

ТЪРГОВСКИ УСЛОВИЯ

за система: № С-13-ТР-ТМ-Т-13

с предмет: Извършване на строителни, изкопни и възстановителни работи по трасетата на топлопреносни мрежи и съоръжения на територията на „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД

1. Ценообразуване и ценови условия:

Всички договорени единични цени, в лева без включен ДДС, са твърди за срока за изпълнение на Договора и включват всички разходи необходими за изпълнение на дейностите, включително всички разходи за труд и всички разходи за използване на специализирана техника, механизация, транспортни средства, инструменти и приспособления, помощни и допълнителни услуги, такси, както и разходи за доставка на материали, ток, вода, режийни, заплати, транспорт, командировъчни и др., които са необходими за качественото изпълнение, дори ако не са описани подробно поотделно. С подаването на офертата изпълнителя декларира, че се е информирал за всички местни дадености и ограничения, всички налични затруднения за работа, складиране и престой, наличие на транспортни пътища, възможностите за извозване на отпадъци както и достъпа до вода, канализация и електричество, и че приема всички условия на ценообразуването.

2. Възлагане на изпълнението:

Възлагането на изпълнението на дейности по Договора се осъществява от Възложителя чрез изпращане на писмени Заявки за изпълнение. Заявките се изпращат от Възложителя **по факс**, посочен от Изпълнителя. При изпращане на Заявка за даден обект, същата следва минимум да съдържа изписани дейностите за изпълнение, тяхното количество, единична им цена, стойността им и общата стойност.

Възложителят предоставя на Изпълнителя всички необходими документи за изпълнението на обекта (вкл. Протокол-образец 2 от Наредба №3/2003, Разрешение за разкопаване).

Изпълнителят следва да направи оглед и да провери предоставените документи за изпълнимост на обекта. Предоставените на Изпълнителя документи остават собственост на Възложителя, не могат да се предоставят на неправоимащи лица или да стават достояние на други трети лица. Цялата кореспонденция между Възложителя и Изпълнителя следва да се води в писмен вид, от името и на вниманието на ръководителите/отговорните лица на Възложителя и на Изпълнителя. Изпълнителят няма право да прехвърля нито изцяло, нито частично изпълнението на други подизпълнители, освен на декларираните, без писмено съгласие на Възложителя.

Задължение на Изпълнителя е преди започване на дейностите, предмет на процедурата, да уведоми заинтересованите страни /ВиК, БТК, кабелни оператори и т.н./, както и да съгласува с отговорните институции за строително-монтажните работи и да договори всички необходими предпазни мерки.

В случай на необходимост от извършване на работи, които не са включени в Списъка на дейностите и при използване на почасово заплащане, съответната работа и времето необходимо за извършването ѝ, да бъде предварително съгласувана и възложена, в писмен вид, от Възложителя на Изпълнителя.

В случай на необходимост от използване на материали при извършване на работи, които не са включени в Списъка на дейностите, същите се съгласуват предварително в писмен вид, между Възложителя и Изпълнителя, и се заплащат по пазарни цени, по предварително съгласувани фактури.

3. Срок за изпълнение:

Срокът за изпълнение на Заявка за даден обект се определя след съгласуване между Възложителя и Изпълнителя и включва разумен срок за изпълнение на дейностите. Срокът за писмено потвърждение, от страна на Изпълнителя, на приемането на Заявка за даден обект е до 2 (два) работни дни от получаването ѝ.

Потвърждаването на заявка от стана на Изпълнителя става по същия комуникационен път от където е изпратена т.е.: **Заявка е изпратена по факс от Възложителя, потвърждение от Изпълнителя на факс номер от който е получена заявката.** Представянето на Заявка за даден обект, съгласуването на срока за изпълнението и приемането ѝ е възможно да се осъществи на среща с представители на Възложителя и Изпълнителя.

4. Контрол и приемане на изпълнението:

Във всеки момент от изпълнението на договора Възложителя може да извършва проверки относно качеството на всички строителни работи, влаганите материали и спазването на правилата за безопасна работа, без с това да пречи на самостоятелността на Изпълнителя.

При констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали и/или отклонения от техническото задание, и неспазването на правилата за безопасна работа, Възложителя спира извършването на работата до отстраняване на нарушенията. Подмяната на нестандартни материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на Изпълнителя и трябва да се извършат в рамките на общия договорен срок.

Приемането на изпълнението се извършва чрез подписване на приемо-предавателен протокол от упълномощени длъжностни лица на Възложителя и Изпълнителя. Приемо-предавателния протокол следва да се състави съвместно от представители на Възложителя и Изпълнителя. Всеки приемо-предавателен протокол да бъде придружен от Декларация за съответствие на вложения материал.

Преди подписване на приемо-предавателния протокол, Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя „Подробна строителна ведомост за действително извършените строителни, изкопни и възстановителни работи по трасетата на топлопреносни мрежи и съоръжения по подобекти“.

Като за „подробна строителна ведомост“ следва да се счита подробен констативно-сравнителен протокол за зададените и реално извършени технически (строителни, изкопни и възстановителни) дейности (по трасетата на топлопреносните мрежи и съоръженията) по количества и единични цени. А за „подобект“ следва да се счита всяко едно отделно съоръжение (напр.:абонатна станция); изкоп по трасето на топлопреносната мрежа; възтановявания по трасето на топлопреносната мрежа. Изпълнителят следва да почисти и отстрани от обекта цялата своя механизация, излишни материали, отпадъци, ограждения и да възстанови околното пространство, настилките и прилежащите терени.

Приемането може да бъде отказано от Възложителя ако има неизпълнени видове работи. След отстраняване на пропуските Изпълнителят следва повторно да представи изпълнението за приемане.

Доказването на изпълнението, отговарящо на изискванията, е задължение на Изпълнителя.

5. Неустойки:

При забавено изпълнение, както и при неточно такова, изразяващо се в некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали и/или отклонения от техническото задание, както и неспазване на правилата за безопасна работа и други, Възложителят има право, независимо от другите му права по настоящите търговски условия, на неустойка в размер на 0,5% от общата стойност на заявеното, за всеки календарен ден от датата на просрочването или от датата на неточното изпълнение, до максимум 5,0% от общата стойност на заявеното, без включен ДДС. В горните случаи, неустойката се прихваща от задължението към Изпълнителя след изпращане на уведомително писмо (документ за неустойка с обезщетителен характер) от Възложителя.

При реализиране на някоя от хипотезите от настоящия раздел, Възложителят не е длъжен да предоставя доказателства за щети под формата на претърпяна загуба или пропуснати ползи.

В случай на форсмажорни обстоятелства, възникнали при Изпълнителя, същият не дължи неустойки за забава.

6. Плащане:

Плащанията ще бъдат извършвани от Възложителя, по банков път, без аванс, в банковата сметка на Изпълнителя, в срок до 45 (четиредесет и пет) календарни дни, след приемо-предавателен протокол за завършване и приемане на действително изпълнените дейности и количества, и получаване на оригинална фактура.

Плащането на фактурите не означава признаване на редовността на изпълнението и това не означава отказ от полагащи се на Възложителя претенции, произтичащи от незадоволително изпълнение, гаранции и обезщетения.

7. Гаранционен срок:

Гаранционният срок следва да бъде не по-малък от 60 (шестдесет) месеца, т.е не по-малък от регламентирания минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за завършване и приемане на изпълнените дейности.

Изпълнителя гарантира качеството и безукорното изпълнение в съответствие с изисванията на Възложителя, действащите в Република България съответни наредби, нормативи и стандарти. Това се удостоверява чрез съответните сертификати (или гаранционни карти) на производителите на материалите.

Разходите възникнали по повод отстраняването на забележки от страна на компетентните органи и администрации, се поемат от Изпълнителя като гаранционни задължения в рамките на гаранционния срок, доколкото тези дейности не се осъществяват от самия Изпълнител.

Изпълнението се гарантира от Изпълнителя и със застраховка "Обща гражданска отговорност" или "Професионална отговорност" и "Трудова злопулука", като Изпълнителят е длъжен да подновява Застрахователната полица след изтичане на срока ѝ.

В случай на възникнали нередности, по време на гаранционния срок, Възложителят предоставя на Изпълнителя възможност за проверка.

Възложителят информира писмено Изпълнителя за констатираните, по време на гаранционния срок, нередности. В срок не по-късно от 3 (три) календарни дни Изпълнителя е длъжен да установи и отрази заедно с Възложителя констатираните нередности в двустранно подписани протокол/уведомление.

Възникналите, в рамките на гаранционния срок, нередности се отстраняват от Изпълнителя и са за негова сметка, освен ако последните се дължат на въздействие на непреодолима сила или умишлено увреждане от други лица. Причините, освобождаващи Изпълнителя от гаранционна отговорност се установяват съвместно с Възложителя и се отразяват в двустранно оформен протокол.

Изпълнителят е длъжен да започне отстраняването на възникналите, в рамките на гаранционния срок, нередности не по-късно от 5 (пет) календарни дни, след подписване на горецитирания протокол/уведомление.

Ако искането за отстраняване на установените нередности не се извърши до 10 (десет) календарни дни, то Възложителя си запазва правото да ги отстрани чрез друга фирма, независимо от продължаването на съществуването на гаранционния срок на Изпълнителя. Разходите, възникнали от това, са за сметка на Изпълнителя, в 10 дневен срок от получаване на документ, удостоверяващ разхода.

8. Отговорност за щети:

По време на изпълнението на Договора Изпълнителят носи гражданско-правна, наказателно-правна и административно-правна отговорност за своята сфера на дейност. Изпълнителят отговаря в рамките на законовите разпоредби за всички, причинени от него или неговите служители или подизпълнители щети, които са причинени на Възложителя или на трети лица.

Изпълнителят отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на водопроводните, каналните, електропроводните и телефонни съоръжения, когато същите са му били известни, съгласно предоставения му план за подземните и надземни комуникации на работната площадка, както и да заплати за своя сметка произтичащите от това глоби, санкции и обезщетения за щети на трети лица

9. Срок на Договора:

Срокът на Договора е **24 календарни месеца** от датата на подписването му **или до усвояване на стойността му, ако това настъпи по-рано.**

10. Гаранция за добро изпълнение на Договора:

За срока на изпълнение на Договора (**24 календарни месеца**) плюс периода на гаранционния срок (не по-малък от 60 месеца) Изпълнителят представя на Възложителя гаранция за добро изпълнение на Договора, във формата на парична сума (депозит по банкова сметка на Възложителя) или банкова гаранция (по приложения образец – "Банкова гаранция - Образец"), в размер на **1%** от стойността на Договора, без включен ДДС.

След окончателното изпълнение на всички Заявки за изпълнение, възложени преди изтичане на срока на Договора, Изпълнителят писмено информира Възложителя за достигнатата стойност на цялостното изпълнение, не по-късно от 7 календарни дни, след подписване на последния приемо-предавателен протокол за изпълнението.

Възложителят съгласува стойността на цялостното изпълнение, не по-късно от 7 календарни дни, след получаване на писмената информация от Изпълнителя, и ако тази стойност е по-малка от стойността на Договора, се прави рекапитулация на стойността на цялостното изпълнение, като се променя стойността на гаранцията за изпълнение на Договора, така че тя да е равна на 1% от стойността на цялостното изпълнение. В срок от 7 календарни дни след получаване на писмо от Възложителя, за съгласуване на стойността на цялостното изпълнение и размера на редуцираната стойност на гаранцията за изпълнение, Изпълнителят представя на Възложителя гаранция за изпълнение на Договора с редуцирана стойност, равна на 1% от съгласуваната стойност на цялостното изпълнение, и със срок на валидност равен на 60 месеца, както следва: - в случай, че при сключването на Договора, гаранцията за изпълнение е била представена под формата на банкова гаранция, Изпълнителят представя на Възложителя анекс към същата за редуцираната стойност при запазване на всички останали клаузи, или представя нова банкова гаранция с редуцирана стойност, равна на 1% от съгласуваната стойност на цялостното изпълнение, и със срок на валидност равен на 60 месеца, като в този случай Възложителят връща на Изпълнителя оригинала на банковата гаранцията за изпълнение, получена при сключването на Договора; - в случай, че при сключването на Договора, гаранцията за изпълнение е била представена под формата на парична сума (депозит по банкова сметка на Възложителя), то Възложителят връща по банковата сметка на Изпълнителя надръсената стойност.

11. Едностранна опция на Възложителя

Възложителят няма да активира едностранна опция за удължаване на срока на Договора, както и няма да актуализира единичните цени за срока на действие на Договора.

12. Конфиденциалност/защита на данни:

Изпълнителят на Договора се задължава да разглежда като търговска тайна цялата търговска, правна и техническа информация и документация, която е станала известна в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на Договора.

