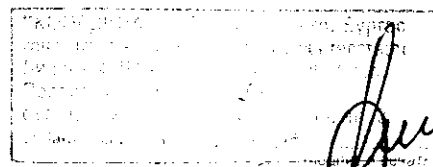


ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *Общ. Малко Търново*

ИЗПЪЛНИТЕЛ: *„ПРОЕКТ ПЛЮС КОНСУЛТИНГ“ ЕООД*

ФАЗА: *Технически проект*

СПЕЦИАЛНОСТ: *В и К*

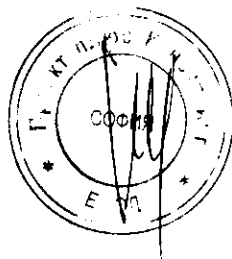


ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ЗА ОБЕКТ: *Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец,Общ. Малко Търново*

ПРОЕКТАНТ:

 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05124 ИНЖ. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА
	Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

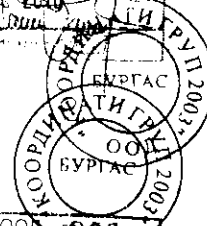
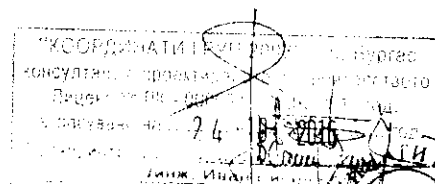


инж. Антоанета Добромирова Харизанова

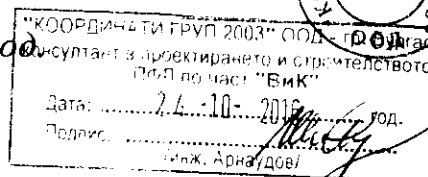
Дипл.сер. № А 92 000563 от 5.01.1994 г.

ВИАС – София

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: *инж. А Харизанова*



07.2016г.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящия проект е разработен въз основа на задание на Възложителя. Обекта е III-та категория. При проектирането са съблюдавани:

1. Наредба №2 от 22.03.2005 г за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни мрежи.

2. Наредба № 8/ от 1999 г. за разполагане на технически проводни в населени места

3. Наредба №1-з1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009; поправка ДВ бр.17/2010 г.).

4. План на изградената водопроводна мрежа на с.Звездец – до настоящия момент;

5. Геодезическо заснемане

6. Проучване на място на съществуващата водопроводна мрежа;

Целите на този проект са подобряване на водоснабдителната инфраструктура на с.Звездец. С реализацията на проекта ще се подпомогне предоставянето на местното население и икономика съвременна водоснабдителна инфраструктура, както и адекватни мерки за ограничаване загубите на ценен природен ресурс какъвто е питейната вода.

Реконструкцията и модернизацията на водоснабдителната мрежа ще доведе до значително намаляване на експлоатационните разходи на местния ВиК оператор и преориентиране на целите му от експлоатация към развитие на инфраструктурата.

Целите на инвестиционните мерки в областта на водоснабдяването са:

- Да се осигури снабдяването на населението със задоволително по качество и количество питейна вода;
- Да се ограничат загубите на вода във водопрееносната мрежа;
- Да се увеличи дела на свързаните към водопрееносната мрежа домакинства, чрез рехабилитация на амортизираните и изграждане на нови водопрееносни системи.

I. ВОДОСНАБДЯВАНЕ :

Водопроводната мрежа на с.Звездец е изградена основно около средата на миналия век като са използвани предимно етернитови и стоманени тръби. От събраната налична информация се налага извода, че водопроводната мрежа е изградена непланирано, има неправилно разпределение на водните количества, има немотивирани дублирания на водопроводи, част от трасетата на водопроводите не съответстват на кадастралния и регулационен план на населеното място и плана за земеразделяне. Поради дългия срок на експлоатация, тръбите са с изтекъл амортизационен срок. Това е причината за честите аварии и множеството течове. В населеното място няма точно измерване на подадената вода, установените загуби на вода /това е разликата между изпомпаната и подадена към резервоара вода и инкасираната вода/ са над 60%. Съоръженията по мрежата – спирателни кранове, пожарни хидранти и др. арматури са морално и физически остарели и се нуждаят от пълна подмяна. Всичко това прави поддръжката и експлоатацията на водопроводната мрежа неефективна, с висока себестойност, налагат се чести спирания за отстраняване на аварии, което влошава задължителните нива на обслужване

В настоящия проект е разработена реконструкция на улични водопроводи и са предвидени нови сградни водопроводни отклонения към съответните имоти. Улиците по които се извършва реконструкцията са посочени от възложителя. Общата дължина на предвидения за реконструкция водопровод е 5 956.93 м с.Звездец. По улиците по които няма да се изграждат нови водопроводи се предвиждат пресвързвания към съществуващите водопроводи.



"КООРДИНАТИ ГРУП 2003" ООД - гр. Бургас
 консултант в проектирането и строителството
 ППД по част "Вик"
 Дата: 24-10-2016 г.
 Подпис: *[Signature]*
 Инж. Арнаудов

"КООДИНАТИ ГРУП 2003" - гр. Бургас
зоналния център за проектиране, строителство и
финансиране на ДК - в гр. Бургас, ул. "Св. Кирил"
Пощенска кутия № 125
Силищенски път № 10
гр. Бургас, ул. "Св. Кирил" № 10
Тел: 0942/710000

12

Водопроводната мрежа предвидена за реконструкция е трасирана в уличните платна на разстояния 1,00м от тротоара.

Новопроектираната водопроводна мрежа да се изпълни с тръби от полиетилен висока плътност с посочените в проекта сечения - ф90,ф110,PN 10 за уличните водопроводи и ф32, PN 10 за СВО.СВОткл. да се изпълнят до уличната регулация на имота като се монтират ТСК с ОГ на 0,50м от бордюра на тротоара.

За изпълнението на външния водопровод в проекта са разработени ситуационно решение, монтажен план, надлъжни профили, напречни профили и детайли. В монтажния план са отразени необходимите арматури и фасонни части.

