

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА КАСПИЧАН

КМЕТ

телефон : +359 +05351 / 74 74

факс : +359 +05351 / 74 70

E-mail: obshtina@kaspichan.org



REPUBLIC OF BULGARIA
MUNICIPALITY OF KASPICHAN
Mayor's

Phone: +359+05351 / 74 74

Fax: +359 +05351 / 74 70

E-mail: obshtina@kaspichan.org

ПРИЛОЖЕНИЕ I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЧЛ. 18, АЛ. 1, Т. 12
ОТ ЗОП – ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ С ПРЕДМЕТ:**

**„РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА И УЛИЧНА МРЕЖА
НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАСПИЧАН“**

ГРАД КАСПИЧАН, 2018 ГОД.

ВАЖНО !!!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията или техническата спецификация по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в техническата документация или документацията за обществена поръчка има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционния проект, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на настоящата обществена поръчка е изпълнение на строително - монтажни работи, свързани с рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на община Каспичан, в това число:

- изпълнение на строително-монтажни работи, включително доставка на суровини и материали, механизация, работна сила и всички услуги и дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с Техническите спецификации, техническия проект и количествените сметки.
- дейности по въвеждане на обекта в експлоатация.
- гаранционна отговорност за периодите на оферирания от Изпълнителя гаранционни срокове за отделните видове строително - монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съобразно условията и изискванията на Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, във връзка с чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ.

II. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ ЗА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА. ПРОЕКТНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА ОБЕКТА.

Предметът на настоящата обществена поръчка е: „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на територията на община Каспичан“ по обособени позиции:

Обособена позиция 1: Подобект: „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Хан Аспарух“ и ул.“Симеон Велики“ в гр.Каспичан” – етап I;

Обособена позиция 2: Подобект: „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Александър Стамболийски“ в гр.Плиска” – етап I;

Обособена позиция 3: Подобект: „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Цар Симеон“ в с.Каспичан”;

Обособена позиция 4: Подобект: „Рехабилитация на уличната мрежа на ул.“Петър Берон“ в с.Върбяне“;

Обособена позиция 5: Подобект: „Рехабилитация на водоснабдителна мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча” и Подобект: „Рехабилитация на улична мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча”.

Основната цел на проекта е подмяна на водопроводните тръби и рехабилитацията на уличните настилки. Рехабилитацията на водопроводите ще доведе до намаляване на загубите във водопроводната мрежа. Ще намалее и аварията по мрежата, с което ще се осигури непрекъснато и надеждно водоподаване и задоволяване на населението с вода за питейно-битови нужди. Рехабилитацията на уличните настилки и ремонта на уличните съоръжения, е с цел да се преустанови процесът на разрушаването им и да се гарантира носимоспособността, равността и отводняването им от повърхностните води и да се подобрят транспортно-експлоатационните качества на настилката, с оглед осигуряване на условия за безопасно движение на транспортните потоци и подобряване на уличната инфраструктура.

Обособена позиция 1: подобект „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Хан Аспарух“ и ул.“Симеон Велики“ в гр.Каспичан” – етап I включва:

Част Водоснабдяване: *подмяна на водопровода по ул. ”Хан Аспарух“ от ок147 през ок151-153-157-160-161-481-462-478-167-168-165-177-179 до ок191;*

Клон 1 – проектното решение предвижда подмяната на водопровода да започне от осово кръстовище № 147 на ул. “Хан Аспарух“, където да се осъществи връзка със съществуващ водопровод Ø80 азбестоциментови тръби. Поставяне на спирателни кранове при осъществяване на връзката между ново и старо трасе. Трасето на Клон 1 завършва при осово кръстовището №191 на ул.“Хан Аспарух“ чрез връзка със съществуващ водопровод изпълнен от РЕНД тръби с диаметър DN90. По трасето на реконструирувания участък се изграждат седем пожарни хидранта 70/80. Общата дължина на трасето е 818,75m и се изпълнява с тръби PE100RC DN90 PN10 SDR17.

Новите водопроводи ще се изпълнят от страната на съществуващия водопровод като се полагат с минимално покритие над тръбата от 1,5m до кота терен. Предвидено е връзките със съществуващите водопроводи да се изнесат извън кръстовищата с цел ненарушаването им при бъдеща подмяна. Всички необходими фасонни части са дадени в монтажния план.

Предвижда се сградните водопроводни отклонения да се подменят до улично регулационната линия. Общо броят на СВО е 73бр., от които 72бр. са DN32 и един брой DN63.

Част Пътна:

- ул. "Хан Аспарух" - рехабилитация на уличната мрежа, бордюри и бетонови подходи към гаражи от ок129 до ок143 и от ок147 през ок151-153-157-160-161-481-462-478-167-168-165-177-179 до ок191:

- Изкоп за локален ремонт в уч. 1 + уч. 2 и полагане на трошен камък с непрекъснатата зърнометрия, фр.0-63 мм с дебелина 52 см;
- Предварителни ремонти по настилка /изкърпване на повредите с биндер/ в уч. 1 и уч. 2;
- Технологично фрезозане на асфалтова настилка до достигане на проектно ниво в уч. 1 + уч. 2;
- Полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см. (двустранно);
- Полагане на непътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см.;
- Полагане на износващ пласт от пътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4 см.;

- ул. "Симеон Велики"- рехабилитация на уличната мрежа, включително подмяна на тротоарна настилка, бордюри и бетонови подходи към гаражи от ок153 до ок462:

- Демонтаж на съществуващи бетонови бордюри от пт 0 до пт 9 дясно;
- Изкоп за уширение от пт 0 до пт 9 ляво, за нова конструкция от пт 9 до пт 13, за шарпиране от пт 12 до пт 13 и след пт 13 и полагане на трошен камък с непрекъснатата зърнометрия, фр.0-63 мм с дебелина 52 см;
- Технологично подравняване на трошенокаменна настилка до достигане на проектно ниво от пт 0 до пт 9;
- Полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см. (двустранно);
- Попълване зад бордюри със земни маси или фрезозан материал;
- Полагане на непътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см.;
- Полагане на износващ пласт от пътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4 см.;

Обектът/строежът е **III-та категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.3, буква „б” от ЗУТ и чл. 7 във връзка с чл. 6, ал.2, т.8 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи от 30.06.2003 г.

За обекта има издадено Разрешение за строеж № 32 от 30.11.2018 г. от Главния архитект на община Каспичан, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

Обособена позиция 2: подобект „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Александър Стамболийски“ в гр.Плиска” – етап I включва рехабилитация на уличната мрежа, включително подмяна на тротоарна настилка, бордюри и бетонови подходи от ок95 до ок104.

- Демонтаж на съществ. бетонови бордюри (двустранно) и тротоари (двустранно);
- Предварителни ремонти по настилката;
- Технологично фрезование на асфалтова настилка до достигане на проектно ниво;
- Полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см. (двустранно);
- Изпълнение на тротоари от бетонови плочи 40/40/5 см. (двустранно);
- Полагане на неплътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см.;
- Полагане на износващ пласт от плътен асфалтобетон тип “А“ с дебелина 4 см.;
- Направа на вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка.