Със сключването на Договора, Изпълнителят дава своето изрично съгласие в смисъла на Закона за защита на данните, че станалите известни в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на Договора данни, при необходимост, могат да се предадат на трети лица (примерно: фирми, занимаващи се с планиране, съсобственици на съоръжението, застрахователи и др.), но не и на конкуренти.

Изпълнителят на Договора се задължава да не нарушава, чрез изпълнението, защитените права на трети страни. По отношение на техните претенции, Изпълнителят на Договора дължи на Възложителя обезщетение.

13. Форсмажорни обстоятелства:

Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция или разпоредби на органи на държавната власт и управление.

Не е налице непреодолима сила, ако съответното събитие е в следствие на неположена грижа от страна на Изпълнителя или ако при полагане на дължимата грижа, то може да бъде преодоляно.

Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в три дневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължат неустойки, както при забавено изпълнение, както и при настъпилите от това вреди.

В 14 дневен срок от началото на това събитие, същото следва да бъде потвърдено със сертификат от съответния компетентен орган.

Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира за времето на непреодолимата сила.

Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 дневно писмено уведомление.

Настъпването на ситуации с непреодолима сила трябва незабавно да ни бъдат съобщени заедно с прилагане на надлежни доказателства.

В този случай съвместно се определят нови срокове за подлежащите плащания и за неустойките за забава.

При съвместно изменени срокове е валиден новият срок за неустойка за забава.

14. Екология, Устойчиво развитие на околната среда, Остатъчни строителни маси, Опасни химични вещества и смеси:

При извършването на строителните дейности, Изпълнителят е длъжен да не допуска замърсяване на площадката на обекта, на прилежащите улици, обработваеми земи и околната среда със строителни и други отпадъци, като при констатирани нарушения заплаща за своя сметка наложените санкции и глоби.

В случай, че при изпълнение на договорените дейности, се образуват отпадъци с опасен и/или неопасен произход, Изпълнителят е задължен да ги приеме, ако разполага с необходимите разрешителни и лицензии от компетентни органи (МОСВ, МЗ, МИЕТ) или да предаде за приемане на лице, притежаващо съответните разрешителни, съгласно ЗУО и ЗООС.

Изпълнителят е задължен да удостоверява пред възложителя количествата и остатъците на всички получени в хода на неговата дейност отпадъци. Предоставянето на доказателства за изхвърлянето им на определените от държавата места е предпоставка за заплащане на фактурата.

Договорът да бъде изпълнен в съответствие с изискванията на чл. 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година, относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

В случай, че при извършването на дейностите предмет на процедурата, се използват продукти, съдържащи опасни химични вещества и смеси, Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя "Информационен лист за безопасност" за всеки един такъв продукт.

15. База на договора:

Изключват се общи условия на Изпълнителя.

Изпълнението на настоящия Договор се извършва съгласно българското право, изключва се прилагането на правото на Обединените нации.

Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с участието в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на Договора, разменяни между Възложителя и Изпълнителя са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис от приемащата страна.

Място за съдебно решаване на спорове за двете страни по Договора, на основание чл.117 от ГПК, е компетентният Районен, съответно Окръжен съд по седалището на Възложителя.

Договорът се сключва на български език.

16. Прекратяване/Разваляне на договора:

Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

- с изтичане на срока на договора;
- при усвояване на стойността на договора;
- при достигане над 95% от стойността на договора, чрез калкулиране на всички възложени според условията на договора дейности, Възложителят може едностранно да прекрати договора, с едномесечно предизвестие;
- при условията на непреодолимата сила, ако същата трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 дневно писмено уведомление;
- по взаимно писмено съгласие между страните;
- Възложителят има право незабавно да прекрати Договора, ако срещу Изпълнителя е открито производство по обявяване в несъстоятелност или е обявен в несъстоятелност, както и когато върху имуществото му е наложен запор или възбрана за погасяване на дълг.

В случаите на предсрочно прекратяване на договора, се заплащат приетите действително извършени дейности до момента на прекратяването му.

Договорът може да бъде развален при неизпълнение на задълженията в продължение на 10 и повече календарни дни. Възложителят, преди разваляне на договора, е длъжен да изпрати писмена покана за изпълнение, като изрично уговори в нея нов срок за изпълнение.

В случай, че в новият срок за изпълнение, такова не последва, договорът се счита за развален от деня, следващ повторния срок;

- При частично неизпълнение Възложителят има право да:

- претендира неустойка за забава, ведно с изпълнение;
 - претендира неустойка за пълно неизпълнение в размер на 5% от общата стойност на договора.
- Неизпълнената част от договора трябва да съставлява по-голяма част от уговорените в него дейности.

Участник: _____
/подпис с правна сила и печат/

Мерки за безопасност при работа на външни фирми на територията на ЕВН България ТР

С Мерките за безопасност се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълняват за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, назначени от Изпълнителя, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

Изпълнителят е задължен да спазва изискванията на *Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения* и други нормативни документи, регламентиращи изисквания за безопасно изпълнение на дейността.

1. Преди допускане до работа Изпълнителя предоставя на Възложителя списък на лицата, които ще работят на обекта, в т.ч.: на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по наряд; на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по огневи наряд /ако е необходимо издаването на такъв/. В списъка да бъдат вписани притежаваните от тях квалификационни групи по безопасност на труда.

2. Преди допускане до работа Изпълнителя представя на Възложителя валидни удостоверения за притежавана квалификационна група по безопасност на труда на лицата, които ще работят на обекта.

3. Представител на Възложителя провежда начален инструктаж на лицата, които ще работят на обекта в съответствие с мястото и конкретните условия на работа. Инструктажа се документира в съответната Книга за инструктаж.

4. При голяма численост на бригадата началния инструктаж се провежда на отговорния ръководител /отговорник на бригадата/. Преминалият начален инструктаж отговорен ръководител /отговорник на бригадата/ провежда начален инструктаж на работниците от бригадата, документиран в съответния дневник.

5. Не се допускат до работа лица, които ще работят на обекта, които не притежават необходимите знания и умения и/или не са инструктирани по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

6. Лицата, които ще работят на обекта нямат право да преместват и отстраняват средствата за сигнализация и колективна защита /прегради, предупредителни табели, ограждения и др.под./, както и да разширяват работното място извън обозначения и сигнализиран район.

7. Изпълнителят носи пълна отговорност за безопасното изпълнение на работата от неговите работници, вкл. за осигуряване и ползване на подходящи безопасни инструменти, лични предпазни средства, облекла и др., както и за квалификацията, обучението и инструктажите на персонала си.

8. Ежедневно и след окончателното приключване на работата персонала на Изпълнителя, работещ на обекта, почиства работното място.

9. Машините и апаратите, които ще се използват, да са в добро техническо състояние, да са преминали съответно техническо обслужване и да са безопасни за използване.

10. Чрез контролиращ персонал, от страна на Възложителя, се осъществява периодичен контрол по спазване на правилата и изискванията за безопасност на труда. При констатиране на нарушения на правилата за безопасна работа от лицата, които ще работят на обекта, контролиращия персонал следва да уведоми ръководителя на обекта, за вземане на мерки за отстраняване на нарушенията, включително спиране на работата. Кондтатацията следва да бъде в писмен вид, чрез двустранно подписан констативен протокол.

11. Работата следва да се спре в случай или при вероятност от възникване на опасност за здравето и живота на работещите, до отстраняване на опасността.

12. В случай на трудова злополука, следва да се уведоми веднага Възложителя /група Охрана на труда, отдел Централни операции/, както и да окаже съдействие за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

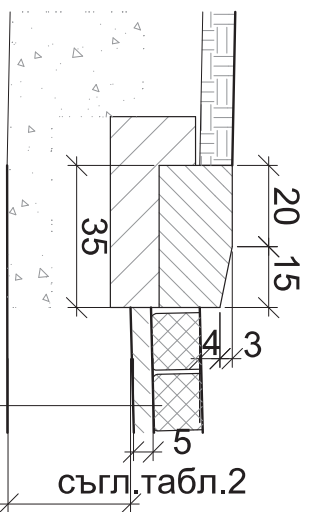
13. Загубите, причинени от влошаване на качеството и/или удължаване сроковете на извършваните работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на Правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на Изпълнителя.

Настоящите мерки за безопасност са изготвени в изпълнение изискванията на чл.14, чл.16, т.8 и чл.18 от *Закона за здравословни и безопасни условия на труд*, чл.5 от *Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи*, чл.5 от *Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения* и за координиране на работата при извършване на дейности от външни фирми и организации за ЕВН България ТР.

Кандидат: _____
/подпис и печат/

Детайл 6

Паваж със заклинен трошен камък

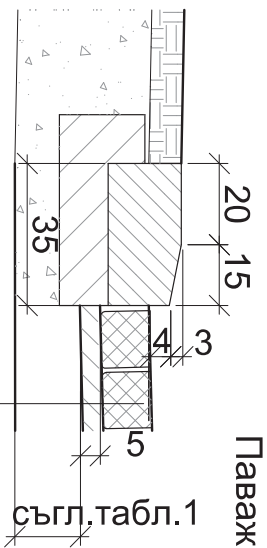


Покритие от паваж	E=500 MPa
Пясъчно легло с дебелина 5 см	
Горен осн. пласт от	
заклинен трошен камък	E=400 MPa
Долен осн. пласт несортирани едрозърнести	
минерални материали	E=250 MPa

Tabl.2

Категория на движението	леко	средно	тежко	много тежко
Земна основа Е, МРа	30	45 - 60	80 -100	80 -100
Осн. горен пласт в см.	12	14 - 12	14 - 12	16 - 14
Осн.долен пласт в см.	24	26 - 22	22 - 16	28 - 25

Детайл 5



Покритие от паваж	E=500 МРа
Пясъчно легло с дебелина 5 см	
Основен пласт несортирани едрозърнести минерални материали	E=350 МРа

табл. 1

Категория на движението	леко	средно	тежко	много тежко
Земна основа E, МРа	45 - 60	60 - 80	80 -100	80 -100
Осн.пласт в см.	24 - 16	32 - 24	38 - 30	46 - 40

4

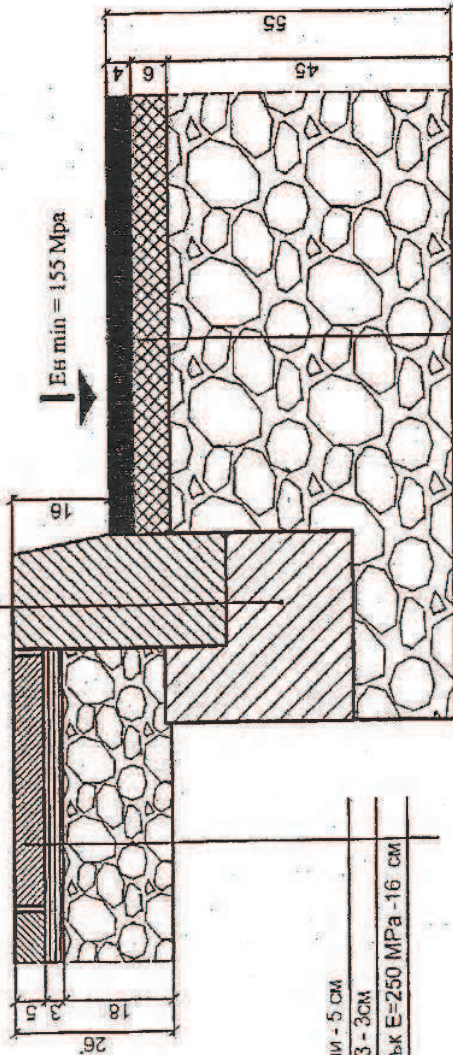
детайл

M 1 : 10

асфалтбетон
тип А - леко дв.