Предвидено е земното покритие над водопровода да бъде средно 1,50 м.

При наложил се промяна в отбелязаните коти и трасе да се уведоми проектанта. След трасиране на водопровода да се уведоми проектанта, с цел приемането му.

Съгласно Наредба №1-з1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009; поправка ДВ бр.17/2010 г.), в настоящия проект е предвидено през максимум 200 м да се монтират ПХ ф 70/80. В проекта са посочени необходимите за монтаж спирателни кранове и местоположението им. При изграждането на водопровода да се спазват изискванията и препоръките в ПБЗ. Преди започване на земните работи, да се осигури присъствието на представители от съответните инстанции за маркиране на съществуващи подземни комуникации.

Трасирането на водопровода и изкопът да се изпълнят съгласно приложените ситуация, надлъжен и напречен профили. При необходимост, изкопът да се укрепи плътно, с талпи. Изкопните работи за водопровода да се изпълнят без откоси. При изпълнението на СМР да се изгради временна предпазна ограда. Изкопаната пръст да се депонира от едната страна на изкопа, а от другата да се складират тръбите и съответните фасонни части. Излишната пръст се извозва със самосвал. Да се удостовери съответствието на всички продукти за влагане със съществените изисквания към тях. Дъното на изкопът да се подравни и тръмбова. Да се направи пясъчна подложка 10см.

Преди полагането на тръбите, същите да се прегледат и проверят за скрити дефекти. Тръби и части с дефекти да не се полагат, а да се заменят със здрави. Тръбите да се спускат в траншеята бавно и внимателно, без да се търкалят. След като се центрират, да се пристъпи към изпълнение на връзките. Тръбите да се свързват с фасонните части, така, че тръбопроводът да е водонепропусклив и да издържа на работните натоварвания. При хоризонталните чупки по трасето и при затапването, водопроводните тръби да се положат върху опорни бетонови блокове.

Бетоновите блокове да се изграждат така, че тръбната връзка да остава свободна. Тръбите да се заваряват от квалифициран персонал, като се използват заваръчна техника и методи, одобрени от производителя на съответните видове тръби и фасонни части. При свързването на тръбите да се използват смазки за контакт с питейна вода.

При полагането на тръбите да се вземат мерки за защита от контакт с остри камъни или други твърди образувания по траншеята, с цел предпазването им от механични повреди. След изграждане на водопровода да се направи предварително изпитване. Преди това тръбите се засипват частично между връзките за да се фиксират и укрепят. Краищата на изпитвания участък да се уплътнят с тапа или сляп фланец. Тръбите се пълнят с вода отдолу нагоре, за да може въздухът да излезе свободно. Необходимо е водопровода да се провери за налягане, което е равно на 1,5 пъти



"КОМБИНАТИ ГРУП 2003" ООД - гр. Бургас
 консултант в проектирането и строителството
 ПОВ. по част "ВИК"
 Дата 24.10.2016 год.
 Подпис
 Инж. Арнаудов

[illegible]

работното. То се осъществява със специални хидравлични помпи или с компресори. Налягането се увеличава бавно, докато достигне необходимия максимум. Това налягане се поддържа в тръбите в продължение на 10-15 минути, при което стрелката на манометъра не трябва да покаже спадане с по-вече от 0.01 МПа.

При поява на недопустими промени в състоянието на леглото и/или на течове, предварителното изпитване се прекратява, налягането в изпитвания участък се изравнява с атмосферното и дефектите се отстраняват. Предварителното изпитване е проведено успешно, ако няма видими дефекти или признаци на водопропускливост. След като участъкът е изпитан и приет, се подписва протокол и се разрешава обратния насип.

Най-напред се засипват ямичките под връзките. За нуждите на техническата експлоатация на водопровода, непосредствено върху тръбите се полагат детекторни ленти с медни проводници.

След това се засипват тръбите с пясък или мека пръст 30см над темето, на пластове от 10см, като внимателно се уплътнява около тръбите. За обратното засипване на изкопа се подбира мека пръст без камъни, буци, корени и др. Засипването се извършва на пластове от 20см, които се трамбоват до достигане коефициент на уплътнение $K=0,98$. Ако пръстта е суха, тя се полива с вода и трамбова плътно, докато се засипе цялата яма. След основното засипване и преди окончателното възстановяване на горната повърхност на изкопа, се поставят предупредителни ленти за обозначаване и предпазване на водопровода. Когато насипът улегне добре, уличната настилка се възстановява. Новоизградения тръбопровод се подлага на основно изпитване: по метода на загубите на вода и/или по метода на загубите на налягане, съгласно Приложение 7 от Наредба N:2/22.03.2005г. Препоръчвам изпитването по метода на загуби на налягането, в следната последователност: постепенно повишаване на налягането до достигане на пробното, продължителността на изпитването да не е по-малко от един час, в края на първия час загубите на налягане да не надвишават 20кПа. Добре е при възможност, да се монтира компютърно устройство, което да отчита промяната на налягането в участъка през 15 минути и изпитването да продължи 3-4 часа. Получената диаграма да се приложи към протокола от изпитването. След всяко изпитване на водопровода, отпадната вода при изпразването му, чрез маркуч с подходяща дължина да се отведе в най-близката канализационна шахта, а не да се излива по терена.

След изпитване на водопровода е необходимо той да се дезинфектира. Дезинфекцията се извършва съгласно изискванията на санитарните органи, за да се унищожат болестотворните микроби. Дезинфекцията се провежда съгласно инструкцията за употреба и продължителност на избрания дезинфектант. След дезинфекция и промиване, водопроводът се напълва с питейна вода, като се вземат проби за химичен и микробиологичен анализ в присъствието на представител на ДСК. За резултатите от анализите на водата се съставят протоколи. Когато резултатите от анализите отговорят на изискванията за качеството на водата, новоизграденият водопровод се свързва своевременно към водоснабдителната система за предотвратяване на вторичното му замърсяване. Тогава се провеждат и 72-часовите проби на водопровода, на работното налягане.