Обектът/строежът е **III-та категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.3, буква „б“ от ЗУТ и чл. 7 във връзка с чл. 6, ал.2, т.8 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи от 30.06.2003 г.

За обекта има издадено Разрешение за строеж № 33 от 30.11.2018 г. от Главния архитект на община Каспичан, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

Обособена позиция 3: подобект „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Цар Симеон“ в с.Каспичан” включва:

Част Водоснабдяване: *подмяна на водопровода от ок353 през ок393-410 до ок409:*

Клон 1 – проектното решение предвижда подмяната на водопровода да започне от осово кръстовище № 409 на ул. “ Цар Симеон“, където ще се осъществи връзка със съществуващ водопровод Ø60 азбестоциментови тръби. Проектното решение предвижда поставяне на спирателни кранове при осъществяване на връзката между ново и старо трасе. Трасето на Клон 1 завършва при осово кръстовището №353 на ул.“ Цар Симеон“ чрез връзка със съществуващ водопровод изпълнен от азбестоциментови тръби с диаметър Ø80. По трасето на реконструирувания участък ще се изградят четири пожарни хидранта 70/80. Общата дължина на трасето е 144,00m и ще се изпълни с тръби PE100RC DN90 PN10 SDR17.

Новите водопроводи ще се изпълнят от страната на съществуващия водопровод като се полагат с минимално покритие над тръбата от 1,5m до кота терен. Предвидено е връзките със съществуващите водопроводи да се изнесат извън кръстовищата с цел ненарушаването им при бъдеща подмяна. Всички необходими фасонни части са дадени в монтажния план.

Предвижда се сградните водопроводни отклонения да се подменят до улично регулационната линия. Общо броят на СВО е 7бр, които са DN32.

Част Пътна: *рехабилитация на уличната мрежа, включително бордюри и повърхностно отводняване от ок353 до ок409 по съществуващото на място положение:*

Предвижда се изпълнение на нова бетонова настилка, тъй като надлъжния наклон е от 7,5 до 11,2%. Ремонтните работи включват:

- Демонтаж на бордюри от пт 0 до пт 6 ляво;
- Почистване, допълване с трошен камък и профилиране до достигане на проектно ниво на съществуващата трошенокаменна настилка;
- Полагане на нови бордюри с размери 15/25/50 см;
- Полага се изравнителен пласт от пясък - 5 см;
- Полага се полиетиленово фолио;
- Изпълнява се армирана бетонова настилка с дебелина 15 см;
- Направа на бетонови прагове в края на заустванията против подкопаване на настилка.

Обектът/строежът е **III-та категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.3, буква „б” от ЗУТ и чл. 7 във връзка с чл. 6, ал.2, т.8 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи от 30.06.2003 г.

За обекта има издадено Разрешение за строеж № 34 от 30.11.2018 г. от Главния архитект на община Каспичан, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

Обособена позиция 4: подобект „Рехабилитация на уличната мрежа на ул.“Петър Берон“ в с.Върбяне“ – *рехабилитация на уличната мрежа, включително бордюри, от ок106 през ок98-99-101 до ок93 с дължина 167 м`:*

- Почистване на прораснала растителност;
- Демонтаж на съществ. бетонови бордюри (двустранно) от пт 2 до пт 26;
- Студено фрезозване на компрометиран асфалтов пласт и замяната му с неплътен асфалтобетон;
- Изкоп за основа за странични улици и уширения (пт 17+5м – пт 20 ляво; пт 24 – пт 26 ляво; пт 18 – пт 24+6м. дясно) и полагане на трошен камък с непрекъсната зърнометрия, фр.0-63 мм с дебелина 52 см;
- Технологично фрезозване на асфалтова настилка до достигане на проектно ниво;
- Полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см. (двустранно), с изключение от пт 0 до пт 2;
- Попълване зад бордюри със земни маси или фрезозван материал;
- Полагане на неплътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см.;
- Полагане на износващ пласт от плътен асфалтобетон тип “А“ с дебелина 4 см.;

Обектът/строежът е **IV-та категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.4, буква „д” от ЗУТ и чл. 9 във връзка с чл. 8, ал.1, т.2 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи

от 30.06.2003 г.

За обекта има издадено Разрешение за строеж № 31 от 30.11.2018 г. от Главния архитект на община Каспичан, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

Обособена позиция 5: Включва подобект „Рехабилитация на водоснабдителна мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча” и подобект „Рехабилитация на улична мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча”.

Подобект: „Рехабилитация на водоснабдителна мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча”: *подмяна на водопровода от ок211 през ок210-209-208-161-162-163-165 до ок192:*

Водопроводите от PEHD DN90 PN10 и DN140 и PN10 ще се полагат върху подравнена естествена почва с пясъчно легло от 10 см и обратна засипка 30см над теме тръба и сигнална лента. Обратната засипка до котлована на пътвото платно с нестандартна баластра да се извършва на пластове с дебелина 30 см уплътнени с ръчни трамбовки при влажност 95%.

Новите водопроводи ще се изпълнят от страната на съществуващия водопровод, като се полагат с минимално покритие над тръбата от 1,5 м до кота терен. Предвидено е връзките със съществуващите водопроводи да се изнесат извън кръстовищата с цел ненарушаването им при бъдеща подмяна. Всички необходими фасонни части са дадени в монтажния план.

Предвижда се сградните водопроводни отклонения да се подменят до улично регулационната линия.

Обектът/строежът е II-ра категория – строежи по чл. 137, ал.1, т.2, буква „б” от ЗУТ и чл. 5 във връзка с чл. 4, ал.2, т.2 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи от 30.06.2003 г.

За подобекта има издадено Разрешение за строеж № 45 от 13.09.2013 г. и Заповед № РД-25-610 от 06.12.2018 год. на Главния архитект на община Каспичан, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

Подобект: „Рехабилитация на улична мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча”;

Предвижда се полагане на изравнителен пласт от трошен камък и два пласта асфалтобетон. При недостиг на габарит се предвижда уширение на настилка в ляво и дясно. Предвиждат се нови бордюри двустранно, нов тротоар в ляво в участък от п.т.5 до п.т.СК2, като са геометрирани радиусите на закръгляне към страничните улици.

За осигуряване на нивелетата е необходима следната технологична последователност на работа:

- разваляне на трошенокаменна настилка;

- направа на изкоп за уширения;
- полагане на трошен камък за нова конструкция;
- полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50;
- полагане на изравнителен пласт от трошен камък 0-63мм ;
- изпълнение на тротоари от бетонови плочи 40/40/5;
- полагане на неплътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см.;
- попълване със земна почва зад бордюри.;

Приетия напречен наклон на настилката в правите е 2.5%. Ширината на настилката е съобразена със съществуващото положение на регулационния план на населеното място. Полагат се нови бордюри. Височината им е 15 см над настилката, с оглед на доброто отводняване. Изграждат се нови тротоари.

При входове на имоти и гаражи се предвижда понижена регула на бордюрите.

Поради големия брой повърхностни неравности по настилката се предвижда полагане на изравнителен пласт от трошен камък в участъка с трошенокаменна настилка.