бет. бордюр 18/35/50
бет. основа 30/30 - В12.5

тротоар (1 м)



тротоарни плочи - 5 см
цим. пяс. р-р 1:3 - 3см
несорт. тр. камък E=250 MPa - 16 см

▼ 204 MPa
▼ 175 MPa
▼ 115 MPa

▼ E0-30 MPa

плътен асфалтбетон	E=1200 MPa
битум. тр. камък	E= 800 MPa
несорт. тр. камък	E= 250 MPa

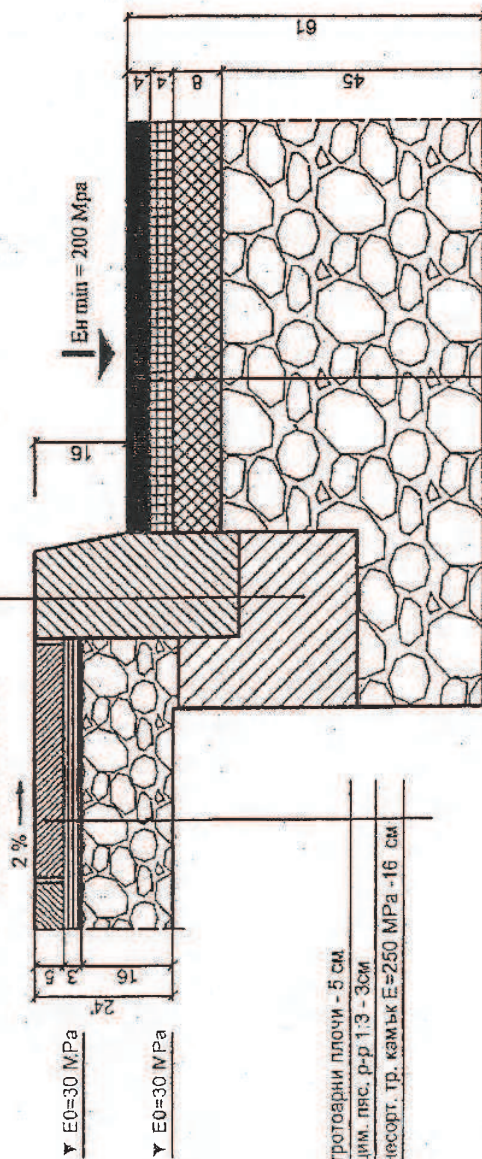
детайл

3

M 1:10

асфалтбетон
тип А - средно дв.

бет. бордюр 18/36/50
бет. основа 30/30 - B12.5
тротоар (1 тон)



тротоарни плочи - 5 см
цим. пяс. р-р 1.3 - 3см
несорт. тр. камък E=250 MPa - 16 см

плътен асфалтбетон E=1200 MPa
порьозен асфалтбетон E=1000 MPa
битум. тр. камък E= 800 MPa
несорт. тр. камък E= 250 MPa

E0=30 MPa

E0=30 MPa
E0=30 MPa
E0=30 MPa
E0=30 MPa

2

асфалтбетон
тип А - тежко дв.

бет. основа 30/30 - В12,5

тритоар (2 тона)

 $\gamma_{E0} = 30 \text{ MPa}$ $\gamma E_0 = 30 \text{ MPa}$

тротоарни плочи - 5 см

Цим. пяс. р-р 1:3 - 3см

несорт. тр. камък $E=250$ МПа -30 см

 $E_{u \min} = 240 \text{ Mpa}$

▼ 240 MPa

▼ 210 MPa

192 MPa

Y 115 MPa

▼ E0=30 MPa

плытен асфалбетон $E=1200 \text{ МПа}$

порьозен асфалтбетон E=1000 МПа

битум, тр. камък	E= 800 МПа
------------------	------------

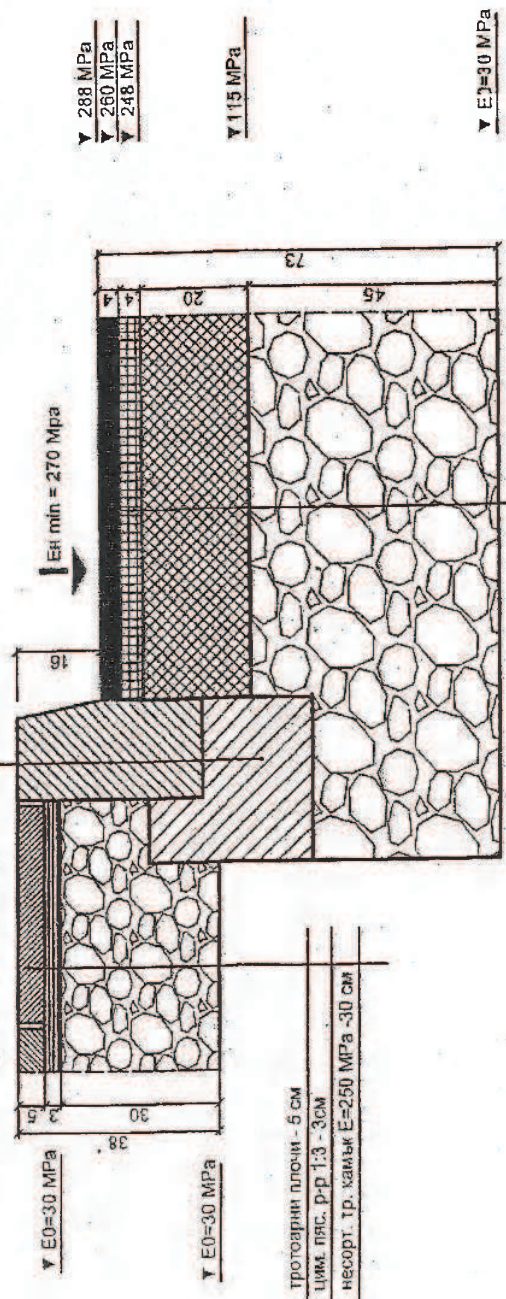
несорт. тр. камък	E= 250 МРА
-------------------	------------

1
детайл
М 1 : 10

асфалтбетон
тип А - мн.тежко дв.

бет. бордюр 18/35/50
бет. основа 30/30 - В12.5

тротоар (2 тона)



тротоарни плочи - 5 см
цим. пяс. р-р 1:3 - 3 см
несорт. гр. камък $E = 250 \text{ MPa}$ - 30 см

плътен асфалтбетон $E = 1200 \text{ MPa}$
поръсен асфалтбетон $E = 1000 \text{ MPa}$
битум. гр. камък $E = 800 \text{ MPa}$
несорт. гр. камък $E = 250 \text{ MPa}$

СПИСЪК НА ДЕЙНОСТИТЕ

за възлагане на обществена поръчка чрез процедура на договаряне с обявление №51-TP-16-TM-C-3, с предмет: Извършване на строителни, изкопни и възстановителни работи при изграждане на магистрални и разпределителни топлопроводни трасета на територията на „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД гр.Пловдив

по система за предварителен подбор №С-13-TP-TM-T-13, с предмет: Извършване на строителни, изкопни и възстановителни работи по трасетата на топлопреносни мрежи и съоръжения на територията на „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД гр.Пловдив

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Предписания (определения) в договора	Предписания (определения) в договора
		Стандартизирано описание на дейностите	Стандартизирано описание на дейностите Този Списък на дейностите е изготвен със стандартизирано описание на дейностите.
		Групи дейности	Текстовете за групите дейности се отнасят и за всички следващи подгрупи и номера на позициите.
		Определения в офертата	Определения в офертата
		Цени	Цени Всички посочени по-долу цени са нетни цени в смисъла на Закона за данъка върху оборота, включително всички допълнителни разходи. Разходите за използваните спомагателни материали, за подготовката на необходимите инструменти и съоръжения се съдържат в отделните позиции от Списъка на дейностите и за тях не се заплаща отделно.
		Геодезически работи	Геодезически работи Всички геодезически работи на топлопроводите се извършват от определения от възложителя геодезист или от персонал на ЕВН България Топлофикация ЕАД Пловдив (ЕВН TP).
		Отстраняване на повредите	Отстраняване на повредите Всички дейности по отстраняване на повреди се заплащат по единични цени, като за непосредственото, незабавно разкопаване допълнително се заплащат транспортни разходи по поз. 188 за разстоянието от ЕВН TP до обекта и обратно. Следващите работи - засипване, възстановяване на настилки и т.н., се заплащат само по единични цени.
		Аварийна служба	Аварийна служба В случай на повреда 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 Изпълнителят 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 (ежедневно 0-24 ч). В случая, че изпълнителят на поръчката в рамките на два часа не пристъпи към изпълнение на своите задължения за отстраняване на повредата в срок, възложителят на поръчката има право да калкулира всички разходи, възникнали в следствие на забавянето от изпълнението и от други фирми отстранили повредата.
		Работни добавки	Работни добавки: За работа в делнични дни от 22.00 часа до 06.00 часа, почивни дни и национални празници добавките се определят съгласно Кодекса на труда. Възлагане на дейности изискващи полагане на труд през посоченото време става след писмено искане от страна на Възложителя и подписване на двустранен протокол между Възложител и Изпълнител.
		Разходи за извънреден труд	Разходи за извънреден труд Разходите за заплащане на извънреден труд от ЕВН TP се изчисляват според Кодекса на труда. Възлагане на дейности изискващи полагане на извънреден труд става след писмено искане от страна на възложителя и подписване на двустранен протокол между възложител и изпълнител.
		Приложения към договора	Приложения към договора Като договорни норми при изграждане на обекти на ЕВН TP важат следващите предписания.
		Предписания на ЕВН TP	Предписания на ЕВН TP Тук се включват специалните законови предписания, директиви и стандарти на ЕВН TP, както и предписания в договора за строителни, изкопни и възстановителни работи. По време на строителството на новите обекти работата, ще бъде координирана и наблюдавана от независим координатор по безопасност и здраве избран от Възложителя. Следва да се съблюдават неговите предписания и нередностите да се отстраняват своевременно.
		Строителна документация	Строителна документация Възложителя 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 разкопаване, се заплащат от Възложителя при сключване на договор с Община Пловдив. При задържане на депозита от страна на Общината за некачествено възстановени настилки Изпълнителя заплаща цялата сума по депозита на Възложителя. Преди започване на строителството Изпълнителя е длъжен да уведоми заинтересованите страни /Вик, БТК, кабелни оператори и т.н/. Изкопните работи се започват след подписване на протокол 2 за откриване на строителната площадка.
		Транспортно-правни разрешения	Транспортно-правни разрешения Транспортно-правните разрешения трябва да се осигурят своевременно от съответните компетентни органи от Изпълнителя на поръчката, той е отговорен за изготвянето и съгласуването на проектите за временна организация на движение от КАТ и за безопасност и здраве при работа, както и за спазването на представените им предписания (наредби) и за вземането на предварителни мерки за безопасност. 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.
		Малки поръчки	Малки поръчки 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 174 трябва да се заплатят 50 BGN.
		Затруднения, произтичащи от лоши метеорологични условия.	Затруднения, произтичащи от лоши метеорологични условия. Ако тук не са посочени специални позиции, възникналите във връзка със зимни, респективни лоши метеорологични условия допълнителни затруднения, не се заплащат допълнително.

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Водене не ежедневни доклади за строителството	Водене не ежедневни доклади за строителството Воденето от Изпълнителя на ежедневни доклади за строителството се договаря.
		Почистване на строителната площадка	Почистване на строителната площадка Поддържането на чистота и ред на и около строителната площадка е задължение на Изпълнителя. Ежедневно и своевременно при извършване на по долу цитираните дейности.
		Проверка в предприятието	Проверка в предприятието Възложителят има правото, да извърши проверка в предприятието на Изпълнителя или негови подизпълнители на предлаганата услуга след предварително известие. Освен това Възложителят си запазва правото, да извършва одитиране по смисъла на ISO 9001 в предприятията на Изпълнителя, респ. на негови подизпълнители.
		Приемане на извършената работа	Приемане на извършената работа Приемането на извършената работа става с двустранно подписан Протокол за констатиране на реално изпълнените количества подлежащи на заплащане се оформя в срок до 10 календарни дни, след приключване на дейностите
		Приемане на обекта	Приемане на обекта Окончателното приемането на обекта и качественото му изпълнение се документира с двустранно подписани протоколи и актове по реда на ЗУТ.
		Стартиране на изкопни работи	Строителя преди стартиране на изкопните работи, уведомява собственика на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.Съгл.наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания 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 мин.1,8 м. Поставянето и поддържането на огражденията е ангажимент на строителната фирма.
		Съхранение на материали	Съхранение на материали 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 по съответен начин и да ги предпазва от метеорологични въздействия, кражби и други. Той носи сам отговорност за складирането на доставения материал. Временно складиране на строителната площадка е възможно само в ограничен размер и може да се извършва само на определените за целта места.
		Възлагане на поръчка за обект	Възлагане на поръчка за обект:
			1. Цялата кореспонденция между ЕВН ТР и Изпълнителя следва да се води в писмен вид, от името и на вниманието на ръководителя на ЕВН ТР и представителя на Изпълнителя.
			2. При изпращане, от ЕВН ТР, на Заявка за изпълнение на обект същата следва да бъде придружена минимум от количествена сметка за дейностите за изпълнение на обекта.
			3. Срокът за изпълнение на Заявка за даден обект се определя след съгласуване между ЕВН ТР и Изпълнителя и включва разумен срок за изпълнение на дейностите.
			4. Срокът за писмено потвърждение на приемането на Заявка за изпълнение на обект, от страна на Изпълнителя, е до 2 работни дни от получаването ѝ (заявката се изпраща по факс). Към заявката се прилага времеви график за изпълнение, съгласуван с монтажната фирма. За всяко просрочие от графика по независими обстоятелства от Изпълнителя се оформя протокол.
			5. В случай че по причини независещи от Изпълнителя, срокът за получаване на Разрешение за разкопаване се очаква да надвиши 30 календарни дни, то Изпълнителят следва своевременно да се уведоми ЕВН ТР писмено за причините и по възможност за очаквания срок за получаването му.
			6. 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.
			7. Протоколите за актуване на обектите следва да се съставят съвместно от представители на ЕВН ТР и Изпълнителя, и се подписват в срок до 10 календарни дни след завършване на обектите.
			8. В случай на необходимост от извършване на работи, които не са включени в Списъка на дейностите и при използване на почасово заплащане, съответната работа и времето необходимо за извършването ѝ, да бъде предварително съгласувана и възложена, в писмен вид, от Възложителя на Изпълнителя.
		Земни работи	Земни работи При полагане на тръбопроводи се отчитат необходимите за това изкопи за тръби (канални), в зависимост от профила на нормалните изкопи за тръбопроводи. Широчината и дълбочината на изкопа за полагане на топлопроводи, респ. изкопа за тръби, се установяват от възложителя на поръчката в зависимост от потребностите. За повърхности с подобро покритие (разкъртване, временно и окончателно възстановяване) се заплаща отделно съгласно Раздел "Повърхности". Следващите дейности се заплащат по единни цени и трябва да се представят от Изпълнителя на поръчката.
		Общо за земните работи	Общо за земните работи 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, трябва да се мине по подходящ начин под фундаментите. Евентуално възникналите щети на съоръжението се отчитат за сметка на изпълнителя на поръчката. По възможност изземаният материал трябва да се натрупва 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 капацити 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. 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 заявителя на поръчката, при оформяне на протокол. 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 заявителя на поръчката.