По време на строителството на водопровода да се спазват всички изисквания на Правилника за безопасност, хигиена на труда и противопожарна безопасност, както и нормите и правилата за изпълнение на строително – монтажни работи за В и К строителство .

"КООРДИНАТИ ГРУП 2003" - гр. Бургас
консултант в проектирането и строителството
Лиценз № 12-000007 / 04.03.2014 г.
Выпущено № 10-10-2016
Проект № 10-10-2016
Инж. Иван Василев Кольев



"КООРДИНАТИ ГРУП 2003" - гр. Бургас
консултант в проектирането и строителството
Лиценз № 12-000007 / 04.03.2014 г.
Дата: 24-10-2016
Подпис: [Signature]
Инж. Арнаудов

"КООРДИНАТИ ГРУП 2003" - гр. Бургас
консултант в проектирането и строителството
Лиценз № 12-000007 / 04.03.2014 г.
Подпис на БГ-КОМУНИТЕТА
Склад № 10-10-2016
Склад № 10-10-2016

1A

II. СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ ДА СЕ ИЗВЪРШАТ В СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ:

1. Трасиране на клона – даване на строителна линия.
2. Задължително означение на съществуващите подземни проводни.
3. Поставяне на временна ограда , с цел ограничаване достъпа на външни лица до изкопа.
4. Направа на ръчен изкоп около съществуващите подземни проводни.
5. Механизиран изкоп – там , където условията позволяват.
6. Ръчно подравняване дъното на изкопа и засипка с пясък до кота нивелета.
7. Полагане на тръбите.
8. Свързване на водопроводния клон със съществуващата водопроводна мрежа.
9. Частично засипване на тръбите на височина 0,50 м над темето , без да се засипват монтажните връзки между тях.
10. Заснемане на трасето , дълбочината на тръбите на клона от представители на Община Малко Търново – подземен кадастър и представители на експлоатационното дружество.
11. Засипване на изкопа до проектна кота със земна почва и трамбоване през 20 см. с пневматична трамбовка.

III. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА БХТПБ:

При извършване на СМР могат да възникнат следните ситуации с опасност от авария :

1. Скъсване на съществуващи проводни – ел. кабели , ВиК , и телефонни кабели по време на изкопите.

2. Срутвање на земни маси в изкопа.

За предотвратяване на подобни аварии следва стриктно да се спазват изискванията в проекта част ПБЗ.

Предпазната ограда на строителната площадка ограничава достъпа на външни хора до нея.

При извършване на изкопи около кабели , следва те да се изключат от напрежението.

При откриване на неизвестни проводни , строителните работи се прекратяват до даване на решение на проектанта и експлоатиращото предприятие.

По време на строителството да се спазват всички изисквания на Правилника за безопасност, хигиена на труда и противопожарна безопасност, както и нормите и правилата за изпълнение на строително – монтажни работи за В и К строителство .

IV. ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Водоснабдителната система е оразмерена съгласно „Норми за проектиране на водоснабдителни системи „ от 2003 год. – ISBN 954 – 8873 – 55 – 9 и Наредба №1-31971 за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009; поправка ДВ бр.17/2010 г.).

Броят на консуматорите в края на експлоатационния период е определен съгласно задание на възложителя и възлиза на 539 жители за с.Звездец.

Съгласно „Норми за проектиране на водоснабдителни системи „ – гл. II - таблица 1, водоснабдителната система се оразмерява при следните средно денонощна водоснабдителна норма за 1 жител и коефициенти на неравномерност на консумацията:

- Средно ден. водоснабдителна норма през 2020 г. –
- $Q_{ср\ d}$, норм=170 л/жит/ден
- Коефициент на денонощна неравномерност на консумацията – $K_d=1.40$
- Коефициент на часова неравномерност на консумацията – $K_h=1.55$

1.ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СРЕДНО ДЕНОНОЩНАТА КОНСУМАЦИЯ НА ВОДА за с.Звездец

$$Q_{ср\ d} = /N \times Q_{ср\ d, \text{ норм}}/ : 1000 \text{ /m}^3/\text{d/}$$

N=539 жители

$$Q_{ср\ d, \text{ норм}} = 170 \text{ л/жит/ден}$$

$$Q_{ср\ d} = /539 \times 170/ : 1000 = 91,63 \text{ m}^3/\text{d}$$

2.ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МАКСИМАЛНО ДЕНОНОЩНАТА КОНСУМАЦИЯ НА ВОДА за с.Звездец

$$Q_{\text{max}\ d} = K_d \times Q_{ср\ d} \text{ /m}^3/\text{d/}$$

$$K_d = 1.40$$

$$Q_{ср\ d} = 91,63 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}\ d} = 1.40 \times 91,63 = 128,28 \text{ m}^3/\text{d}$$

3.ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ЗАГУБИ ПО ВОДОПРОВОДНАТА СИСТЕМА за с.Звездец

Приемат се 10% от $Q_{ср\ d}$ / средно денонощната консумация на вода/

$$H_{\text{заг}} = 10\% \times 91,63 = 0.10 \times 91,63 = 9,16 \text{ m}^3/\text{d}$$

4.ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОРАЗМЕРИТЕЛНАТА МАКСИМАЛНО ДЕНОНОЩНАТА КОНСУМАЦИЯ НА ВОДА за с.Звездец

$$Q_{\text{max}\ d, \text{ оразм}} = Q_{\text{max}\ d} + H_{\text{заг}} \text{ /m}^3/\text{d/}$$

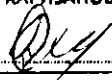
$$Q_{\text{max}\ d, \text{ оразм}} = 128,28 + 9,16 = 137,44 \text{ m}^3/\text{d}$$

5.ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МАКСИМАЛНО ЧАСОВАТА КОНСУМАЦИЯ НА ВОДА за с.Звездец