Пред входовете на гаражи е предвидено изпълнение на стоманобетонова плоча с

В района НЯМА изградена канализация. Отводняването е решено повърхностно чрез подходящи надлъжни и напречни наклони.

Обектът/строежът е IV-та категория – строежи по чл. 137, ал.1, т.4, буква „д” от ЗУТ и чл. 9 във връзка с чл. 8, ал.1, т.2 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи от 30.06.2003 г.

За подобекта има издадено Разрешение за строеж № 26 от 27.09.2016 г. и Заповед № РД-25-608 от 06.12.2018 год. на Главния архитект на община Каспичан, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

2. ОБХВАТ НА СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ, ПРЕДМЕТ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Строително - монтажните работи, предмет на настоящата обществена поръчка, обхващат:

Обособена позиция 1: подобект „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Хан Аспарух“ и ул.“Симеон Велики“ в гр.Каспичан:

Част Водоснабдяване:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
	Клон 1 - 818,75m		
	Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м	1637,50
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2	736,88
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	383,18
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	442,13

5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3	442,13
6	Изкоп , укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20%	м3	162,11
7	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	648,45
8	Натоварване с багер на транспорт ръчно изкопани земни почви	м3	162,11
9	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	810,56
10	Непълтно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	2783,75
11	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	73,69
12	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	282,18
13	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	449,49
14	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3	449,49
15	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	383,18
Доставно монтажни дейности			
1	Доставка и полагане тръби PE100RC, PN10, DN90	м	818,75
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане DN90	м	818,75
3	Дезинфекция водопроводи DN90	м	818,75
4	Доставка и полагане на детекторна лента	м	818,75
5	Доставка и полагане на сигнална лента	м	818,75
6	Доставка и монтаж на Глух фланец за тръби Ø80	бр.	3,00
7	Направа на заварка PE100 PN10 DN 90	бр.	83,00
8	Направа на опорен блок	бр.	44,00
9	Доставка и монтаж на ПХ 70/80 - надземен (комплект)	бр.	7,00
10	Доставка и монтаж на Свободен фланец за PE100 PN10 DN 90	бр.	27,00
11	Доставка и монтаж на Тройник PE100 PN10 DN 90/90/90	бр.	20,00
12	Доставка и монтаж на Фланшов адаптор за АЦ. Ø80	бр.	11,00
13	Доставка и монтаж на Фланшов крайник за PE100 PN10 DN 90	бр.	27,00
14	Доставка и монтаж на Шибърен СК DN 80 (комплект)	бр.	24,00
Връзки - 110m			
Изкопно възстановителни дейности			
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м	220,00
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2	99,00
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	51,48
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	59,40
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3	59,40
6	Изкоп , укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20%	м3	21,78
7	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	87,12
8	Натоварване с багер на транспорт ръчно изкопани земни почви	м3	21,78
9	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	108,90
10	Непълтно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	374,00
11	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	9,90
12	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	37,91
13	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	60,39
14	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3	60,39
15	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	51,48
Доставно монтажни дейности			
1	Доставка и полагане тръби PE100RC, PN10, DN90	м	110,00
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане DN90	м	110,00
3	Дезинфекция водопроводи DN90	м	110,00
4	Доставка и полагане на детекторна лента	м	110,00
5	Доставка и полагане на сигнална лента	м	110,00
СВО			
Изкопно възстановителни дейности			
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м	451,90

2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2	158,17
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	82,25
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	94,90
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3	94,90
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%	м3	425,43
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3	425,43
8	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 уг.условие - 20%	м3	106,36
9	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	1 790,55
10	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	41,78
11	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	138,71
12	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	351,31
13	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3	351,31
14	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	82,25
15	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3	425,43
16	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	531,79
	Доставно монтажни дейности		
1	Монтаж на тръби РЕ ф32 на чел.заварка в открит изкоп	м	586,45
2	Монтаж на тръби РЕ ф63 на чел.заварка в открит изкоп	м	10,40
3	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф32	м	586,45
4	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф63	м	10,40
5	Дезинфекция водопроводи ф32	м	586,45
6	Дезинфекция водопроводи ф63	м	10,40
7	Доставка и полагане на сигнална лента	м	596,85
8	Полагане на детекторна лента	м	596,85
9	РЕ електрозаваряема водовземна скоба-PN10 ф90/32	бр.	72,00
10	РЕ електрозаваряема водовземна скоба-PN10 ф90/63	бр.	1,00
11	ТСК 1" PUSH – FIT за РЕ тръба	бр.	72,00
12	ТСК 2" PUSH – FIT за РЕ тръба	бр.	1,00
13	Електрозаваряема муфа РЕ-HD PN10 DN32	бр.	72,00
14	Електрозаваряема муфа РЕ-HD PN10 DN63	бр.	1,00
15	Поц. компенсатор Ø 3/4"	бр.	72,00
16	Поц. компенсатор Ø 2"	бр.	1,00
17	Двоен нипел - преход Ø 3/4"	бр.	72,00
18	Двоен нипел - преход Ø 2"	бр.	1,00
19	Опорно бетоново блокче за 30/30/10	бр.	146,00
20	PUSH – FIT връзка DN32/1"	бр.	72,00
21	PUSH – FIT връзка DN63/2"	бр.	1,00
	ПХ		
	Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м	14,00
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2	4,90
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	2,55
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	2,94
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3	2,94
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20%	м3	2,35
7	Изкоп с багер на отвал земни почви 1 уг.условие - 80%	м3	9,41
8	Неплътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	42,00
9	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	0,98
10	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	3,73
11	Направа дренажна призма по детайл	бр	7,00
12	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	6,96

13	Уплътняване на нес. трош. камък на пластове от 20 см	м3	6,96
14	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	2,55
15	Направа на укрепваща плоча по детайл	бр	7,00
16	Натоварване с багер на транспорт земни почви	м3	2,35
17	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	11,76
	Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и полагане тръби PE100RC, PN10, DN90	м	14,00
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане DN90	м	14,00
3	Дезинфекция водопроводи DN90	м	14,00
4	Доставка и полагане на детекторна лента	м	14,00
5	Доставка и полагане на сигнална лента	м	14,00

Част Пътна:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
	Подготвителни работи		
1	Демонтаж на съществуващи бордюри и всички свързани с това разходи	м	2090,00
	Земни работи		
1	Технологично фрезование на асфалтобетонна настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	5395,48
2	Технологично подравняване на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи	м2	327,40
3	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	1055,20
	Асфалтови работи		
1	Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с гореща непълтна асф. смес - с дебелина от 4 до 6 см ръчно, оформяне, почистване, полагане, уплътняване, извозване на отпадъците на депо и всички свързани с това разходи	м2	558,02
2	Направа на първи битумен разлив за връзка върху добре почиствена основа, включително всички свързани с това разходи	м2	6856,20
3	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка, включително всички свързани с това разходи	м2	6336,20
4	Доставка и полагане на порьозен асфалтобетон / биндер /, с дебелина след уплътняването мин. 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	611,63
5	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	670,68
	Пътни работи		
1	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка, фракция 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи	м3	891,20
2	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, включително всички свързани с това разходи.	м	2272,00
3	Доставка и полагане на материал за попълване зад бордюри и всички свързани с това разходи	м3	20,40
4	Направа на джоб за единичен контейнер по детайл, включително всички свързани с това разходи.	бр.	7,00
5	Направа на джоб за разделно сметосъбиране по детайл, включително всички свързани с това разходи.	бр.	4,00
	Отводняване на трасето		
1	Корекция нивото на РШ, включително нови капаци и всички свързани с това разходи	бр.	21,00
2	Корекция нивото на ДШ, включително нови капаци и всички свързани с това разходи	бр.	40,00