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Изкопи за тръбопроводи	Изкопи за тръбопроводи Изработване на изкопите за тръбопроводи без да се отчита дължината на канала. Машинно или ръчно изземване на пръстта от изкопа (съгласно чл.321 от ПБЗРЕУЕТЦЕМ „ПРАВИЛНИК ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА В ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И ТОПЛОФИКАЦИОННИ ЦЕНТРАЛИ И ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МРЕЖИ“ механизирано до 0,3т , след което изкопаването се извършва ръчно - при наличие или съмнение за наличие на подземни проводни / съоръжения , 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. 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. При изземване на пръстта от изкопите, естествената почва трябва да се натрупа 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.
		Изкопи за тръбопроводи.	Дъното на изкопа трябва да се изравни и да се изпълни в съответствие с предписанията. Заплащането за повторното запълване на изкопа става съгласно съответните позиции за запълване. Следните дейности са задължение на Изпълнителя и се включват в единичните цени: Организация на транспорта, обезопасяването и осветяването на строителната площадка през целия период на строителството става съгласно съответните предписания, Наредба 2/2004 за безопасна работа в строителството. Осигуряване на стълбове, пътни знаци, гранични камъни, фиксиращи точки и т.н., респективно тяхното сваляне при необходимост и повторното им поставяне на правилното място. Затрудненията поради паралелното преминаване и пресичане на кабели, водопроводи и канали, между другото, отстраняването на неплътни препятствия до 0,2 m ³ , примерно 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.
		Изкопи и отвори за търсене с цел установяване наличието на съоръжения трябва да се правят само съгласувано със заявителя на поръчката.	Изкоп за търсене. Изкопи и отвори за търсене с цел установяване наличието на съоръжения трябва да се правят само съгласувано със заявителя на поръчката. Разкопаване на изкоп за търсене, с цел установяване наличието на съоръжения, без оглед на категорията на почвата, с изключение на тези видове почва, за които се полага допълнително заплащане. (съгласно чл.321 от „ПРАВИЛНИК ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА В ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И ТОПЛОФИКАЦИОННИ ЦЕНТРАЛИ И ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МРЕЖИ“ механизирано до 0,3т. , след което се изкопаването се извършва ръчно. Отчитането става съгласно размера на разпоредения профил на изкопа, измерен в твърдо състояние.
		Трасиране и направа на изкопи без повторно запълване	Трасиране и направа на изкопи за тръбопроводи без повторно запълване. Механизиран и ръчен изкоп.
1	M3	Трасиране и направа на изкопи широчина до 0,80m (b), дълбочина до 1,00m без повторно запълване. Механизиран и ръчен изкоп.	Трасиране и направа на изкопи за тръбопроводи с широчина до 0,80m, дълбочина до 1,00m без повторно запълване. Механизиран и ръчен изкоп.
2	M3	Трасиране и направа на изкопи с широчина b>0,80m, дълбочина над 1,00m , без повторно запълване. Механизиран и ръчен изкоп.	Трасиране и направа на изкопи за тръбопроводи с широчина b>0,80m , дълбочина над 1,00m , без повторно запълване. Механизиран и ръчен изкоп.
3	M3	Изкоп за търсене. Ръчен изкоп	Изкоп за търсене. Ръчен изкоп. Изкопи и отвори за търсене с цел установяване наличието на съоръжения трябва да се правят само съгласувано със заявителя на поръчката. Отчитането става съгласно размера на разпоредения профил на изкопа, измерен в твърдо състояние.
		Надбавки към цената на изкопа	Надбавки към цената
4	M3	Надбавки към цената за скали	Надбавки към цената за скали Допълнително заплащане към позициите за изкопи при разкъртване с къртач или по взривен способ в скали, Отчитането става в зависимост от размера на реално извадената кубатура.
		Извозване и преместване	Допълнително заплащане за преместване
5	M3	Извозване на извадената от изкопите земна маса	Извозване на извадената от изкопите за тръбопроводи земна маса Натоварване, извозване на излишната земна маса и други строителни отпадъци и разтоварване на определено за целта място, включително заплащане на всички такси определени от Общината. Количеството се отчита на база уплътнената кубатура. Договор за отпадъци.
6	M3	Междинно преместване	Междинно преместване Междинно преместване (натоварване, преместване и разтоварване – ръчно или механизирано) на извадения материал върху безплатно предоставено от заявителя на поръчката място за разтоварване, включително обратния транспорт на изетия материал до мястото на монтажа. Само по нареждане на заявителя на поръчката, примерно 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.
		Укрепване на изкопите	Укрепване на изкопите При оценка на стабилността и носещата способност на строителните изкопи и окопите трябва да се спазват БДС 2.821:1987, БДС EN 13331:2003, както и аналогичните законови разпоредби. Изборът на укрепването както и неговите размери се съобразяват с изискванията , доколкото в списъка за дейностите не е предписано нещо друго, укрепването трябва да се направи от изпълнителя на поръчката съгласно законовите разпоредби. Особено трябва да се внимава да не се предизвикат повреди на намиращите се в съседство обекти и съоръжения по причина на начина на изпълнението. За повреди, които са възникнали от непрофесионално изпълнение, в пълен размер отговаря изпълнителят на поръчката. Евентуално необходимите изменения в укрепването на изкопа, например за монтаж на тръбопроводи, ще се налага по етапно премакване на хоризонталните разпонки за полагане на тръбопроводи в изкопи и последващ монтаж на разпонките, това трябва да се пресметне в единните цени. Заплащането става за m ² фактически подпирени площи, при което за уравниване се използват съответно само позиция Изкопи за тръбопроводи .
7	M2	Укрепване на изкопа с дълбочина на изкопа до 1.50 метра	Укрепване на изкопа при дълбочина на изкопа до 1.50 метра. Заплащането става за m2 фактически подпирени площи.
8	M2	Укрепване на изкопите с дълбочина на изкопа над 1.50 метра	Укрепване на изкопа при дълбочина на изкопа над 1.50 метра. Заплащането става за m2 фактически подпирени площи.
9	БР	Мостове за транспортиране на товар до 3 тона	Доставка и монтаж на Мостовете да бъдат изработени по стандартно проектно решение избрано от Изпълнителя, отговорящо на нормативните изисквания за такъв тип съоръжения. Моста да е обезопасен с паралет от двете страни. Материалите и изработка са за сметка на Изпълнителя.

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
10	БР	Мостове за транспортиране на товар над 3 тона	Доставка и монтаж на Мостовете да бъдат изработени по стандартено проектно решение избрано от Изпълнителя, отговорящо на нормативните изисквания за такъв тип съоръжения. Моста да е обезопасен с парапет от двете страни. Материалите и изработка са за сметка на Изпълнителя.
11	БР	Пасарелки (мостове) за пешеходци	Доставка и монтаж на Пасарелка (пешеходен мост) за осигуряване на временно премиване на пешеходци и достъп до входове на сгради. Да бъде изработена по стандартен детайл избран от Изпълнителя, отговорящ на нормативните изисквания за такъв тип съоръжения. Пасарелката да е обезопасена с парапет от двете страни. Материалите и изработка са за сметка на Изпълнителя.
		Материал за запълване	Материал за запълване: Доставяне и уплътняване на материал за запълване (примерно заместващ материал, речен чакъл, натрошени камъни, баластен пясък и т.н.) , в случаите когато изкопите за топлопроводи / другите изкопи не се запълват или се запълват частично с извадения от изкопа материал. Отчитането на доставения материал става по размера на уплътнената кубатура, без да се изваждат кабелите и тръбите. Баластният пясък трябва да се положи най-малкото на два слоя, при останалите материали запълването и уплътняването трябва да се направи с подходящи съоръжения, на слоеве от максимум 30 cm. В зоната на свежо наипаното 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. Отчитането на заменения материал става по размера на уплътнена кубатура в m3. Материалите за запълване се доставят от Изпълнителя.
12	МЗ	Повторно запълване на изкопи за тръбопроводи	Повторно запълване на изкопи за тръбопроводи Изваденият от изкопите материал трябва да се положи обратно на слоеве от максимум 30 cm и да се уплътни с подходящи съоръжения, включително изваденият хумусен слой трябва отново да се нанесе като най-горен слой, а преместването /прехвърлянето/ на материала в зоната за достъп до домовете, пешеходните пътеки и пресичането на обществени улици не се заплаща допълнително. В случай че не се използва пясък, а тръбата се покрива с пресята пръст това не се заплаща допълнително.
13	МЗ	Баластен пясък 0-4 mm	Баластен пясък 0 ÷ 4 mm (в съответствие с БДС EN 933:2012, БДС 15783-83). Полагането и трамбоването на пясъка се извършва на два слоя (под, над и между тръбопроводи) с дебелина най-малко от по 10 cm. Указания за допълнителна височина на покриване на тръбопровода се дават от Възложителя.
14	МЗ	Дренажен чакъл 16/32	Дренажен чакъл 16/32 Доставяне и поставяне на речен чакъл, който е изчистен от хумус, зърнометричен състав, с едрина до 150 mm съдържаща не повече от 75% натрошени зърна и предназначен за пътни основи, необработени със свързващи вещества, съгласно БДС EN 933:1-2012
15	МЗ	Трошен камък фракция	Трошен камък Едър добавъчен материал, получен чрез натрошаване на естествени скали БДС 2282-83 Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития
16	МЗ	Заместващ материал	Заместващ материал При замаяната на материали, доставяне и транспортиране, както и подходящо полагане на материала, който не е сбит и може да се уплътнява.
17	МЗ	Доставяне и покриване с хумус	Доставяне и покриване с хумус Доставяне и покриване с хумус. Дебелината на хумусния слой, който трябва да се нанесе, се указва от заявителя на поръчката.
		Тръби	Тръби При доставката и полагането на посочените по-долу тръби, отчитането става по действителната дължина на положените тръбопроводи. Това означава, че при крайното отчитане не се взема предвид припокриването на тръбите, примерно при тръбните муфи. В случай че тръбите се доставят от EBH TP, заплащането става само по частта "Заплата"
		Защитни тръби	Защитни тръби Тръби заедно с муфите и уплътнителите; доставяне и полагане от Изпълнителя, включително необходимите допълнителни работи.
		Доставяне и полагане на тръби за защита на кабелите	Доставяне и полагане на тръби за защита на кабели, включително необходимите муфи и допълнителни материали (фитинги, капаци, закаляване, преходни муфи).
18	М	PVC тръба ф 110mm	PVC тръба ф 110mm
19	М	PVC тръба ф 160mm	PVC тръба ф 160mm
20	М	Доставка и полагане в изкоп на PVC тръба до ф160 mm в бетонов кожух.	Доставка и полагане в изкоп на PVC тръба до ф160 mm в бетонов кожух. Бетоновия кожух да е с дебелина не по-малка от половината на диаметъра на тръбата. Цената е за един линеен метър тръба, като при две или повече паралелно положени тръби дължината се умножава по броя на тръбите.
		Тръби за оптични кабели (LWL)	Тръби за оптични кабели (LWL) EN 50086-2-4. Доставка и полагане на LWL-тръби, гъвкави, надлъжно набраздени от вътрешната страна съгласно разрешение на EBH TP.
21	М	LWL-единична тръба до DN 40x3 mm	LWL-единична тръба до DN 40x3 mm
22	М	LWL-единична тръба до DN 50x4 mm	LWL-единична тръба до DN 50x4 mm
		LWL-принадлежности	Доставка и монтаж на LWL-принадлежности съгласно разрешение на EBH TP
23	БР	Винтови муфи DN 40	Винтови муфи DN 40
24	БР	Винтови муфи DN 50	Винтови муфи DN 50
25	БР	Винтови капачки DN 40	Винтови капачки DN 40
26	БР	Винтови капачки, DN 50	Винтови капачки, DN 50
		Проби под налягане	Проби под налягане за тръби за оптични кабели