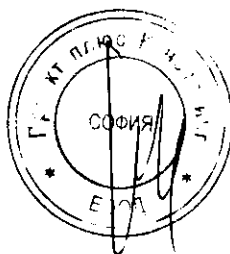
$$Q_{\text{max}\ ч} = /K_d \times K_{ч} \times Q_{ср\ d} / : 24 \text{ /m}^3/\text{час/}$$

$$Q_{\text{max}\ ч} = /1.40 \times 1.55 \times 91,63 / : 24$$

$$Q_{\text{max}\ ч} = 8,29 \text{ m}^3/\text{час}$$

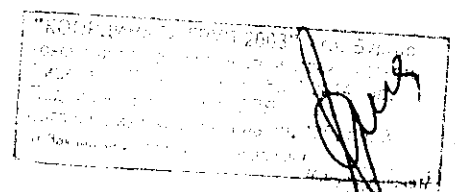
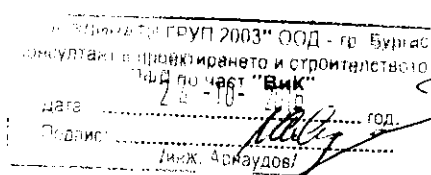
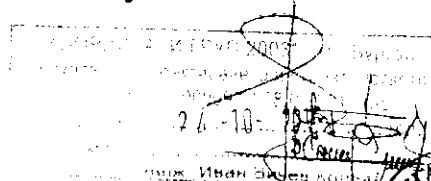
 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ГМП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ
	Регистрационен № 05124
	инж. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

07.2016 г.



Проектант:

/инж. Ант. Харизанова/



Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко Търново

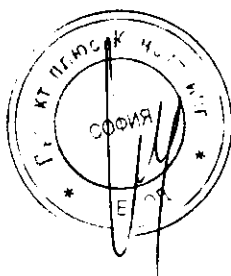
Част: Водопроводна мрежа

Възложител: Община Малко Търново

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - Главен клон 1

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	1752,86		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	1227,00		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	899,79		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	385,63		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	385,63		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	165,27		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	550,89		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	1836,32		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	1836,32		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	1836,32		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	2483,01		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	524,66		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	524,66		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	104,93		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	419,73		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	524,66		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	926,02		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	926,02		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	926,02		
20	Временна предпазна ограда	м2	381,57		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	10		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	122,70		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	122,70		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø110мм.	л.м.	396,83		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	317,10		
26	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	240,00		
27	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	3,00		
28	Доставка и монтаж на СК Ø100 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	2,00		
29	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	10,00		
30	Доставка и монтаж на СК Ø50	бр.	3,00		
31	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	52,00		
32	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	52,00		
33	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	52,00		
34	Челна заварка на тръби Ø160	бр.	1		
35	Челна заварка на тръби Ø110	бр.	104		
36	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	129		
37	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	3		
38	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	953,93		
39	Дезинфекция на водопровод	л.м.	953,93		
40	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	33,00		
41	Тройник РЕ Ф110	бр.	3,00		
42	Тройник РЕ Ф90	бр.	3,00		
43	Тройник намалител РЕ Ф110/Ф90	бр.	5,00		
44	Тройник намалител РЕ Ф110/Ф63	бр.	1,00		
45	Тройник намалител РЕ Ф110/Ф32	бр.	25,00		
46	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	2,00		
47	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	27,00		
48	Намалител РЕ Ф160/Ф110	бр.	1,00		
49	Намалител РЕ Ф110/Ф90	бр.	3,00		
50	Фланшов накрайник Ф160	бр.	1,00		
51	Свободен фланец Ф150	бр.	1,00		
52	Фланшово съединение ФС Ф150	бр.	1,00		
53	Фланшов накрайник Ф110	бр.	4,00		
54	Свободен фланец Ф100	бр.	4,00		
55	Фланшово съединение ФС Ф100	бр.	4,00		
56	Фланшов накрайник Ф90	бр.	24,00		

57	Свободен фланец Ф80	бр.	24,00		
58	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	24,00		
59	Фланшов накрайник Ф63	бр.	3,00		
60	Свободен фланец Ф50	бр.	3,00		
61	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	3,00		
62	Фланшов адаптор Ф150	бр.	1,00		
63	Глух фланец Ф80	бр.	1,00		
64	Коляно РЕ Ф110-10°	бр.	1,00		
65	Коляно РЕ Ф110-20°	бр.	1,00		
66	Коляно РЕ Ф90-10°	бр.	2,00		
67	Коляно РЕ Ф90-15°	бр.	3,00		
68	Коляно РЕ Ф90-20°	бр.	5,00		
69	Коляно РЕ Ф90-60°	бр.	1,00		
70	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	3,00		
71	Автоматичен въздушник ф50	бр.	3,00		
72	Поцинкована тръба 1"	л.м.	6,00		
73	Укрепване на гърне за СК	бр.	64,00		
74	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	12,00		
75	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	3,00		
76	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	110,00		
77	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	121,00		
78	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	490,80		
79	Битумна разливка	м2	1227,00		
80	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	147,24		
81	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	953,93		
82	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	953,93		
Всичко:					



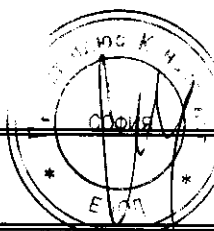
 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05124
	инж. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА
	Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ ЗА ТЕЖИЩНА ГОДИНА	

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко

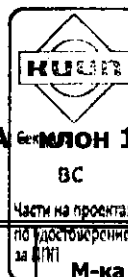
Търново

Част: Водопроводна мрежа

Възложител: Община Малко Търново



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА



КАМАРИ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 05124
ИНЖ. АНТОАНЕТА
ДОБРОМИРОВА КАРИЗАНОВА

БЕЖИМОН 1
ВС

Части на проекта:
по удостоверяване
за В/Н/Т
М-ка

Титул: ПР...
Важно: С ВАЖНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОПОДЪЛЖАВАНАТА ПРОЦЕДУРА

