо описание и изисквания (Издание Февруари 2017), Приложение към Техническо описание и изисквания - Графично представяне и допълнителни изисквания (Издание Декември 2016) и Списък на дейностите (Издание Ноември 2016). Участникът има право да приложи и допълнителни документи по негова преценка.

Декларираме, че сме запознати с условията за участие в обявената от Вас процедура на договаряне с предварителна покана за участие.

Декларираме, че сме запознати и приемаме с клаузите на приложения проект на договор, включително с приложенията към него: Техническо описание и изисквания с Приложение - Графично представяне и допълнителни изисквания, Списък на дейностите, Търговски условия, Мерки за безопасност при работа на външни фирми на територията на Възложителя, Допълнителни мерки за безопасност при изпълнение на строително-монтажни и ремонтни работи на територията на EVN България Топлофикация ЕАД, Критерии за изключване от квалификационна система и условия за прекратяване на сключен договор, Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN, Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на EVN, като приемаме ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор в законоустановения срок.

Ние сме съгласни да се придържаме към направеното техническо предложение и оферта, за срок от 90 дни от датата, която е посочена в поканата на получаване на офертата.

Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

Дата: \_\_\_\_\_

Участник: \_\_\_\_\_  
/подпис и печат/