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
27	БР Изпитание	Основна проба под налягане за LWL-тръба, DN 40, респ. DN 50	Основна проба под налягане за тръба за оптични кабели, DN 40, респ. DN 50 Пробата под налягане включва изпитание на издръжливостта под налягане на положената LWL-защитна тръба DN 40, респ. DN 50, изпитание със свързването от 1 bar, в продължение на 10 min. Издръжливостта трябва да може да се установи с манометър с клас на точност 1, през което време налягането не трябва да пада. В цената за пробата под налягане трябва да се отчетат следните работи: осигуряване на необходимите помощни съоръжения и машини за създаване на налягане (тръбни адаптери, компресор), осигуряване на необходимия персонал от специалисти, изваждане и повторно затваряне, според установения ред, на LWL-тръби с наличните LWL-крайни капачки, изготвяне на писмен протокол с резултатите от изпитанията. Отчитането става като обща сума в зависимост от мястото на монтажа и независимо от дължината на изпитваната тръба.
28	БР Изпитание	Следваща проба под налягане на LWL-тръба DN 40, респ. DN 50	Следваща проба под налягане на тръба за оптични кабели DN 40, респ. DN 50
		Други материали при полагане	Други материали при полагане В случай, че необходимите материали се доставят от Възложителя, начисляването на услугата става по частта Заплата.
		Заземителни материали	Заземителни материали Всички заземителни материали трябва да са съобразени с изискванията на НАРЕДБА № 3 ОТ 9 ЮНИ 2004 Г. ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ към материалите за заземяване и трябва да отговарят на стандарта на ЕВН TP.
		Полагане на цинкована стоманена шина	Полагане на стоманена цинкована шина на разстояние 1,0m от фундаментите и дълбочина 0,5 м, включително всички кръстообразни скоби за заземяването. (DIN VDE 0185 част 3)
29	М	Стомана/цинкована 40 x 4 mm Z 300 – 1.50 kg/m.	Стомана/цинкована 40 x 4 mm Z 300 – 1.50 kg/m, без изкопаване на изкоп Полагане на шина в налични изкопи, включително свързване със заземителна клема.
30	М	Полагане на цинкована стомана ϕ 10 по дължина на трасето	Полагане на цинкована стомана ϕ 10 по дължина на трасето След полагането на кабела и запълване до 10cm. се полага цинкована стомана ϕ 10 по цялата дължина на трасето, като отделните елементи се свързват посредством заземителна клема.
31	БР	Заземителна клема с антикорозионно покритие	Заземителна клема с антикорозионно покритие Монтаж на заземителна клема от цинкована стомана за свързване на стоманена цинкована шина 40x4mm или цинкована стомана ϕ 10 с проводник H07V-K-50 (Ym 50), вкл. корозионно защитена връзка . Свободният край на проводника трябва да се защити срещу проникване на вода. Изработването на заземителната клема към стоманената лента трябва да се направи само от персонал, инструктиран от ЕВН Топофикация(ЕВН TP).
32	БР	Заземителна клема без антикорозионно покритие	Заземителна клема без антикорозионно покритие Монтаж на заземителна клема от цинкована стомана за свързване на стоманена цинкована шина 40x4mm, цинкована стомана ϕ 10 или планка на СБ стълб.
33	БР	Заземител	Заземител Набиване на цинкован стоманен профил 63/63/6/1500 mm, с ударен връх и стоманена цинкована шина 1,50m , като горния край на заземителя остава на 0,5m под нивото на терена. Свързване на заземителя към съоръжение или заземителен контур.
34	М	Стомана/цинкована 40 x 4 mm ;	Стомана/цинкована 40 x 4 mm по конструкция или стена Монтиране, укрепване и боядисване включително свързване със заземителна клема.
35	БР	Заземителна плоча	Заземителна плоча Монтаж на заземителна плоча 500 x 500 x 3 с 3 м лентова стомана FL 30 x 3,5 ; в готов изкоп и свързване към заземителни контур
		Маркиране на трасето	Маркиране на трасето
36	М	Предупредителна лента (доставка и монтаж)	Предупредителна лента за топлопроводи Съгласно Наредба №3 над подземно положените проводи се полага сигнална лента с метална нишка, с ширина до 200mm и дебелина не по-малка от 0,25 mm. Поставя на кота 30 см над топлопроводите.
		Хоризонтално пробиване (безизкопна технология)	Хоризонтално пробиване (безизкопна технология) От Изпълнителя на поръчката трябва да се извършат следните дейности: Хоризонтално пробиване, изтегляне и затваряне на тръбите, включително всички допълнителни работи. Организация, подготовка и почистване на строителната площадка, извозване на излишните материали, включително подготовка на подстъпи, транспортиране на материалите от мястото за складиране до строителната площадка. Събиране на сведения за наличието на чужди тръбопроводи и съоръжения. Подземните проводи трябва да се защитят срещу повреди в съответствие със законовите изисквания и БДС 13744:1976, БДС EN 10246:2001 и EN 489:2010. Всички материали включително тръбите се доставят от Изпълнителя.
		Хоризонтално пробиване (безизкопна технология)	Хоризонтално пробиване Изваждането на земната маса от изкопа и повторното му запълване (включително обезопасяване на изкопа) и повърхностите се заплащат съгласно групата дейности от Раздели "Земни работи" и "Повърхности". При хоризонтално пробиване, отчитането става по действителните метри на дължината на пробития отвор. Приведените по-долу размери се отнасят за номиналните диаметри на тръбите, които трябва да се положат. За прокаране на подземни съоръжения, за преминаване под улични платна, фундаменти, зидове, релсови пътища и т.н., посредством инструменти за сондиране, Изпълнение само съгласувано с ЕВН TP.
37	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 110mm.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 110mm, вкл. с метална тръба
38	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 160mm.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 160mm, вкл. с метална тръба
39	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 160mm. вкл. с тръба KD 160,	Хоризонтално пробиване с диаметър до 160mm, вкл. с тръба KD 160 гъвкава, по EN 50086-2-4
40	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 400mm.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 400mm, вкл. с метална тръба
41	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 600mm.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 600mm, вкл. с метална тръба
42	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 800mm.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 800mm, вкл. с метална тръба
43	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 1000mm.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 1000mm, вкл. с метална тръба
44	М	Хоризонтално пробиване с диаметър до 1200mm.	Хоризонтално пробиване с диаметър до 1200mm, вкл. с метална тръба

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Пробиване на отвори с боркорона	Хоризонтално или вертикално пробиване на армиран бетон или друг вид твърди прегради с боркорона за различни диаметри на топлопровод с дебелина на стената 20 см. Пробиване на отвор, събиране на водата и циментовата каша от пробиването, уплътняване и възстановяване на отвора след полагане на топлопроводите с необходимите материали, включително боядисване. Изпълнение само съгласувано с ЕВН ТР.
45	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф127 мм /5"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф127 мм за външен диаметър на топлопровод Ф90мм.
46	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф140 мм /5 1/2"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф140 мм за външен диаметър на топлопровод Ф110мм.
47	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф158 мм /6 1/4"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф158 мм за външен диаметър на топлопровод Ф125мм.
48	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф178 мм /7"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф178 мм за външен диаметър на топлопровод Ф140мм.
49	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф204 мм /8"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф204 мм за външен диаметър на топлопровод Ф160мм.
50	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф230 мм /9"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф230 мм за външен диаметър на топлопровод Ф200мм.
51	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф250 мм /10"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф250 мм за външен диаметър на топлопровод Ф225мм.
52	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф300 мм /12"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф300 мм за външен диаметър на топлопровод Ф250мм.
53	БР	Пробиване с боркорона с диаметър Ф315 мм /14"/	Пробиване с боркорона с диаметър Ф315 мм за външен диаметър на топлопровод Ф315мм.
54	БР	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 20/20см с дебелина на стена до 25 см	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор до 20/20см, дебелина на стена до 25 см за полагане на топлопроводи Пробиване на отвор, уплътняването и възстановяване му след полагане на топлопроводите с необходимите материали, включително боядисване. Изпълнение само съгласувано с ЕВН ТР.
55	БР	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 20/20см с дебелина на стена > 25 см	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор до 20/20см, дебелина на стена над 25 см за полагане на топлопроводи. Пробиване на отвор и уплътняването му след полагане на топлопроводите. с необходимите материали, включително боядисване. Изпълнение само съгласувано с ЕВН ТР.
56	БР	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 50/50см с дебелина на стена до 25 см	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор до 50/50см, дебелина на стена до 25 см за полагане на топлопроводи. Пробиване на отвор и уплътняването му след полагане на топлопроводите. с необходимите материали, включително боядисване. Изпълнение само съгласувано с ЕВН ТР.
57	БР	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор 50/50см с дебелина на стена > 25 см	Пробиване на бетонови стени и огнеустойчеви прегради – отвор до 50/50см, дебелина на стена над 25 см за полагане на топлопроводи. Пробиване на отвор и уплътняването му след полагане на топлопроводите. с необходимите материали, включително боядисване. Изпълнение само съгласувано с ЕВН ТР.
58	БР	Пробиване на каменни стени – отвор 50/50см с дебелина на стена до 50 см	Пробиване на каменна стена – отвор до 50/50см, дебелина на стена до 50 см за полагане на топлопроводи. Пробиване на отвор и уплътняването му след полагане на топлопроводите. с необходимите материали, включително боядисване. Изпълнение само съгласувано с ЕВН ТР.
59	БР	Пробиване на каменни стени – отвор 50/50см с дебелина на стена над 50 см	Пробиване на каменна стена – отвор до 50/50см, дебелина на стена над 50 см за полагане на топлопроводи. Пробиване на отвор и уплътняването му след полагане на топлопроводите, включително боядисване, включително боядисване. Изпълнение само съгласувано с ЕВН ТР.
		Повърхности	Повърхности При всички дейности по разбиване и възстановяване на повърхности /пътища, тротоари, алеи и т.н./ трябва да се спазват съответните нормативи изисквания.
		Неукрепени повърхности	Неукрепени повърхности
60	M2	Сваляне на хумуса от работните повърхности и повторното им покриване	Сваляне на хумуса от работните повърхности и повторното им покриване Сваляне на хумуса и отделянето му до повторното му използване. Отчитането става независимо от дебелината на хумусния слой, по площта. Изпълняване се само при заявяване от Възложителя.
61	M2	Засаждане на хумусираните площи	Засаждане на хумусираните площи 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 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.
		Разбиване на укрепени повърхности (настилки)	Разбиване на укрепени повърхности (настилки) 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.
62	M	Изрязване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки.	Изрязване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки. Изрязване асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки, включително почистване на транспортните площи и всички допълнителни работи. Отчитането става на линеен метър .
63	M2	Фрезозване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи, с дебелина до 4 см	Фрезозване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи, с дебелина до 4 см Фрезозване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи (вместо рязане и разкъртване/ разораване) по зададена от заявителя на поръчката ширина на разкъртване, включително всички допълнителни работи и работи по почистването. Трябва да се отчетат допълнителните работи по повърхностните съоръжения. Широчината на фрезозваните ивици се предписва от заявителя на поръчката. Извозване на депо.
64	M2	Фрезозване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи, с дебелина над 4 до 6 см	Фрезозване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи, с дебелина над 4 до 6 см Фрезозване на битумизирани /асфалтирани/ транспортни площи (вместо рязане и разкъртване/ разораване) по зададена от заявителя на поръчката ширина на разкъртване, включително всички допълнителни работи и работи по почистването. Трябва да се отчетат допълнителните работи по повърхностните съоръжения. Широчината на фрезозваните ивици се предписва от заявителя на поръчката. Извозване на депо.