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	464,96		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	325,47		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	226,83		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	97,21		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	97,21		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	41,66		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	138,88		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	462,92		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	462,92		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	462,92		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	757,68		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	132,26		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	132,26		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	26,45		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	105,81		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	132,26		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	228,37		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	228,37		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	228,37		
20	Временна предпазна ограда	м2	96,19		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	2		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	32,55		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	32,55		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	216,48		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	24,00		
26	Доставка и монтаж на СК Ø50	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	8,00		
28	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	8,00		
29	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	8,00		
30	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	38		
31	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	1		
32	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	240,48		
33	Дезинфекция на водопровод	л.м.	240,48		
34	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	2,00		
35	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	1,00		
36	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	8,00		
37	Фланшов крайник Ф63	бр.	1,00		
38	Свободен фланец Ф50	бр.	1,00		
39	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	1,00		
40	Коляно РЕ Ф90-90°	бр.	1,00		
41	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	1,00		
42	Автоматичен въздушник ф50	бр.	1,00		
43	Поцинкована тръба 1"	л.м.	2,00		
44	Укрепване на гърне за СК	бр.	8,00		
45	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	16,00		
46	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	17,60		
47	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	130,19		
48	Битумна разливка	м2	325,47		
49	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	39,06		
50	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	240,48		
51	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	240,48		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с. Звездец, Общ. Малко

Търново

Част: Водопроводна мрежа

Възложител: Община Малко Търново



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - кълон 2

 Секция: Част на проекта: по удостоверение № 000	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05124 инж. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА Подпис:
	КЪМ АРА РА ИЛИ КЕЛЕРИТЕ С ПЪЛНА ДОКЛАДНОСТ ПО ПРОЕКТИРАНЕ
	ВЪВЕДЕНИЕ
	ВЪВЕДЕНИЕ

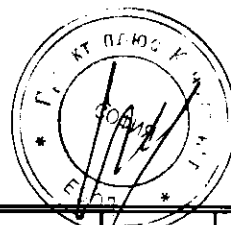
№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	179,32		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	125,52		
3	Изкоп с багер на отвал 3П - спада се от т.4	м3	89,29		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	38,27		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	38,27		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	16,40		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	54,67		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	182,22		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	182,22		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	182,22		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	268,31		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	52,06		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	52,06		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	10,41		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	41,65		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	52,06		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	90,71		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	90,71		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	90,71		
20	Временна предпазна ограда	м2	37,86		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	1		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	12,55		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	12,55		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø110мм.	л.м.	76,66		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	18,00		
26	Доставка и монтаж на СК Ø100 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	5,00		
28	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	5,00		
29	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	5,00		
30	Челна заварка на тръби Ø160	бр.	1		
31	Челна заварка на тръби Ø110	бр.	19		
32	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	94,66		
33	Дезинфекция на водопровод	л.м.	94,66		
34	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	2,00		
35	Тройник намалител РЕ Ф110/Ф32	бр.	5,00		
36	Намалител РЕ Ф160/Ф110	бр.	1,00		
37	Фланшов накрайник Ф160	бр.	1,00		
38	Свободен фланец Ф150	бр.	1,00		
39	Фланшово съединение ФС ф150	бр.	1,00		
40	Фланшов накрайник Ф110	бр.	2,00		
41	Свободен фланец Ф100	бр.	2,00		
42	Фланшово съединение ФС ф100	бр.	2,00		
43	Фланшов адаптор Ф150	бр.	1,00		
44	Коляно РЕ Ф110-30°	бр.	1,00		
45	Укрепване на гърне за СК	бр.	6,00		
46	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	1,00		
47	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	10,00		
48	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	11,00		
49	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	50,21		
50	Битумна разливка	м2	125,52		
51	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	15,06		
52	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	94,66		
53	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	94,66		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко Търново

Част: Водопроводна мрежа

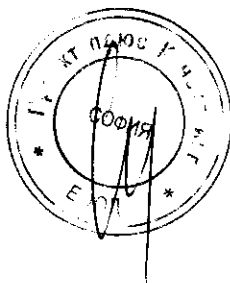
Възложител: Община Малко Търново

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - клон 3



№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорец на асфалтова настилка	л.м.	1614,86		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	1130,40		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	1016,03		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	435,44		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	435,44		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	186,62		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	622,06		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	2073,53		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	2073,53		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	2073,53		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	2856,56		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	592,44		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	592,44		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	118,49		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	473,95		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	592,44		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	1048,94		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	1048,94		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	1048,94		
20	Временна предпазна ограда	м2	430,86		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	11		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	113,04		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	113,04		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	821,16		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	256,00		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	2,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	5,00		
28	Доставка и монтаж на СК Ø50	бр.	2,00		
29	Доставка и монтаж на ТСК 1" - комплект	бр.	47,00		
30	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	47,00		
31	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	47,00		
32	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	200		
33	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	2		
34	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	1077,16		
35	Дезинфекция на водопровод	л.м.	1077,16		
36	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	18,00		
37	Тройник РЕ Ф90	бр.	5,00		
38	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	2,00		
39	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	47,00		
40	Фланшов накрайник Ф90	бр.	12,00		
41	Свободен фланец Ф80	бр.	12,00		
42	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	12,00		
43	Фланшов накрайник Ф63	бр.	2,00		
44	Свободен фланец Ф50	бр.	2,00		
45	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	2,00		
46	Коляно РЕ Ф90-15°	бр.	1,00		
47	Коляно РЕ Ф90-30°	бр.	3,00		
48	Коляно РЕ Ф90-45°	бр.	1,00		
49	Коляно РЕ Ф90-60°	бр.	1,00		
50	Коляно РЕ Ф90-90°	бр.	1,00		
51	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	2,00		
52	Автоматичен въздушник ф50	бр.	2,00		
53	Поцинкована тръба 1"	л.м.	4,00		
54	Укрепване на гърне за СК	бр.	52,00		
55	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	5,00		
56	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	2,00		

57	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	98,00		
58	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	107,80		
59	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	550,01		
60	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 0/15 за заклиняване с Н=5см	м3	16,99		
61	Битумна разливка	м2	1130,40		
62	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	135,65		
63	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	1077,16		
64	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	1077,16		
Всичко:					