3	Корекция нивото на спирателни кранове, включително всички свързани с това разходи	бр.	3,00
Пътна маркировка и сигнализация			
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от боя с перли-машинно и ръчно, съгласно чертежите, включително всички свързани с това разходи.	м2	89,64
2	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр.	62
3	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр.	62
4	Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр.	2

Обособена позиция 2: подобект „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул. „Александър Стамболийски“ в гр.Плиска” – етап I включва:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
I.	Реконструкция и/или рехабилитация на съществуващи улици, съоръжения и принадлежностите към тях		
	Подготвителни работи		
1	Демонтаж на съществуващи бордюри и всички свързани с това разходи	м	220,00
	Земни работи		
1	Технологично фрезование на асфалтобетонна настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	834,60
	Асфалтови работи		
1	Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с гореща неплътна асф. смес - с дебелина от 4 до 6 см ръчно, оформяне, почистване, полагане, уплътняване, извозване на отпадъците на депо и всички свързани с това разходи	м2	132,75
2	Направа на първи битумен разлив за връзка върху добре почиствена основа, включително всички свързани с това разходи	м2	885,00
3	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка, включително всички свързани с това разходи	м2	885,00
4	Доставка и полагане на порьозен асфалтобетон / биндер /, с дебелина след уплътняването мин. 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	85,84
5	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	84,96
	Пътни работи		
1	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, включително всички свързани с това разходи.	м	220,00
2	Направа на джоб за единичен контейнер по детайл, включително всички свързани с това разходи.	бр.	1,00
3	Направа на джоб за разделно сметосъбиране по детайл, включително всички свързани с това разходи.	бр.	1,00
	Пътна маркировка и сигнализация		
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от боя с перли-машинно и ръчно, съгласно чертежите, включително всички свързани с това разходи.	м2	34,64
2	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр	7,00
3	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	7,00

4	Временна организация на движението , както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр	1,00
II.	Строителство, реконструкция и/или рехабилитация на нови и съществуващи тротоари, и съоръжения и принадлежностите към тях		
	Подготвителни работи		
1	Разваляне на съществуващ тротоар от плочки, включително извозване на депо и всички свързани с това разходи	м2	410
	Земни работи		
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м3	36,15
	Пътни работи		
1	Направа на тротоар с бетонови плочи 40/40/5 см по детайл, включително доставка и полагане на циментов ратвор 3 см и трошен камък /фр.0-40мм/ 15 см и всички свързани с това разходи .	м2	532,00
2	Направа на армирана бетонова настилка пред входове на гаражи по детайл - включително доставка и полагане на бетон С20/25-15см, арм.мрежа N8/20см от В235 и трошен камък /фр.0-40мм/-20 см и всички свързани с това разходи	м2	25,00
3	Доставка и полагане на бетон С20/25, включително кофраж и всички свързани с това разходи.	м3	5,75
4	Доставка и полагане на тактилни плочки за скосявания на тротоара при кръстовищата, включително всички свързани с това разходи .	м2	12,00
	Отводняване на трасето		
1	Корекция нивото на РЩ, включително нови капаци и всички свързани с това разходи	бр.	2,00

Обособена позиция 3: подобект „Рехабилитация на водоснабдителна и улична мрежа на ул.“Цар Симеон“ в с.Каспичан“:

Част Водоснабдяване:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
	Клон 1 - 144,00м		
	Изкопно възстановителни дейности		
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	38,88
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък) на транспорт	м3	38,88
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък) на депо,вкл.такса смет	м3	38,88
4	Изкоп , укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20%	м3	36,55
5	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	146,19
6	Натоварване с багер на транспорт ръчно изкопани земни почви	м3	36,55
7	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	182,74
8	Неплътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	492,48
9	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	12,96
10	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	49,63
11	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	119,23
12	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3	119,23
13	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	32,40
	Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и полагане тръби PE100RC, PN10, DN90	м	144,00
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане DN90	м	144,00
3	Дезинфекция водопроводи DN90	м	144,00
4	Доставка и полагане на детекторна лента	м	144,00
5	Доставка и полагане на сигнална лента	м	144,00
6	Доставка и монтаж на Глух фланец за Ø80 тръби	бр.	1,00

7	Доставка и монтаж на Дъга 22° PE100 PN10 DN 90	бр.	2,00
8	Доставка и монтаж на Дъга 30° PE100 PN10 DN 90	бр.	1,00
9	Направа на заварка PE100 PN10 DN 90	бр.	26,00
10	Направа на опорен блок	бр.	16,00
11	Доставка и монтаж на Редуциращ фланец DN 80/60	бр.	2,00
12	Доставка и монтаж на Свободен фланец за PE100 PN10 DN 90	бр.	7,00
13	Доставка и монтаж на Тройник PE100 PN10 DN 90/90/90	бр.	5,00
14	Доставка и монтаж на Фланшов адаптор за АЦ. Ø60	бр.	2,00
15	Доставка и монтаж на Фланшов адаптор за АЦ. Ø80	бр.	4,00
16	Доставка и монтаж на Фланшов накрайник за PE100 PN10 DN 90	бр.	7,00
17	Доставка и монтаж на Шибърен СК DN 80 (комплект)	бр.	7,00
Връзки - 60m			
Изкопно възстановителни дейности			
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	16,20
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък) на транспорт	м3	16,20
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък) на депо,вкл.такса смет	м3	16,20
4	Изкоп , укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20%	м3	15,12
5	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 уг.условие - 80%	м3	60,48
6	Натоварване с багер на транспорт ръчно изкопани земни почви	м3	15,12
7	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	75,60
8	Неплътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	204,00
9	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	5,40
10	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	20,68
11	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	49,14
12	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3	49,14
13	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	13,50
Доставно монтажни дейности			
1	Доставка и полагане тръби PE100RC, PN10, DN90	м	60,00
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане DN90	м	60,00
3	Дезинфекция водопроводи DN90	м	60,00
4	Доставка и полагане на детекторна лента	м	60,00
5	Доставка и полагане на сигнална лента	м	60,00
Изкопно възстановителни дейности			
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	3,60
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък) на транспорт	м3	3,60
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък) на депо,вкл.такса смет	м3	3,60
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%	м3	22,53
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3	22,53
6	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 уг.условие - 20%	м3	5,63
7	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	90,75
8	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	2,12
9	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	7,03
10	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	19,01
11	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3	19,01
12	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	3,00
13	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3	22,53
14	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	28,16
Доставно монтажни дейности			
1	Монтаж на тръби PE ф32 на чел.заварка в открит изкоп	м	30,25
3	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф32	м	30,25
5	Дезинфекция водопроводи ф32	м	30,25
7	Доставка и полагане на сигнална лента	м	30,25
8	Полагане на детекторна лента	м	30,25