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Разкъртване на битумизирани /асфалтирани/ площи	Разкъртване на битумизирани /асфалтирани/ площи
65	M2	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина до 7см.	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина до 7 см.
66	M2	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина 7 до 12см.	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 7 до 12 см.
67	M2	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 12 до 25см.	Разкъртване на асфалтови, бетонови, мраморни и други каменни настилки с дебелина от 12 до 25 см.
68	M2	Разкъртване на тротоарна настилка	Разкъртване на тротоарна настилка Разкъртване на тротоарна настилка, включително подреждане в страни от изкопа на 1 метър, почистване на тротоарните площи
69	M2	Разкъртване на паважна настилка	Разкъртване на паважна настилка Разкъртване на паважна настилка, подреждане в страни от изкопа на 1 метър, включително почистване на площите
70	M3	Разбиване на армиран стоманобетон с хидрочук	Разбиване на стоманобетон, плочи, стени на камери и коритообразни елементи и др.
		Възстановяване	Възстановяване Отчитането на работата за разкъртване и възстановяване на повърхностите се разбира винаги в обхвата на предварително зададените размери от ЕВН ТР. Всички материали се доставят от изпълнителя.
		Временно възстановяване.	Временно възстановяване. 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 поръчката 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).
71	M2	Временно покритие, до 4 см	Временно покритие, до 4 см Временен битумизиран /асфалтов/ носещ слой с дебелина до 4 см
72	M2	Временно покритие, до 6 см	Временно покритие, до 6 см Временен битумизиран /асфалтов/ носещ слой с дебелина до 6 см
73	M2	Временно възстановяване с бетонови ивици	Временно възстановяване с бетонови ивици. След демонтажа се оформя протокол за отговорно пазене за последващо ползване
		Окончателно възстановяване	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 доверената смес на обекта.
			Дейности по окончателното възстановяване както следва: 1.Подравняване и уплътняване на леглото с валак или виброплоча; 2.Полагане на един пласт плътен асфалтобетон и един пласт от порьозен асфалтбетон съгласно приложените детайли – механизирано 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 циркулар; 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/м2 – механизирано 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 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°С. 8. Почистване и превоз на отпадъци.
		Асфалтобетон много тежко движение	Детайл 1 на пътна конструкция асфалтобетон за тежко и много тежко движение по улици с масов градски транспорт и улици в индустриални зони с преобладаващо движение на тежкотоварни коли, с конструкция на настилката с Ен min=270МПа, пластове както следва: Плътен асфалтбетон Е=1200 МПа с дебелина 4 см.; Порьозен асфалтбетон Е=1000 МПа с дебелина (4-6) см.; Битумизиран трошен камък Е=800 МПа с дебелина 20 см.;
74	M2	Асфалтобетон много тежко движение	Асфалтобетон много тежко движение
		Асфалтобетон тежко движение	Детайл 2 на пътна конструкция асфалтобетон за тежко движение по улици с масов градски транспорт, с конструкция на настилката с Ен min=240МПа, пластове както следва: Плътен асфалтбетон Е=1200 МПа с дебелина 4 см.; Порьозен асфалтбетон Е=1000 МПа с дебелина (4-6) см.; Битумизиран трошен камък Е=800 МПа с дебелина 13 см.;
75	M2	Асфалтобетон тежко движение	Асфалтобетон тежко движение
		Асфалтобетон средно движение	Детайл 3 на пътна конструкция асфалтобетон за средно движение по вътрешно квартални улици, с конструкция на настилката с Ен min=200МПа, пластове както следва: Плътен асфалтбетон Е=1200 МПа с дебелина 4 см.; Порьозен асфалтбетон Е=1000 МПа с дебелина (4-6) см.; Битумизиран трошен камък Е=800 МПа с дебелина 8 см.;
76	M2	Асфалтобетон средно движение	Асфалтобетон средно движение. Плътен асфалтбетон Е=1200 МПа с дебелина 4 см.; Порьозен асфалтбетон Е=1000 МПа с дебелина (4-6) см.; Битумизиран трошен камък Е=800 МПа с дебелина 8 см.;
		Асфалтобетон леко движение	Детайл 4 на пътна конструкция асфалтобетон за леко движение по паркинги и площадки, с конструкция на настилката с Ен min=155 МПа, пластове както следва: Плътен асфалтбетон Е=1200 МПа с дебелина 4 см.; Порьозен асфалтбетон Е=1000 МПа с дебелина 6 см.;
77	M2	Асфалтобетон леко движение	Асфалтобетон леко движение
		Тротоарни настилки	Тротоарни настилки
78	M2	Възстановяване на тротоарна настилка с нови бетонови плочки	Възстановяване на тротоарна настилка с нови бетонови плочки . 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

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
79	M2	Възстановяване на тротоарна настилка с нови базалтови плочки размер на плочите 30/30 см.	Възстановяване на тротоарна настилка с нови базалтови плочки размер на плочите 30/30 см. Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на fugите с цимент. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи
80	M2	Възстановяване на тротоарна настилка с нови базалтови плочки размер на плочите 40/40 см.	Възстановяване на тротоарна настилка с нови базалтови плочки размер на плочите 40/40 см. Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на fugите с цимент. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи
81	M2	Възстановяване на тротоарна настилка с нови декоративни базалтови плочки	Възстановяване на тротоарна настилка с нови декоративни базалтови плочки Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка, подреждане на плочките, запълване на fugите. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи
82	M2	Възстановяване на мраморна настилка	Възстановяване на мраморна настилка Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка, подреждане на мрамора, уплътняване на fugите. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи
83	M2	Възстановяване на бетонна настилка	Възстановяване на бетонна настилка 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
84	M2	Възстановяване на тротоар от церовски плочи градешки камък	Възстановяване на тротоар от церовски плочи, градешки камък. Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка, подреждане на камъка, уплътняване на fugите. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи
85	M2	Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи бетонови плочки	Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи бетонови плочки Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на fugите с цимент. Изполват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на общината.
86	M2	Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи базалтови плочки размер на плочите 40/40 см.	Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи базалтови плочки размер на плочите 40/40 см. от базалтови плочки 40/40 cm Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на плочките, уплътняване на fugите с цимент. Изполват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на общината.
87	M2	Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи декоративни базалтови плочки	Възстановяване на тротоарна настилка със съществуващи декоративни базалтови плочки Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, направа на циментова замазка, подреждане на плочките, запълване на fugите. Изполват се демонтираните от същия обект здрави плочки, само след специално одобрение от Възложителя. Работата се приема от представител на общината.
		Възстановяване на паважна настилка	Възстановяване на паважна настилка. Дейности включени в позицията: 1.Подравняване и уплътняване на леглото с валяк 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 450 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 fugите да не съвпадат в повече от два съседни реда. 4.Върху наредения паваж се настила пясък с дебелина 2-3 см, който с метли и непрекъснато поливане се вкарва във fugите между паветата /да не са по-големи от 1 см /. 5.Уплътняването на паважа става с ръчни трамбовки с тегло 20-25 кг или валяк 5-6 т с еднакви валове /тандем валяк/. Валирането започва от краищата на паважа и напредва към оста.Уплътняването се извършва при обилно поливане с вода - на 1м² паваж 50 л вода. 6.След окончателното уплътняване на паважа /трамбоване или валиране/, fugите между паветата се запълват с чист едрозърнест пясък. Пясъкът се разтрива с четки, като едновременно се полива с вода. 7.Почистване и превоз на отпадъци.
		Възстановяване на паважна настилка	Възстановяване на паважна настилка. Окончателно възстановяване: Трамбоване, насипване на пясъчен слой, подреждане на паважа, уплътняване на fugите. Работата се приема от представител на общината след подписване на протокол за приемане на възстановителните работи
		Паваж много тежко движение	Детайл 5 на пътна конструкция паваж за много тежко движение по улици с масов градски транспорт и улици в индустриални зони с преобладаващо движение на тежкотоварни коли, с пластове както следва:Подреждане на демонтирания паваж. Покритие от паваж E=500 МПа, Пясъчно легло с дебелина 5 см;
88	M2	Паваж много тежко движение	Паваж много тежко движение
		Паваж тежко движение	Пътна конструкция паваж за тежко движение по улици с масов градски транспорт и улици в индустриални зони с преобладаващо движение на тежкотоварни коли, пластове както следва: Подреждане на демонтирания паваж. Покритие от паваж E=500 МПа; Пясъчно легло с дебелина 5 см,
89	M2	Паваж тежко движение	Паваж тежко движение
		Паваж средно движение	Пътна конструкция паваж за средно движение по вътрешно квартални улици, пластове както следва: Подреждане на демонтирания паваж. Покритие от паваж E=500 МПа, Пясъчно легло с дебелина 5 см;
90	M2	Паваж средно движение	Паваж средно движение
		Паваж леко движение	Паваж леко движение
91	M2	Паваж леко движение	Паваж леко движение
		Паваж много тежко движение със заклинен трошен камък	Детайл 6 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 както следва: Подреждане на демонтирания паваж, горен пласт със заклинен трошен камък. Покритие от паваж E=500 МПа; Пясъчно легло с дебелина 5 см;
92	M2	Паваж много тежко движение със заклинен трошен камък	Паваж много тежко движение със заклинен трошен камък

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Паваж тежко движение със заклнен трошен камък	Пътна конструкция паваж за тежко движение по улици с масов градски транспорт и улици в индустриални зони с преобладаващо движение на тежкотоварни коли, с пластове както следва: Подреждане на демонтирания паваж горен пласт със заклнен трошен камък Покритие от паваж E=500 МПа; Пясъчно легло с дебелина 5 см;
93	M2	Паваж тежко движение със заклнен трошен камък	Паваж от камък тежко движение със заклнен трошен камък
		Паваж средно движение със заклнен трошен камък	Пътна конструкция паваж за средно движение по вътрешно квартални улици, с пластове както следва: Подреждане на демонтирания паваж горен пласт със заклнен трошен камък.Покритие от паваж E=500 МПа;Пясъчно легло с дебелина 5 см;
94	M2	Паваж средно движение със заклнен трошен камък	Паваж средно движение със заклнен трошен камък
		Паваж леко движение със заклнен трошен камък	Пътна конструкция паваж за леко движение по паркинги и площадки, с пластове както следва:Подреждане на демонтирания паваж. Покритие от паваж горен пласт със заклнен трошен камък E=500 Мпа; Пясъчно легло с дебелина 5 см;
95	M2	Паваж леко движение със заклнен трошен камък	Паваж леко движение със заклнен трошен камък
96	M2	Пътна хоризонтална маркировка	Пътна хоризонтална маркировка. Пътната маркировка се изпълнява в съответствие с Наредба № 2 от 17.01.2001 г. за сигнализация на пътища с пътна маркировка.
		Електроинсталаторски дейности	Електроинсталаторски дейности, които се извършват едновременно или непосредствено след изкопните работи
		Кабелни канали	Кабелни канали
97	БР	Доставка и монтаж на кабелни PVC канали "П-образни" 40/40 mm, 2,5 m, към стена	Доставка и монтаж на кабелни PVC канали "П-образни" 40/40 mm, 2,5 m, към стена Прикрепване на каналите към стената, изтегляне на кабела в канала, затваряне на канала.
98	БР	Монтаж на кабелни канали от поцинкована стомана "П-образни" 2 m, към стълб или стена	Монтаж на кабелни канали от поцинкована стомана "П-образни" 2 m, към стълб или стена Прикрепване на каналите към стълба /стената/, изтегляне на кабела в канала, затваряне на канала.
		Фундаменти	Фундаменти Всички материли се доставят от Изпълнителя.
99	M3	Направа на фундамент за ел.разпределителна касетка или електромерно табло	Направа на фундамент разпределителна касетка или електромерно табло Направа на изкоп, кофраж, армировка и полагане на бетон клас B12,5
100	M3	Направа на фундамент в готов изкоп за носещи стени за конусо образни елементи на шахта	Направа на фундамент в готов изкоп за носещи стени за конусообразни елементи на шахта Направа на кофраж, армировка и полагане на бетон клас B15. Бетонна основа за монтаж на бетонови пръстени, конусообразни елементи и капак.
		Бетонова шахта	Бетонова шахта Всички материли се доставят от Изпълнителя.
101	M3	Направа на бетонова шахта	Направа на бетонова шахта Направа на изкоп, кофраж, армиране, полагане на бетон, изработка на бетонов капак, за товар до 400kN.
102	БР	Бетонова шахта 1,5 / 1,5 / 1,5 m	Бетонова шахта 1,5 / 1,5 / 1,5 m. Всички дейности по изграждането на шахтата се включват в единичната цена
103	БР	Бетонова шахта 2,0 / 1,1 / 1,5 m	Бетонова шахта 2,0 / 1,1 / 1,5 m. Всички дейности по изграждането на шахтата се включват в единичната цена
104	M3	Нестандартна бетонова шахта.	Нестандартна бетонова шахта вкл. капак. Всички дейности по изграждането на шахтата се включват в единичната цена. Армирането се извършва съгласно графичното представяне. Отчита се пълния обем на шахтата.
105	M2	Бетонови капаци за шахти.	Бетонови капаци за шахти. Всички дейности по изграждането и монтаж на капациите за шахти се включват в единичната цена. Армирането се извършва съгласно графичното представяне
106	БР	Чугунен капак D=830mm с гривна к-т	Чугунен капак D=830mm с гривна комплект. В центъра на капака ще има лого на EVN. За логото на капака ще бъде предоставен графичен файл.
107	БР	Самонивелиращ се капак с гривна за ревизионни шахти	Самонивелиращ се капак за ревизионни шахти с гривна комплект, за монтаж в пътна настилка от асфалт, с елементи за безболтово заключване за предпазване от отваряне по време на движение от високоякостен композитен материал. Клас на натоварване D 400, Съгласно БДС EN 124:2003. , В центъра на капака ще има лого на EVN. За логото на капака ще бъде предоставен графичен файл.
		Бетонни пръстени	Бетонни пръстени за ревизионни шахти Стандартизирано качество, произведени по БТО. Монтират се на предварително подготвена основа от бетонови стени, през които преминават тръбопроводите, със цел обслужване на намиращата се съоръжения.
108	БР	Бетонен пръстен DN 1200 - H=700mm; D=1180mm; S=90mm; M=780kg	Бетонен пръстен DN 1200 - H=700mm; D=1180mm; S=90mm; M=780kg
109	БР	Бетонен пръстен DN 1500 - H=700mm; D=1180mm; S=90mm; M=780kg	Бетонен пръстен DN 1500 - H=700mm; D=1180mm; S=90mm; M=780kg
110	БР	Бетонен пръстен DN 2000 - H=700mm; D=1180mm; S=90mm; M=780kg	Бетонен пръстен DN 2000 - H=700mm; D=1180mm; S=90mm; M=780kg
		Бетонни конуси	Бетонни конуси. Стандартизирано качество, произведени по БТО. Монтират се на предварително подготвена основа от бетонови стени, през които преминават тръбопроводите, със цел обслужване на монтираните съоръжения. Монтаж на конуса се приема от Възложителя с протокол.
111	БР	Бетонен конус DN 800 / DN 1000	Бетонен конус DN 800 / DN 1000
112	БР	Бетонен конус DN 1200 / DN 1500	Бетонен конус DN 1200 / DN 1500
113	БР	Бетонен конус DN 1500 / DN 2000	Бетонен конус DN 1500 / DN 2000