 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05124
	ИНЖ. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с. Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново



Секция:

Част на проекта:
по удостоверение
из ДОО

ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05124

инж. АНТОАНЕТА
ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА

Подпис:

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - нисон 4

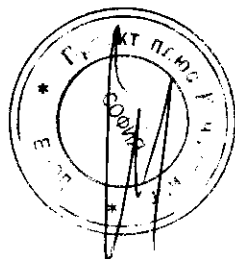
№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	1327,96		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	929,57		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	702,70		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	301,16		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	301,16		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	129,07		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	430,23		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	1434,09		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	1434,09		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	1434,09		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	1763,93		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	409,74		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	409,74		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	81,95		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	327,79		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	409,74		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	732,20		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	732,20		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	732,20		
20	Временна предпазна ограда	м2	297,99		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	7		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	92,96		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	92,96		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	508,98		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	236,00		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	2,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	2,00		
28	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	40,00		
29	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	40,00		
30	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	40,00		
31	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	142		
32	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	744,98		
33	Дезинфекция на водопровод	л.м.	744,98		
34	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	8,00		
35	Тройник РЕ Ф90	бр.	2,00		
36	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	40,00		
37	Фланшов накрайник Ф90	бр.	6,00		
38	Свободен фланец Ф80	бр.	6,00		
39	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	6,00		
40	Коляно РЕ Ф90-15°	бр.	1,00		
41	Коляно РЕ Ф90-30°	бр.	1,00		
42	Коляно РЕ Ф90-60°	бр.	1,00		
43	Коляно РЕ Ф90-90°	бр.	1,00		
44	Укрепване на гърне за СК	бр.	42,00		
45	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	2,00		
46	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	2,00		
47	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	84,00		
48	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	92,40		
49	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	371,83		
50	Битумна разливка	м2	929,57		
51	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	111,55		
52	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	744,98		
53	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	744,98		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - клон 5

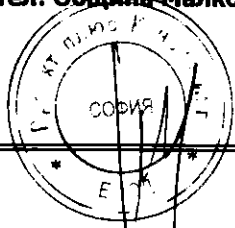
№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	513,52		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	359,46		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	255,87		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	109,66		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	109,66		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	47,00		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	156,65		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	522,18		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	522,18		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	522,18		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	842,66		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	149,19		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	149,19		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	29,84		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	119,35		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	149,19		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	260,01		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	260,01		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	260,01		
20	Временна предпазна ограда	м2	108,50		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	3		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	35,95		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	35,95		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	242,26		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	29,00		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	3,00		
28	Доставка и монтаж на СК Ø50	бр.	1,00		
29	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	7,00		
30	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	7,00		
31	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	7,00		
32	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	60		
33	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	1		
34	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	271,26		
35	Дезинфекция на водопровод	л.м.	271,26		
36	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	14,00		
37	Тройник РЕ Ф90	бр.	4,00		
38	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	1,00		
39	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	7,00		
40	Фланшов накрайник Ф90	бр.	7,00		
41	Свободен фланец Ф80	бр.	7,00		
42	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	7,00		
43	Фланшов накрайник Ф63	бр.	1,00		
44	Свободен фланец Ф50	бр.	1,00		
45	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	1,00		
46	Коляно РЕ Ф90-15°	бр.	4,00		
47	Коляно РЕ Ф90-45°	бр.	1,00		
48	Коляно РЕ Ф90-60°	бр.	1,00		
49	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	1,00		
50	Автоматичен въздушник ф50	бр.	1,00		
51	Поцинкована тръба 1"	л.м.	2,00		
52	Укрепване на гърне за СК	бр.	10,00		
53	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	3,00		
54	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	1,00		
55	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	16,00		
56	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	17,60		

57	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	143,79		
58	Битумна разливка	м2	359,46		
59	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	43,14		
60	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	271,26		
61	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	271,26		
Всичко:					



 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППН	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05124
	инж. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППН ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - Кюлн 6

КУП

Секция:

Част на проекта:
по удостоверение
за ПМП

Пълна проектантска правоспособност

Регистрационен № 05124

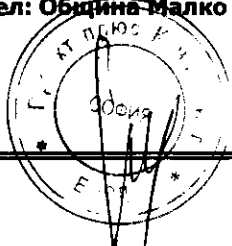
инж. АНТОАНЕТА
ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА

Подпис: _____

Валидно удостоверение за ПМП за настояща година

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	368,32		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	257,82		
3	Изкоп с багер на отвал 3П - спада се от т.4	м3	191,16		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	81,93		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	81,93		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	35,11		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	117,04		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	390,12		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	390,12		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	390,12		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	546,56		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	111,46		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	111,46		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	22,29		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	89,17		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	111,46		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	197,63		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	197,63		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	197,63		
20	Временна предпазна ограда	м2	81,06		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	2		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	25,78		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	25,78		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	158,66		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	44,00		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	3,00		
28	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	9,00		
29	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	9,00		
30	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	9,00		
31	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	45		
32	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	202,66		
33	Дезинфекция на водопровод	л.м.	202,66		
34	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	8,00		
35	Тройник намалител Ф150/Ф80	бр.	1,00		
36	Тройник РЕ Ф90	бр.	2,00		
37	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	9,00		
38	Фланшов накрайник Ф90	бр.	8,00		
39	Свободен фланец Ф80	бр.	8,00		
40	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	8,00		
41	Коляно РЕ Ф90-45°	бр.	2,00		
42	Фланшов адаптор Ф150	бр.	2,00		
43	Укрепване на гърне за СК	бр.	12,00		
44	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	3,00		
45	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	1,00		
46	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	20,00		
47	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	22,00		
48	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	103,13		
49	Битумна разливка	м2	257,82		
50	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	30,94		
51	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	202,66		
52	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	202,66		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - клон 7

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 05124
ИНЖ. АНТОАНЕТА
ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА

Секция:
Част на проекта:
по удостоверение
за ППТ

Важно!
ВАЖИ С
ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА
ПРАВОСПОСОБНОСТ