9	PE електрозаваряема водовземна скоба-PN10 ф90/32	бр.	7,00
11	TCK 1" PUSH – FIT за PE тръба	бр.	7,00
13	Електрозаваряема муфа PE-HD PN10 DN32	бр.	7,00
15	Поц. компенсатор Ø 3/4"	бр.	7,00
17	Двоен нипел - преход Ø 3/4"	бр.	7,00
19	Опорно бетоново блокче за 30/30/10	бр.	14,00
20	PUSH – FIT връзка DN32/1"	бр.	7,00
	Изкопно възстановителни дейности		
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	0,84
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък) на транспорт	м3	0,84
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък) на депо,вкл.такса смет	м3	0,84
4	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20%	м3	1,51
5	Изкоп с багер на отвал земни почви 1 уг.условие - 80%	м3	6,05
6	Неплътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2	24,00
7	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	0,56
8	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	2,13
9	Направа дренажна призма по детайл	бр	4,00
10	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3	4,96
11	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3	4,96
12	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	0,70
13	Направа на укрепваща плоча по детайл	бр	4,00
14	Натоварване с багер на транспорт земни почви	м3	1,51
15	Превоз излишни земни маси на депо и разриване	м3	7,56
	Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и полагане тръби PE100RC, PN10, DN90	м	8,00
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане DN90	м	8,00
3	Дезинфекция водопроводи DN90	м	8,00
4	Доставка и полагане на детекторна лента	м	8,00
5	Доставка и полагане на сигнална лента	м	8,00
6	Доставка и монтаж на Тройник PE100 PN10 DN 90/90/90	бр.	4,00
7	Доставка и монтаж на Фланшов накрайник за PE100 PN10 DN 90	бр.	4,00
8	Доставка и монтаж на Свободен фланец за PE100 PN10 DN 90	бр.	4,00
9	Доставка и монтаж на Шибърен СК DN 80 (комплект)	бр.	4,00
10	Доставка и монтаж на ПХ 70/80 - надземен (комплект)	бр.	4,00
11	Направа на опорен блок	бр.	8,00
12	Направа на заварка PE100 PN10 DN 90	бр.	16,00

Част Пътна:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
I.	Реконструкция и/или рехабилитация на съществуващи улици, съоръжения и принадлежностите КЪМ ТЯХ		
	Земни работи		
1	Технологично подравняване на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи	м2	786,29
2	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	87,75
3	Демонтаж на съществуващи бордюри, включително всички свързани с това разходи.	м	60,00
	Пътни работи		
1	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка, фракция 0-40мм, включително всички съпътстващи разходи	м3	77,16

2	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, включително всички свързани с това разходи.	м	424,00
3	Доставка и полагане на материал за попълване зад бордюри и всички свързани с това разходи	м3	63,60
4	Доставка и полагане на бетон С25/30, включително кофраж и всички свързани с това разходи	м3	172,99
5	Доставка и монтаж на армировъчна мрежа АІ, ф6, каре 20/20 см	м2	1117,25
6	Доставка и монтаж на полиетиленово фолио	м2	1117,25
7	Доставка и полагане на изравнителен пясък с дебелина 5 см	м3	55,86
Пътна маркировка и сигнализация			
1	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр	10
2	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	10
3	Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр	1

Обособена позиция 4: подобект „Рехабилитация на уличната мрежа на ул. “Петър Берон“ в с.Върбяне“:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
Подготвителни работи			
1	Почистване на прораснала растителност	м2	200,00
2	Демонтаж на съществуващи бордюри и всички свързани с това разходи	м	320,00
Земни работи			
1	Студено фрезозване на асфалтобетонна настилка, включително всички свързани с това разходи	м3	28,24
2	Технологично фрезозване на асфалтобетонна настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	1034,84
3	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	81,68
Асфалтови работи			
1	Направа на първи битумен разлив за връзка върху добре почистена основа, включително всички свързани с това разходи	м2	1669,01
2	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка, включително всички свързани с това разходи	м2	2046,51
3	Доставка и полагане на порьозен асфалтобетон / биндер /, с дебелина след уплътняването мин. 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	203,71
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	169,22
Пътни работи			
1	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка, фракция 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи	м3	99,42
2	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, включително всички свързани с това разходи.	м	562,00
3	Доставка и полагане на материал за попълване зад бордюри и всички свързани с това разходи	м3	33,00
4	Направа на джоб за единичен контейнер по детайл, включително всички свързани с това разходи.	бр.	2,00
5	Направа на джоб за разделно сметосъбиране по детайл, включително всички свързани с това разходи.	бр.	2,00

Пътна маркировка и сигнализация			
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от боя с перли-машинно и ръчно, съгласно чертежите, включително всички свързани с това разходи.	м2	29,72
2	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр	14,00
3	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	14,00
4	Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр	1,00

Обособена позиция 5:

Подобект „Рехабилитация на водоснабдителна мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча”

№	Описание	Мярка	Количество
Разваляне на настилка			
1	Механизирано разрушаване на трошенокаменна настилка	м3	130,98
2	Натоварване разкопана скални почва на транспорт с багер (x 1.1 коефициент на разбухване)	м3	135,22
3	Превоз скални маси на 25км (x 1.1 коефициент на разбухване)	м3	135,22
Земно-изкопни работи			
1	Изкопи с ширина 0.60 - 1.20м в укрепени земни почви дълбочина 0,00 - 2,00 м - ръчно 20%	м3	173,23
2	Изкопи с ширина 0.60 - 1.20м в укрепени земни почви с дълбочина 0,00 - 2,00 м при нормални условия на отвала- машинно 80%	м3	628,33
3	Превоз земни маси на 25км (x 1.3 коефициент на разбухване)	м3	956,57
4	Разриване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при норм.условия	м3	956,57
5	Изкопи в скални почви с ширина до 1.20м и дълбочина до 2,00 м - с къртач по улици- 10%	м3	96,19
Насипни работи			
1	Превоз пясък от 20 км (включена цена на пясъка)	м3	277,73
2	Подложка от пясък за легло на тръба	м3	59,60
3	Ръчно засипване тесни изкопи с пясък	м3	345,71
4	Засипване на тесни изкопи с трошляк вкл. трамбоване	м3	508,87
5	Обратна засипка на земни почви (x 1.3 коефициент за разбухване)	м3	240,93
6	Уплътняване земни почви с пневматична трамбовка пласт 20см (x 1.3 коефициент за разбухване)	м3	240,93
Възстановяване на настилка			
1	Доставка от 20 км и полагане на трошенокаменна настилка (x 1.1 коефициент за разбухване)	м3	130,90
2	Натоварване разкопани маси на транспорт с багер (x 1.3 коефициент на разбухване)	м3	408,71
3	Превоз земни маси на 25км (x 1.3 коефициент на разбухване)	м3	408,71
4	Разриване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при норм.условия	м3	962,68
Водопроводни работи			
1	Изпитване плътността на тръбопроводи под хидр.налягане до ф400	м	399,44
2	Полагане на сигнална лента	м	399,44