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Водопроводи	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 "Водопроводи" трябва да с 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, ремонта се започва в присъствието на тяхен 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 укрепови скоби не позволяващи разрушаването на връзките. Готовата водопроводна инсталация трябва да бъде заснета от геодезическа фирма.
114	М	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби от ф 25 до ф 90	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби и части (фитинги) от ф 25 до ф 90
115	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби от ф 25 до ф 90	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби от ф 25 до ф 90
116	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за тръби от ф 25 до ф 90	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за тръби от ф 25 до ф 90
117	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за тръби от ф 25 до ф 90	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за тръби от ф 25 до ф 90
118	М	Доставка и монтаж полиетиленови тръби и части от ф 100 до ф 160	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби и части от ф 100 до ф 160
119	БР	Доставка и монтаж полиетиленови муфи за тръби от ф 100 до ф 160	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби от ф 100 до ф 160
120	БР	Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби от ф 100 до ф 160	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за тръби от ф 100 до ф 160
121	БР	Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби от ф 100 до ф 160	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за тръби от ф 100 до ф 160
122	М	Доставка и монтаж полиетиленови тръби и части ф 200	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби и части ф 200
123	БР	Доставка и монтаж полиетиленови муфи за тръби и части ф 200	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби и части ф 200
124	БР	Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби ф 200	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за тръби ф 200
125	БР	Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби ф 200	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за тръби ф 200
126	М	Доставка и монтаж полиетиленови тръби ф 250	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби ф 250
127	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби ф 250	Доставка и монтаж на полиетиленови муфи за тръби ф 250
128	БР	Доставка и монтаж полиетиленови колена за тръби ф 250	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за тръби ф 250
129	БР	Доставка и монтаж полиетиленови тройници за тръби ф 250	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за тръби ф 250
130	БР	Доставка и монтаж на пожарен хидрант - надземен	Доставка и монтаж на пожарен хидрант - надземен. БДС EN 14384:2005
131	БР	Доставка и монтаж на пожарен хидрант - подземен	Доставка и монтаж на пожарен хидрант - подземен. БДС EN 14339:2005
		Канализация	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, ремонта се 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 укрепови скоби не позволяващи разрушаването на връзките. Готовата канализационна инсталация трябва да бъде заснета от геодезическа фирма.
132	М	Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби до ф 160	Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби до ф 160
133	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби до ф 160	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби до ф 160
134	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби до ф 160	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби до ф 160
135	М	Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби - ф 200	Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби - ф 200
136	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби - ф 200	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби - ф 200
137	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби - ф 200	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби - ф 200

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
138	М	Доставка и монтаж на полиетиленови канализационни тръби - ф 250	Доставка и монтаж полиетиленови на канализационни тръби - ф 250
139	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби - ф 250	Доставка и монтаж на полиетиленови колена за канализационни тръби - ф 250
140	БР	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби - ф 250	Доставка и монтаж на полиетиленови тройници за канализационни тръби - ф 250
141	БР	Демонтаж и монтаж на съществуващи дъждоприемни шахти	Демонтаж и монтаж на съществуващи дъждоприемни шахти
142	БР	Доставка и монтаж на нови дъждоприемни шахти - комплект	Доставка и монтаж на нови дъждоприемни шахти - комплект
		Демонтаж на стоманобетонени плочи и коритообразни елементи на топлопроводи положени в канали	Демонтаж на стоманобетонени плочи и коритообразни елементи . Разкътрване на fugи между покривните плочи на канала и коритообразните елементи, повдигане на плочи с автокран, натоварване на камион, депониране на депо за строителни отпадъци или определена за целта площадка, вкл. такса депониране.
143	МЗ	Демонтаж на стомано бетонови плочи	Демонтаж на стомано бетонови плочи
144	МЗ	Демонтаж на стомано бетонови корита	Демонтаж на стомано бетонови корита
145	МЗ	Демонтаж и монтаж на съществуващи стомано бетонови плочи	Разкътрване на fugи, повдигане с автокран, временно преместване на плочи в близост до канала, обратно поставяне на плочи върху канала, замонолитване на fugи.
		Бетонови бордюри	Бетонови бордюри
146	М	Демонтаж и монтаж на съществуващи бетонови бордюри	Демонтаж, междинно преместване и монтаж на съществуващи бетонови бордюри. Полагане на циментова замазка, фугиране и почистване на fugите след извършването на монтажа.
147	М	Доставка и монтаж на нови бетонови бордюри	Доставка и монтаж на бетонови бордюри. Полагане на циментова замазка, фугиране и почистване на fugите след извършването на монтажа.
		Зидария	Зидария
148	М2	Тухлена зидария - дебелина на стената до 25 см.	Зазидане на отвори с тухлена зидария от плътни тухли на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.
149	М2	Тухлена зидария - дебелина на стената над 25 см.	Зазидане на отвори с тухлена зидария от плътни тухли на циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.
150	М2	Камена зидария - дебелина на стената до 50 см.	Зазидане на отвори с камена зидария с камък и циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.
151	М2	Камена зидария - дебелина на стената над 50 см.	Зазидане на отвори с камена зидария с камък и циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.
152	М2	Газобетонни блокчета - дебелина на стената до 25 см	Зидария от газобетонни блокчета с циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.
153	М2	Газобетонни блокчета - дебелина на стената над 25 см.	Зидария от газобетонни блокчета с циментов разтвор. Направа на външна или вътрешна мазилка.
		Допълнителни строителни материали	Допълнителни строителни материали В случай на необходимост от използване на материали при извършване на работи, които не са включени в Списъка на дейностите, същите се съгласуват предварително в писмен вид, между Възложителя и Изпълнителя, и се заплащат по пазарни цени, по предварително съгласувани фактури. заплащането става по часова ставка.
154	КГ	Профил метален Г-образен и П - образен	Доставка и монтаж на профил метален Г-образен и П-образен. В единичните цени трябва да бъдат предвидени всички допълнителните консумативи и механизация.
155	КГ	Профил метален двойно Т-образен и планки, вкл. анкерирание и заваряване	Доставка и монтаж на профил метален двойно Т-образен с поцинковано покритие за внедряване като колони за сгради с изолационни панели от стомана с дължини до 12м, съобразно БДС EN 10204:2005 Крепёжните елементи и заваряването на профилите трябва да бъдат включени в единичните цени.
156	КГ	Профил метален Т-образен за набиване	Доставка и монтаж на профил метален Т-образен за набиване със специализирани хидравлични съоръжения в почва за допълнително конструктивно подсилване на фундамента за съоръжения с голямо оперативно 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.
157	М2	Термопанели (сандвич панели) за сгради/пристройки	Доставка и монтаж на полиуретанови панели с трапецовидна ламарина за стени и тавани на постройки от метална конструкция. В цената трябва да бъдат включени всички допълнителни елементи за укрепване на дадена техническа сграда. Цвета се съгласува изрично с представител на Възложителя. Размери на термопанелите: дебелина -Б=100мм, ширина- В=1000мм, дължина L=2500мм, плътност-ρ,ρ _{из} =40±2 kg/m ² , коеф. на терм. съпротивление-λ,0,21W/mK.
158	М2	Направа кофраж и декофраж за стоманобетонни стени и плочи	Кофраж за стоманобетонни стени и плочи. Направа на кофраж с инвентарни кофражни конструкции, различни модели, укрепване. Разваляне на кофраж след набрана якост на бетона.
159	КГ	Армировка	Изработка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност, с дебелина до 25 мм от стомана А-I; АII; А III .
160	МЗ	Бетон В 25	Доставка и полагане на бетон В 25 за бетонови площадки без армировка
		Допълнителни дейности	Допълнителни дейности За работи, които не могат да се отчетат по единни цени, но възникват заедно с тях, като примерно изработването и ограждане на обекти или подстъпи към обекти и т.н., или за дейности и транспортни услуги, които не се намират в директна връзка с монтажните работи, се използва почасово заплащане. Допълнителните дейности трябва да се изпълнят само тогава, когато са разпоредени от Възложителя на поръчката. Отработените часове, използваните апарати и транспортни услуги и употребяваните материали трябва да се нанасят ежедневно в специален дневник за дейностите и в рамките на 5 работни дни трябва да се представят на заявителя на поръчката за преподписване. В нормата за подготовка на транспортните средства се включват работните материали, и обслужването (водач). В случай на необходимост от извършване на работи, които не са включени в Списъка на дейностите и при използване на почасово заплащане, съответната работа и времето необходимо за извършването ѝ, да бъде предварително съгласувана и възложена, в писмен вид, от Възложителя на Изпълнителя.

Поз. №	Мерна единица	Кратък текст	ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА
		Персонал	Персонал
		Почасово заплащане за труда.	Почасово заплащане за труда. При възлагане на дейности от ЕВН ТР извън регламентираното работно време, се изплащат добавки съгласно "Кодекса на труда".
161	ч	Специалисти (монтьори)	Специалисти (монтьори)
162	ч	Помощни работници	Помощни работници
		Технически средства	Технически средства Включително обслужващ персонал. Само при изрично заявяване от Възложителя.
163	ч	Колесен багер	Колесен багер. Включително с възможност за използване на хидравличен чук.
164	ч	Автокран 10 т	Автокран до 10 тона
165	ч	Автокран 60 т	Автокран до 60 тона и дължина на чупещата стрела до 35м.
166	ч	Автокран 120 т	Автокран до 120 тона и дължина на чупещата стрела до 35м.
		Товарни и транспортни автомобили	Товарни и транспортни автомобили. Само при изрично заявяване от Възложителя.
167	КМ	Транспортни автомобили, с полезен товар до 3,5 t	Транспортни автомобили, с полезен товар до 3,5 t Платформени автомобили или автомобили-фургони, микробуси.
168	КМ	Товарен автомобил, с полезен товар > 3,5 t до 10 t	Товарен автомобил, с полезен товар над 3,5 t до 10 t
169	КМ	Автомобил за превоз на пътници с клас до 1+8 места или до 1+4 места с товарен отсек с полезен товар ≥ 600 кг.	Автомобил за превоз на пътници с клас до 1+8 места или до 1+4 места с товарен отсек с полезен товар ≥ 600 кг.
		Компресори	Компресори
170	ч	Компресори с чук за разбиване	Компресори с чук за разбиване включително обслужващия персонал
171	ч	Компресори	Компресори без обслужващ персонал
		Изпомпване	Изпомпване 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.
172	ч	Моторни потопяеми помпи 10 м 3	Моторни потопяеми помпи 10 м3 . Включително обслужващ персонал
173	ч	Моторни помпи, от 50 м3	Моторни потопяеми помпи 50 м3. Включително обслужващ персонал
174	БР	Малки поръчки	Малки поръчки При обща разчетена сума на приключване за строителни обекти под 1000 лв., съгласно Поз. "Малки поръчки" следва обща (глобална) добавка за малък строителен обект в размер на 50лв.