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	447,50		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	313,25		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	215,00		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	92,14		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	92,14		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	39,49		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	131,63		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	438,78		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	438,78		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	438,78		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	626,18		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	132,96		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	132,96		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	26,59		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	106,37		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	132,96		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	207,36		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	207,36		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	207,36		
20	Временна предпазна ограда	м2	96,70		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	2		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	31,33		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	31,33		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	193,75		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	48,00		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	2,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	2,00		
28	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	14,00		
29	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	14,00		
30	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	14,00		
31	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	56		
32	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	241,75		
33	Дезинфекция на водопровод	л.м.	241,75		
34	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	4,00		
35	Тройник РЕ Ф90	бр.	2,00		
36	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	14,00		
37	Фланшов накрайник Ф90	бр.	6,00		
38	Свободен фланец Ф80	бр.	6,00		
39	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	6,00		
40	Укрепване на гърне за СК	бр.	16,00		
41	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	2,00		
42	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	2,00		
43	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	32,00		
44	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	35,20		
45	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	125,30		
46	Битумна разливка	м2	313,25		
47	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	37,59		
48	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	241,75		
49	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	241,75		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко

Търново

Част: Водопроводна мрежа

Възложител: Община Малко Търново



Секция:

Части на проекта:
по удостоверение
за ППД

ПОДПИСАНА ОТ ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05124

ИНЖ. АНТОАНЕТА
ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА

Подпис: _____

Датум: _____

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - **КЛБН 8**

Датум: _____

№	Бид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	285,74		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	200,02		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	135,95		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	58,26		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	58,26		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	24,97		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	83,24		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	277,45		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	277,45		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	277,45		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	451,76		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	81,60		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	81,60		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	16,32		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	65,28		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	81,60		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	132,99		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	132,99		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	132,99		
20	Временна предпазна ограда	м2	59,35		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	1		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	20,00		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	20,00		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	132,87		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	15,50		
26	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	2,00		
27	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	4,00		
28	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	4,00		
29	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	4,00		
30	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	33		
31	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	148,37		
32	Дезинфекция на водопровод	л.м.	148,37		
33	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	8,00		
34	Тройник РЕ Ф90	бр.	3,00		
35	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	4,00		
36	Фланшов накрайник Ф90	бр.	5,00		
37	Свободен фланец Ф80	бр.	5,00		
38	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	5,00		
39	Фланшов адаптор Ф80	бр.	1,00		
40	Коляно РЕ Ф90-15°	бр.	3,00		
41	Укрепване на гърне за СК	бр.	6,00		
42	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	2,00		
43	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	8,00		
44	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	8,80		
45	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	80,01		
46	Битумна разливка	м2	200,02		
47	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	24,00		
48	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	148,37		
49	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	148,37		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с. Звезден, Общ. Малко

Търново

Част: Водопроводна мрежа

Възложител: Община Малко Търново

KUP

Секция:

Части на проекта:
по удостоверение
за РРК

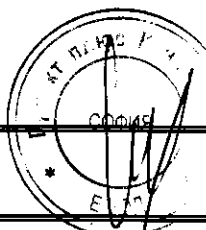
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05124

инж. АНТОАНЕТА
ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВАПодпис: КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - **клон Б**

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	565,86		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	396,10		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	262,54		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	112,52		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	112,52		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	48,22		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	160,74		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	535,80		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	535,80		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	535,80		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	694,18		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	167,44		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	167,44		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	33,49		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	133,95		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	167,44		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	243,87		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	243,87		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	243,87		
20	Временна предпазна ограда	м2	121,77		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	3		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	39,61		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	39,61		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	218,43		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	86,00		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	1,00		
28	Доставка и монтаж на СК Ø50	бр.	1,00		
29	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	21,00		
30	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	21,00		
31	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	21,00		
32	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	68		
33	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	1		
34	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	304,43		
35	Дезинфекция на водопровод	л.м.	304,43		
36	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	3,00		
37	Тройник РЕ Ф90	бр.	1,00		
38	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	1,00		
39	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	21,00		
40	Фланшов накрайник Ф90	бр.	3,00		
41	Свободен фланец Ф80	бр.	3,00		
42	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	3,00		
43	Фланшов накрайник Ф63	бр.	1,00		
44	Свободен фланец Ф50	бр.	1,00		
45	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	1,00		
46	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	1,00		
47	Автоматичен въздушник ф50	бр.	1,00		
48	Поцинкована тръба 1"	л.м.	2,00		
49	Укрепване на гърне за СК	бр.	22,00		
50	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	1,00		
51	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	1,00		
52	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	44,00		
53	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	48,40		
54	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	158,44		
55	Битумна разливка	м2	396,10		
56	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	47,53		
57	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	304,43		
58	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	304,43		
	Всичко:				0,00

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звезден, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново

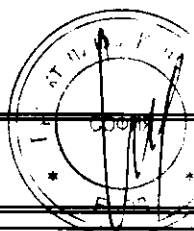


КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - клон 10

 Секция: Част на проекта: по удостоверение	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05124 инж. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
	М-ка
	Количество