3	Полагане на детекторна лента	м	399,44
4	Предпазна ограда и пасарелки	м	399,44
5	Временна организация на движението	бр.	1,00
6	Доставка и монтаж на тръби ПЕ ф90 DN10	м	399,44
7	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм	бр.	75,00
8	Доставка свободен фланец ф80	бр.	24,00
9	Доставка фланшов адаптор ф90-10	бр.	25,00
10	Доставка тройник ф90-10	бр.	13,00
11	Доставка коляно 90 град. Ф90-10	бр.	10,00
12	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м	бр.	8,00
13	Надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета	бр.	8,00
14	Свободен фланец ф90	бр.	1,00
15	Глух фланец ф90	бр.	1,00
16	Монтаж СК с предп.гарнитура ф80мм	бр.	13,00
17	ОБ - коляно 90 град. Ф90-10	бр.	2,00
18	ОБ - тройник ф90	бр.	14,00
19	ОБ - СКф80	бр.	8,00
20	ОБ - СКф80 ПХф70/80	бр.	8,00
21	Тротоар.кранове компл. с охр.гарнитура 3/4"а	бр.	54,00
22	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм	м	67,00
23	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм	бр.	56,00
24	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"	бр.	14,00
25	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"	бр.	28,00
26	Доставка водоземна скоба ф90/3/4"	бр.	14,00
27	Дезинфекция водопроводи ф90мм	100 м.	4,00

Подобект: „Рехабилитация на улична мрежа на ул.“Иван Вазов“ в с.Кюлевча”

№	Описание	Мерна единица	Количество
	Подготвителни работи		
1	Демонтаж на съществуващи бордюри и всички свързани с това разходи	м	600
2	Разваляне на съществуващ тротоар, вкл. Всички свързани с това разходи	м2	100
	Земни работи		
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м3	486,79
2	Профилиране на земно легло, включително всички съпътстващи разходи	м2	3889
3	Доставка и полагане на материал за попълване зад бордюри и всички свързани с това разходи	м3	366,0
	Асфалтови работи		
1	Първи битумен разлив за връзка върху добре почистена основа	м2	3889
2	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка	м2	3250
3	Доставка и полагане на порьозен асфалтобетон / биндер /, с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	299
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	373,34
	Пътни работи		
1	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, съгласно БДС 624-87, включително всички свързани с това разходи	м	1380
2	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63мм, включително	м3	534,72

	всички съпътстващи разходи		
3	Направа на тротоар с бетонови плочи 40/40/5 и вс. Свързани с това разходи	м2	393
	Отводняване на трасето		
1	Доставка и полагане на напречна отводнителна решетка и вс. Свързани с това разходи	м`	8,5
	Пътна маркировка и сигнализация		
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от боя с перли, съгласно БДС 11925-80 - машинно и ръчно, съгласно чертежите, включително всички свързани с това разходи.	м2	26,83
2	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр	15
3	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	15
4	Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр	1

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Участниците в настоящата процедура следва да имат предвид следното:

- Въвеждането в експлоатация на обекта ще се проведе в съответствие с изискванията на чл. 177 от ЗУТ и категорията на обекта, определена в Разрешението за строеж и съобразно Наредба № 1/30.07.2003 г. за Номенклатурата на видовете строежи.
- Въвеждането в експлоатация на обекта става след представяне на окончателен доклад по чл.168 ал.6 от ЗУТ и всички придружаващи го документи.
- За обекта ще бъде възложено упражняване на строителен надзор по време на строителството по смисъла на чл.168 от ЗУТ.

2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

За успешната реализация на обекта следва да се спазят следните условия:

1. Участниците да са направили предварителен оглед на обектите и да са се запознали със специфичните условия за изпълнение на поръчката и техническия инвестиционен проект:
 - подробно проучване на предоставената проектна документация;
 - подробно проучване „на място“ на приложените количества, технологии за изпълнение и на тяхното съответствие с нормативните изисквания.
2. Участниците да са извършили допълнителни проучвания с оглед установяване на реалната ситуация и условия за строителна дейност.
3. Изпълнителят е длъжен да извърши всички работи, предмет на Договора, в съответствие с валидните технически изисквания, при високо качество, в допустимите отклонения и норми, в договорените срокове, с използване на качествени материали и изделия, при спазване на всички допълнителни

- изисквания и указания на Възложителя и на Строителния надзор, при осигуряване на всички мерки за безопасност на труда на работници, специалисти и участници в проекта, и на всички хора в района на обекта.
4. Изпълнителят е длъжен да изпълнява договорените видове СМР в пълно съответствие с разпоредбите на ЗУТ, при участие и взаимодействие с всички необходими и изисквани от разпоредбите, участници - Строителен надзор, Авторски надзор и Възложител.
 5. В строежа да се влагат само строителни материали изделия, продукти и други, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и да са с оценено съответствие, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г. и изискванията на Възложителя, посочени в настоящата документация.
 6. При изпълнение на строително - монтажните работи трябва да се влагат строителни материали, изделия, продукти и други в съответствие с основните изисквания към строежите, както при спазване на технологичните изисквания за влагането им, които отговарят на предписанията на инвестиционния проект, изискванията на Възложителя, условията на договора за обществена поръчка, разпоредбите на действащата нормативна уредба, които са предварително съгласувани и одобрени от авторския надзор, строителния надзор и Възложителя.
 7. Всички влагани при извършването на СМР строителни материали, изделия, продукти и други трябва да отговарят на БДС, EN или, ако са от внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Обемът на възлагания строеж като цяло и отделните СМР следва да се изпълнят при точно спазване на строителните книжа за обекта, заложените количества по видовете дейности в сметната документация към отделните части на одобрения технически инвестиционен проект и тяхното остойностяване в офертата на участника, избран за изпълнител – както за единичните цени по позиции, така и относно общата цена за изпълнението съгласно количествено-стойностните сметки.
 8. Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г.).
 9. Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя, като гаранционните срокове не могат да бъдат по-кратки от нормативно определените по Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