Дата:

Участник:
(подпис с правна сила, печат)

**КРИТЕРИИ ЗА ИЗКЛЮЧВАНЕ
ОТ СИСТЕМА ЗА ПРЕДВАРИТЕЛЕН ПОДБОР И
УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА СКЛЮЧЕН ДОГОВОР**

към процедура: № С-13-ТР-ТМ-Т-13

с предмет: Извършване на строителни, изкопни и възстановителни работи по трасетата на топлопреносни мрежи и съоръжения на територията на „ЕВН България Топлофикация“ ЕАД гр.Пловдив

Участник ще бъде изключван от системата за предварителен подбор както и ще бъде прекратен договор с изпълнител, когато:

1. Престане да отговаря на "Критериите за допускане"; или

2. Престане да разполага с налична база, съгласно Декларация (Приложение-11), която се намира на територията на Област Пловдив; или

3. При неизпълнение на договорни задължения, както следва:

3.1. Неприемане и непотвърждаване на заявки от страна на Изпълнителя в договорения срок:

Фирмата следва да потвърди получаването на заявка за обект в рамките на два работни дни от получаването и. При несъгласие относно сроковете или количествата по заявката – фирмата следва да се аргументира в гореупоменатия срок.

Заявката се изпраща от Възложителя по факс или сканирана по e-mail, посочен от Изпълнителя за кореспонденция – потвърждаването от страна на Изпълнителя става по същия комуникационен път от където е изпратена т.е.: 1. Заявка изпратена по e-mail, потвърждение от Изпълнителя на e-mail от която е изпратена заявката. 2. Заявка е изпратена по факс от Възложителя, потвърждение от Изпълнителя на факс номер от който е получена заявката.

3.2. Неспазване на сроковете за изпълнение на възложените обекти

Договорените в заявката срокове за изпълнение на обекта следва да бъдат спазени. При наличие на обективни причини за неспазване на срока на изпълнение – Пример: лоши метрологични условия, отпаднала необходимост, предложението за удължаване на срока следва да бъде в писмен вид изпратено от страна на Изпълнителя на вниманието на Възложителя на посочения за комуникация адрес – до 2 работни дни след възникване на причината за удължаване на срока, но не по късно от 5 работни дни от договорения срок за изпълнение на обекта. За дата на приключване на обекта се приема датата на приемо-предавателния протокол.

3.3. Неспазване на техническите изисквания, ангажменти и самоволни действия от страна на фирмата, като:

- промяна на дълбочина и широчина на изкопи без съгласуване;
- възстановяване на настилки без успешно направени проби за плътност и еластичност
- влагане на неодобри от Възложителя материали;
- неявяване на представители на фирмата на определена дата и част - /например за откриване на строителна площадка, среща с други представители на строителството по искане на Възложителя/;
- неспазване на график за работа – /при изпълнение на обекта съвместно с други подизпълнители/;
- неизпълнение на изисквания за безопасност;
- използване на подизпълнители без това да е било одобрено от Възложителя по обявления в процедурата за избор на изпълнител начин.

3.4. Констатирани отклонения в качеството на изпълнение на възложените дейности.

Всички нормативни технически изисквания и изисквания на Възложителя следва да бъдат изпълнявани. В случай, че бъдат допуснати отклонения обекта не подлежи на приемане до тяхното окончателно отстраняване.

3.5.Некоректно актуване/фактуриране на възложените дейности

Приемо-предавателния протокол следва да се представи от фирмата в 5 дневен срок след изтичане срока на заявката. В случай, че в представения приемо-предавателния протокол има несъответстващи количества и дейности същите ще бъдат коригирани от Възложителя и изпратени обратно на Изпълнителя за съгласуване.

Ако Изпълнителя не приема направените корекции от Възложителя, той трябва да се аргументира за всяка позиция, по която има несъответствие включително ако е необходимо да поиска посещение на обекта заедно с отговорния сътрудник от страна на Възложителя. Срокът за съгласуване е до 5 дни от получаване на известието за направата на съвместен оглед.

Всички претенции за неспазване на срокове се доказват с документ в писмена форма от който да е видно че другата страна е била информирана.

Констатираните отклонения следва да бъдат документирани чрез двустранен протокол. В случай, че Изпълнителя откаже да подпише протокола, същия се подписва от двама представители на Възложителя ангажирани с изпълнението на договора, като единия е отговорника за обекта, и се предава на Изпълнителя /ако е приложимо като доказателство се прилагат снимки/.

Изключване от системата/прекръпяване на договор: Възложителя разглежда допуснатите нарушения по точка 3 от страна на Изпълнителя и взема решение за изключване от системата в следните случаи:

А. При допуснати три или повече от горепосочените видове неизпълнения на договорните задължения – независимо от броя на обектите при които са констатирани или техния вид. Или;

Б. При две или повече повтарящи се обстоятелства от един и същ вид, като следващото е регистрирано след като Изпълнителя е получил информация за предходното му аналогично нарушение

Кандидат: _____
/подпис с правна сила и печат/

ДОПЪЛНИТЕЛНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ И РЕМОНТНИ РАБОТИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА „ЕВН БЪЛГАРИЯ ТОПЛОФИКАЦИЯ“ ЕАД

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

С "Мерките за безопасност при изпълнение на строително-монтажни и ремонтни работи" се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълняват за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, назначени от Изпълнителя, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

Длъжностните лица от страна на Възложителя и на Изпълнителя, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях дейности, съобразно изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба № 7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при ползване на работно оборудване, Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, Наредба № 2 за противопожарните строително-технически норми, Наредба № 1-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация и други нормативни документи, регламентиращи изисквания за безопасно изпълнение на дейността.

II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Да провежда начален инструктаж на персонала на Изпълнителя според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, включително за безопасния и най-кратък маршрут от портала до работното място.

2. Да осигурява издаването на наряд за работа, в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установен от правилниците по безопасност на труда.

3. Да извършва и оформя първоначалното допускане на работниците до работното място.

4. Да изиска от Изпълнителя списък на лицата, които ще работят по договора, в т.ч.: на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по наряд; на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по огневи наряд /ако е необходимо издаването на такъв/. В списъка да бъдат вписани притежаваните от тях квалификационни групи по безопасност на труда.

5. Да осигурява безопасно ел.захранване на електроженовите апарати и др. съоръжения на Изпълнителя, като се спазват всички изисквания към временно монтирани ел.уредби и изискванията на Глава двадесет и четвърта, раздел IX от Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

6. Чрез контролиращ персонал /дежурен оперативен и ръководен по събарянията/ да осъществява периодичен контрол по спазване на правилата и изискванията за техническа безопасност и хигиена на труда. При установяване на нарушения на ПБР от работниците на Изпълнителя, да бъдат уведомявани ръководител отдел ТУ, отговорния ръководител на проекта и отдел СО, за вземане на мерки, включително спиране на работата.

7. Да информира своевременно Изпълнителя за вътрешни разпореждания и/или превключвания, които са свързани с неговата безопасна работа.

8. Да осигурява временни пропуски /достъп/ на работниците и транспортните средства на Изпълнителя до работното място.

III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Предоставя на Възложителя списък на лицата, които ще работят по договора, в т.ч.: на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по наряд. В списъка да бъдат вписани притежаваните от тях квалификационни групи по безопасност на труда. Да определи поименно лицата, които могат да бъдат отговорни ръководители и/или изпълнители по огневи наряд и наряд за изпълнение на газоопасни работи.

2. Да осигурява присъствието на целия си персонал на началния инструктаж, провеждан преди започване на работа, както и на други инструктажи, провеждани от Възложителя.

3. Да провежда периодичен инструктаж на своите работници.

4. При работа на територията на дружеството да обезопасява района и поставя предупредителни табели и/или ограждения, като сигнализира точно работното място, за да ограничи достъпа на други лица до работната площадка.

5. Отговорният ръководител и/или изпълнителят на работата да приема работното място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност.

6. Носи пълна отговорност за безопасното изпълнение на работата от неговите работници, вкл. за осигуряване и ползване на подходящи безопасни инструменти, лични предпазни средства, облекла и др.

7. Да не премества и да не отстранява средствата за сигнализация и колективна защита /прегради, предупредителни табели, ограждения и др. под./. Да не разширява работното място извън обозначения и сигнализиран район.

8. Да изпълнява работата така, че да не затруднява оперативния персонал при извършване на обход и обслужване на работещите съоръжения и съоръженията в резерв, както и работата на други групи.

9. По своя преценка и в съответствие с нормативните документи може да изиска или изпълни и други мерки за осигуряване на безопасна работа.

10. Да осигурява пожарната безопасност, вкл. два часа след приключване на огневите работи наблюдава мястото, където те се били извършвани.

11. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

12. Земните изкопи да се укрепват съгласно изискванията на Наредба № 2/22.03.2004г.

13. За влизане и излизане от изкопа да се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 m така, че горният им край да е на височина 1,0 m над терена.

14. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, да проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

15. Организира извозването на строителни отпадъци извън обекта в законно регламентираните депа за такива отпадъци.

16. Работите да се извършват задължително в екип от най-малко 2 работници.

17. За изпълнение на работите на височина над 1,50 m да изгражда скеле, отговарящо на изискванията на Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Да взема мерки, предотвратяващи изпускането на инструменти, материали и др. приспособления.

18. При работи по покриви да се подсигурава безопасността на работещите с талпи или по друг начин.

19. При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно да се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасетата на подземните мрежи, за установяване действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

20. Ежедневно и след окончателното приключване на работата да почиства работното място.

21. Да не допуска замърсяване на пътищата около работната площадка и около централата от пътно-строителна техника и механизация. При допуснато замърсяване Изпълнителят е длъжен за своя сметка да организира незабавното почистване.

22. Машините и апаратите и механизацията, които ще се използват, да са в добро техническо състояние, да са преминали съответно техническо обслужване и проверки и да са безопасни за използване. Обслужващия ги персонал да притежава необходимата за това правоспособност, квалификация и свидетелства.

23. Да следи за изпълнението изискванията на Правилника по безопасност на труда при заваряване и рязане на метали, Правилника за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредбата за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и др. нормативни документи, регламентиращи изисквания за безопасно изпълнение на дейността.

24. В случай на трудова злополука да окаже първа медицинска помощ, да уведоми веднага прекия си ръководител и Възложителя в лице на началник –смяна ТЕЦ и Отговорника по договора, както и да окаже съдействие за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

25. Телефони за връзка и уведомяване:

№	име	длъжност	телефон	Моб. телефон
1	инж. Татяна Гунчева	Отговорника по договора -ТМ	032/301 044	0882 831 044
2	инж. Веселин Манчев	Отговорника по договора -ТЕ	032/303 819	0882 833 819
3	инж. Тоня Георгиева	Инспектор ЗБР	032/301 012	0882 831 012
4	инж. Тома Ангелов	Сътрудник ПАБ	032/301 162	0882 831 162
5		III РСПАБ /Противопожарна охрана/	032/ 932203, 160	
6		Полиция	032/ 150	
7		Спешна помощ	032/ 112	

IV. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

1. Изпълнителят да се записва за начало и край на работата ежедневно – в оперативния дневник на Началник смяна в ТЕЦ.

2. Изпълнението предмета на договора се организира само в работни дни, от 08:00 до 16:30 часа.

3. През южния транспортен портал на ТЕЦ „Север“ ще преминават само транспортни средства на изпълнителя. Персонала на изпълнителя ще преминава през западния портал.

4. Загубите, причинени от влошаване на качеството и удължаване сроковете на извършваните работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на Правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на Изпълнителя.

5. Движението в района на дружеството да става по най-прекия път до работното място, като се внимава за отворени шахти, движещи се МПС или други опасности, застрашаващи здравето.

6. Пушенето в района на дружеството да става само на обозначените за целта места.

7. Работата да се прекрати в случай или при вероятност от възникване на опасност за здравето и живота на работещите, до отстраняване на опасността.

Настоящите мерки за безопасност са изготвени в изпълнение изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /чл.14, чл.16, чл.18, чл.19/ за координиране на действията по осигуряване на безопасност и здраве при работа.

Кандидат: _____
/подпис с правна сила и печат/