10. Изготвят се необходимите актове и протоколи съгласно Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за действително извършените СМР.
11. Действително изпълнените СМР, включени в общата стойност на обекта се актуват съгласно остойностената количествена сметка на Изпълнителя, неразделна част от офертата по проведената обществена поръчка.
12. Да се опазват от повреди и се възстановяват съществуващите подземни и надземни проводни и съоръжения, трайни настилки и зелени площи.
13. При нарушаване на настилката на съществуващите прилежащи пътища, същите да се възстановят преди предаване на обекта.
14. Да се изградят временни постройки във връзка с организацията и механизацията по време на строителството/ чл. 54 от ЗУТ/, съгласно ПБЗ.
15. Ако по време на изпълнението възникнат въпроси, неизяснени с настоящите указания, задължително се уведомява Възложителя и се иска неговото писмено съгласуване.
16. При констатирани несъответствия между инвестиционният проект, документацията за обществена поръчка, Техническата спецификация и Нормативната база да се търси представител на Авторския надзор и на Възложителя.
17. В случай на установена в хода на работата необходимост от съществени отклонения от одобрения инвестиционен проект или при настъпване на обстоятелства, водещи до невъзможност да се спазят проектните или авторските предписания, Изпълнителят своевременно писмено уведомява възложителя и лицата, изпълняващи авторски и строителен надзор, за преценка и предприемане изискуемите процедурни действия по чл. 154, ал. 2, т. 5, 7 и 8 от ЗУТ, като не пристъпва към осъществяване на непредписани по този ред СМР в нарушение на Закона за авторското право и сродните му права. След произнасяне по компетентност на отделните участници в инвестиционния процес, Възложителят взема решение по целесъобразност за предприемане на действия по чл. 175, ал.2 или по чл. 154, ал.5 при строго спазване на съответните разпоредби, както следва:
 - Не се допускат съществени отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 1, 3, 4 и 6 от ЗУТ, които:
 - нарушават предвижданията на действащия подробен устройствен план (ПУП);
 - са несъвместими с предназначението на територията;
 - нарушават строителните правила и нормативи, техническите, технологичните, санитарно-хигиенните, екологичните и противопожарните изисквания, нарушават предвижданията на проекта, като се променя предназначението на обекта, отнемат се или се изменят съществено общи части на строежа или инвестиционното намерение се променя за етапно изграждане при условията на чл. 152, ал. 2 от ЗУТ;

- Съществените отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 5, 7 и 8 от ЗУТ се допускат само по искане на Възложителя, въз основа на одобрените промени в техническите инвестиционни проекти със заповед на одобряващия орган за допълване на издаденото разрешение за строеж;
- Несъществени отклонения по смисъла на чл. 154, ал. 3 от ЗУТ се допускат след съгласуване с проектант на обекта и с одобрение на Възложителя.
- Всички промени и отклонения не попадащи в гореописаните хипотези ще се считат за нарушение от страна на строителя и са за негова сметка.

III. НОРМАТИВНА БАЗА

При изпълнение на договора трябва да бъдат стриктно съблюдавани разпоредбите на следните нормативни документи (списъкът не е изчерпателен):

- Закона за устройство на територията;
- Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 4 от 1 юли 2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хората с увреждания;
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 2 от 22 Март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн. ДВ. бр.37/04.05.2004г. с допълнения и изменения);
- Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации – 2005г.;
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и проводни;
- Наредба №Из-1971 Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Инструкция за изпълнение на открити ел. инсталации, за монтаж на мълниезащита и заземителни инсталации, монтаж на носещи кабелни конструкции;
- Наредба №15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия” на МРРБ и МЕЕР от 28 юли 2005г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и топлофикационни централи и по електрически мрежи;

- Наредба № 8/ 28.12.2003 г. за Мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към предмета на този договор.

IV. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. АВТОРСКИЯТ НАДЗОР

Авторски надзор ще бъде осъществяван от Проектантския екип, изготвил техническата документация по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ) или оправомощени от тях правоспособни лица съгласно Закона за КАБ и КИИП и Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Целта на надзора е да се съблюдават процесите на извършване на строителните дейности, да гарантира спазването на параметрите на работния проект, както и да дава указания по време на изпълнението и решения при възникване на непредвидени обстоятелства при реализирането на проектите.

2. СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

Технически и качествен контрол на обекта ще се упражнява от избран чрез съответната процедура Строителен надзор, притежаващ лиценз/удостоверение от МРРБ за категорията на обекта. Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работите, посочени в работните проекти, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок.

При установяване на нередности и некачествени работи, същите се констатират своевременно в протокол и възложителят задължава изпълнителя да ги отстрани в най-кратък срок.

3. ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Изпълнителят се задължава след приключване на строително-монтажните работи на строежа да изготви три идентични екземпляра на хартия, на екзекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласувания инвестиционен проект.

Екзекутивната документация следва да съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи и следва да бъде заверена от възложителя, проектанта, изпълнителя, лицето, упражнило авторски надзор и от лицето, извършило строителния надзор на обекта. За документирание на извършените промени в хода на строителството, изпълнителят предава на възложителя заснемане по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР преди издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година за обекта.

4. СТРОИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Изпълнителят ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи в съответствие с актуалните редакции на проектната документация, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизацията, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

Изпълнителят е длъжен да създава цялата строителна документация съгласно нормативните изисквания, както и да изпълнява всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

След завършване на обекта, Изпълнителят ще подреди, опише и предаде на Възложителя оригиналите на цялата документация за обекта, освен тази която трябва да се съхранява при него, за която Изпълнителят ще направи копия и ще ги предаде на Възложителя.

5. АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ В ПРОЦЕСА НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Изпълнителя е длъжен да създаде и/или подпише всички Актове и Протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, за съответната категория строеж.

Изпълнителят е длъжен да окаже пълно съдействие на останалите участници при подготовката на досието на обекта за организиране на приемателна комисия.

Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички указания в съответствие с нормативните изисквания и в съответствие с договорните условия, които са възникнали по време на подготовката и провеждането на приемателния процес.

6. ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЕЛИ

Изпълнителят следва, за своя сметка, да изработи и постави **информационна табела за всеки подобект.**

Табелата следва да бъде изработена в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и да съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);

9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.

Проектът и местоположението на табелата следва да се съгласува предварително с Възложителя и да се одобри по надлежния ред (съгласно изискванията на ЗУТ).

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка за срока на времетраене на договора да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба №2/2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР.

Изпълнителят следва да спазва стриктно изискванията на Плана за безопасност и здраве (ПБЗ), както и при необходимост да го доразработи и съгласува със съответните органи.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигури максимална безопасност за живота и здравето на преминаващи в района на строителната площадка, както и да не допуска замърсяване със строителни материали и отпадъци.

Преди започване на работа всички работници задължително трябва да преминат въстъпителен инструктаж.

Възложителят и упълномощените държавни органи ще извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на длъжностно лице по безопасност и здраве и план по безопасност на обекта;
- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- наличие на обекта на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.
- организация на строителната площадка – сигнализация, монтиране на предпазни съоръжения, огради;
- състояние на временното ел.захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация;
- поставяне на необходимите табели, указващи опасностите и обособяващи зоната на работното поле.

При работа с ел. уреди е необходимо последните да бъдат заземени и обезопасени.

Длъжностното лице по безопасност и здраве и техническият ръководител трябва да наблюдават неотлъчно работата. Когато е необходимо ще преустановят работа, за съгласуване на по-нататъшни действия с представител на Авторския надзор.

На обекта да бъде въведена „Книга за инструктаж” на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана,

одобрена чрез Наредба №3 от 31.07.2003 год. на Министерството на Труда и Социалната Политика и Министерство на Здравеопазването.

8. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Освен предвидените в Проекта, от Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към терена дървесни видове, като за целта представи изчерпателно описание на мероприятията за изпълнение на горното изискване и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ДВ/86/03).

От Изпълнителя се изисква спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както да спазва инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

9. ПОЧИСТВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Изпълнителят трябва своевременно да отстранява и премахва от района на работната площадка всички отломки, изкопани земни маси и отпадъци, но не по рядко от веднъж седмично.

Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от Площадката по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици.

Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени в съответствие с действащата нормативна уредба, на депо посочено от Общината.

В случай, че Изпълнителят не успее, откаже или пренебрегне премахването на отпадъците, временните съоръжения или не почисти настилките, както се изисква съгласно настоящото, то Възложителят може, без това да го задължава, да отстрани и изхвърли тези отпадъци и временни съоръжения, както и да почисти настилките.

Направените във връзка с това разходи ще се приспаднат от дължимите пари, или ще бъдат дължими от Изпълнителя.

Маршрутите на превозните средства от и към строителната площадка трябва да са съгласувани с изискванията на Община Каспичан.

10. ЗАЩИТА НА СОБСТВЕНОСТТА

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността на възложителя, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди в следствие на работата му по изпълнение на поръчката. Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар.

11. УСТАНОВЯВАНЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Изпълнителят е длъжен за своя сметка да осигури изпълнението на възстановителните работи при некачествено или лошо изпълнени СМР или СМР в

несъответствие с одобрения проект. В случаите, в които Строителят отказва да ги изпълни, след устни указания на Възложителя, обемът и видовете СМР, подлежащи на възстановяване, се установяват с подписан на място констативен протокол от представители на Възложителя, Изпълнителя, Строителния надзор и Авторския надзор, към който се прилагат фотоматериали. В случай, че Строителят откаже да подпише констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на Възложителя, Строителния надзор и Авторския надзор - с приложения към него снимков материал.

V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ

Строителните продукти следва да отговарят на следните технически спецификации:

1. български стандарти, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или
2. европейско техническо одобрение (със или без ръководство), или
3. признати национални технически спецификации (национални стандарти), когато не съществуват технически спецификации по т. 1 и т. 2.

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при проектиране на сградите и техните обновявания, ремонти и реконструкции.

Всички доставени материали трябва да отговарят на БДС EN стандартите цитирани в техническата спецификация, работните чертежи и записки. Производителят трябва да представи декларация за съответствие на продукта със съответните европейски норми - EN и стандарти.

При полагане да се спазват инструкциите на съответния производител.

Всички материали, влагани при изпълнение на строителните работи и съоръжения, трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта, предписанията на тази спецификация и нормативните изисквания.

По смисъла на Регламент № 305:

„*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;

„*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;

„*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;

„*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305, чл. 5, ал. 2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България, обн. с ДВ, бр.14/2015г., в сила от 01.03.2015г. Строителните продукти се влягат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и се придружават от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите са:

1) *декларация за експлоатационни показатели* съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка. При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“ ;

2) *декларация за характеристиките на строителния продукт*, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;

3) *декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект*, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влягане в един единствен строеж.

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

Всяка доставка се контролира от консултанта, упражняващ строителен надзор на строежа.

VI. ПЕРСОНАЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

За да гарантира качествено изпълнение на възложените му задачи в обхвата на поръчката, участникът трябва да осигури необходимия ключов екип от квалифицирани експерти със съответните умения и опит:

- **Ключов експерт № 1: Технически ръководител**
- **Ключов експерт № 2: Водоснабдяване /не се изисква за обособени позиции № 2 и № 4/**
- **Ключов експерт № 3: Пътно строителство**
- **Ключов експерт № 4: Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)**
- **Ключов експерт № 5: Контрол на качеството (КК)**

Експертите трябва да бъдат технически правоспособни лица, получили дипломи от акредитирано висше училище с квалификация „строителен инженер“ или „инженер“, или лицата със средно образование с четиригодишен курс на обучение и придобита професионална квалификация в областите ВиК и пътно строителство.

Важно!!! Към предложението за изпълнение на поръчката следва да се представят и документи, доказващи образованието, правоспособността, квалификацията, опит на всеки

един от посочените експерти. Приложените документи ще бъдат използвани за прилагане на методиката.

VII. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да приложи към Предложението си за изпълнение на поръчката, следните приложения:

1. Линеен календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката - Образец № 7.2, придружен от Диаграма на работната ръка – Образец № 7.1.

Линейният календарен график следва да представя строителната програма на участника, като прецизира съответните дейности/строителните операции и да е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси. Графикът следва да отразява всички предвидени в Количествената сметка (КС) и Техническата спецификация дейности/строителни операции, тяхната последователност и продължителност.

В графика следва да се посочи норма време за всяка една операция/дейност, посочена в КС на проекта, броя и квалификацията на необходимите строителни работници за всяка една от дейностите/строителните операции, както и броя и вида на необходимата строителна техника/механизация за изпълнението на всяка една от дейностите/строителните операции.

Участникът следва да посочи кои сметни норми е използвал – СЕК, УСН или други, или вътрешно фирмени сметни норми.

Участник, чиито Линеен календарен график показва технологична несъвместимост на дейностите/строителните операции се отстранява.

Линейният календарен график трябва да е придружен с диаграма на работната ръка.

***Забележка:** Участник, чиито Линеен календарен график за изпълнение на дейности има липсващи елементи, показва технологична несъвместимост на отделните дейности, както и противоречие с описаното в Строителната програма, техническите спецификации или други условия, заложен в документацията, обявлението или нормативен документ, уреждащ изпълнението, се отстранява.*

2. Строителна програма - Строителна програма за организация и изпълнение на договора - представя се от участника в свободна форма. Строителната програма НЕ подлежи на оценка, но е елемент на техническото предложение на участника и е обвързваща за него по отношение на изложените в нея обстоятелства. Същата поражда задължение за изпълнителя по договора за нейното спазване.

Съдържанието на Строителната програма следва да съответства на следните минимални изисквания:

2.1. Технологична последователност на строителните процеси - в тази част от строителната програма, участникът трябва подробно да опише предложенията си относно:

- Обхват и дейности, съобразно виждането му за изпълнение на предмета на поръчката - следва да се опишат отделните етапи на изпълнение, на поръчката, да се обхванат и опишат дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажните работи, тестванията, въвеждането на обектите в експлоатация, както и други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора;
- Описание на видовете СМР/строителните операции, предлагана технология на изпълнението на видовете СМР/строителните операции и тяхната последователност на изпълнение; За всеки от видовете СМР/строителните операции следва да са дефинират необходимото оборудване, техника, транспорт и др. Следва да са изложени мотиви за предложената последователност на изпълнение на отделните видове СМР/строителни операции. В тази част на строителната програма следва да бъдат описани нормативни изисквания, както и конкретни мерки за спазването им. Тук е мястото да се опише и как ще се извършва доставката на материали, както и входящият контрол от страна на технически лица, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обекта.
- Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството. Участниците следва да направят описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението на договора.
- Мерки за намаляване на дискомфорта на местното население. Участникът следва да направи описание на конкретните мерки и действия, които ще предприеме за намаляване на дискомфорта на местното население. Мерките следва да бъдат съпроводени от: описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка.

2.2. Опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора - този елемент от строителната програма включва предлаганите от участника мерки, свързани с опазване на околната среда, адекватни на конкретния предмет на поръчката. Всеки участник следва да направи подробно описание на възможните замърсители, както и на предлаганите от него мерки, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора. Мерките следва да бъдат съпроводени от: описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло. От изложението следва да се направи връзка на вида замърсител и конкретния елемент на околната среда, която той засяга.