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	518,08		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	362,66		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	250,19		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	107,22		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	107,22		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	45,95		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	153,18		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	510,58		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	510,58		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	510,58		
11	Неплътно укрепване и разкрепване на изколи	м2	792,34		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	150,17		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	150,17		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	30,03		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	120,14		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	150,17		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	246,44		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	246,44		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	246,44		
20	Временна предпазна ограда	м2	109,22		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	3		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	36,27		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	36,27		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	235,04		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	38,00		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	2,00		
28	Доставка и монтаж на СК Ø50	бр.	1,00		
29	Доставка и монтаж на ТСК 1" - комплект	бр.	11,00		
30	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	11,00		
31	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	11,00		
32	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	56		
33	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	1		
34	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	273,04		
35	Дезинфекция на водопровод	л.м.	273,04		
36	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	7,00		
37	Тройник РЕ Ф90	бр.	2,00		
38	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	1,00		
39	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	11,00		
40	Фланшов накрайник Ф90	бр.	5,00		
41	Свободен фланец Ф80	бр.	5,00		
42	Фланшово съединение ФС Ф80	бр.	5,00		
43	Фланшов накрайник Ф63	бр.	1,00		
44	Свободен фланец Ф50	бр.	1,00		
45	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	1,00		
46	Коляно РЕ Ф90-45°	бр.	1,00		
47	Коляно РЕ Ф90-60°	бр.	1,00		
48	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	1,00		
49	Автоматичен въздушник ф50	бр.	1,00		
50	Поцинкована тръба 1"	л.м.	2,00		
51	Укрепване на гърне за СК	бр.	13,00		
52	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	2,00		
53	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	1,00		
54	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	24,00		
55	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	26,40		
56	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	145,06		
57	Битумна разливка	м2	362,66		
58	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	43,52		
59	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	273,04		
60	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	273,04		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - **клом 11**



Секция:

Части на проекта:
по удостоверение

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05124

ИНЖ. АНТОАНЕТА
ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА

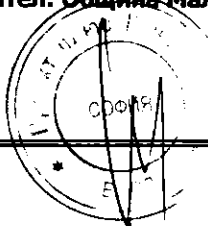
Подпис:

(Signature)

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛАЩАНЕТЕ ДО ТЕКУЩАТА ГОДИНА

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	315,08		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	220,56		
3	Изкоп с багер на отвал 3П - спада се от т.4	м3	148,02		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	63,44		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	63,44		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	27,19		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	90,62		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	302,08		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	302,08		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	302,08		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	508,44		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	88,85		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	88,85		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	17,77		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	71,08		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	88,85		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	143,92		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	143,92		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	143,92		
20	Временна предпазна ограда	м2	64,62		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	2		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	22,06		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	22,06		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	149,54		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	12,00		
26	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	3,00		
28	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	3,00		
29	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	3,00		
30	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	27		
31	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	161,54		
32	Дезинфекция на водопровод	л.м.	161,54		
33	Бетонен опорен блок 40/50см.	бр.	5,00		
34	Тройник РЕ Ф90	бр.	1,00		
35	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	3,00		
36	Фланшов накрайник Ф90	бр.	2,00		
37	Свободен фланец Ф80	бр.	2,00		
38	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	2,00		
39	Коляно РЕ Ф90-45°	бр.	2,00		
40	Коляно РЕ Ф90-90°	бр.	1,00		
41	Укрепване на гърне за СК	бр.	4,00		
42	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	1,00		
43	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	6,00		
44	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	6,60		
45	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	88,22		
46	Битумна разливка	м2	220,56		
47	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	26,47		
48	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	161,54		
49	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	161,54		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с. Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - крон 12

 Секция: Част на проекта: по удостоверение:	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05124 инж. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛЪТЕНТЕХНИКАТОЦИОНА

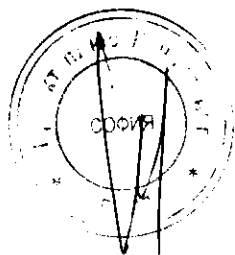
№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	428,46		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	299,92		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	220,94		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	94,69		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	94,69		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	40,58		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	135,27		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	450,89		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	450,89		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	450,89		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	651,81		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	128,83		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	128,83		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	25,77		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	103,06		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	128,83		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	227,81		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	227,81		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	227,81		
20	Временна предпазна ограда	м2	93,69		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	2		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	29,99		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	29,99		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	186,23		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	48,00		
26	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	1,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ф50	бр.	1,00		
28	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	12,00		
29	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	12,00		
30	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	12,00		
31	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	48		
32	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	1		
33	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	234,23		
34	Дезинфекция на водопровод	л.м.	234,23		
35	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	5,00		
36	Тройник РЕ Ф90	бр.	1,00		
37	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	1,00		
38	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	12,00		
39	Фланшов накрайник Ф90	бр.	3,00		
40	Свободен фланец Ф80	бр.	3,00		
41	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	3,00		
42	Фланшов накрайник Ф63	бр.	1,00		
43	Свободен фланец Ф50	бр.	1,00		
44	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	1,00		
45	Коляно РЕ Ф90-15°	бр.	1,00		
46	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	1,00		
47	Автоматичен въздушник ф50	бр.	1,00		
48	Поцинкована тръба 1"	л.м.	2,00		
49	Глух фланец Ф80	бр.	1,00		
50	Укрепване на гърне за СК	бр.	13,00		
51	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	1,00		
52	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	24,00		
53	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	26,40		
54	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	119,97		
55	Битумна разливка	м2	299,92		
56	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	35,99		
57	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	234,23		
58	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	234,23		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - клон 13

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	227,60		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	159,32		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	358,76		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	153,75		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	153,75		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	65,89		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	219,65		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	732,16		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	732,16		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	732,16		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	1050,70		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	215,34		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	215,34		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	43,07		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	172,27		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	215,34		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	358,85		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	358,85		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	358,85		
20	Временна предпазна ограда	м2	156,61		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	4		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	15,93		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	15,93		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	309,03		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	82,50		
26	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	3,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø50 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	1,00		
28	Доставка и монтаж на ТСК 1" - комплект	бр.	17,00		
29	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	17,00		
30	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	17,00		
31	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	80		
32	Челна заварка на тръби Ø63	бр.	2		
33	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	391,53		
34	Дезинфекция на водопровод	л.м.	391,53		
35	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	12,00		
36	Тройник РЕ Ф90	бр.	2,00		
37	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	1,00		
38	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	17,00		
39	Намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	1,00		
40	Фланшов накрайник Ф90	бр.	7,00		
41	Свободен фланец Ф80	бр.	7,00		
42	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	7,00		
43	Фланшов накрайник Ф63	бр.	2,00		
44	Свободен фланец Ф50	бр.	2,00		
45	Фланшово съединение ФС ф50	бр.	2,00		
46	Коляно РЕ Ф90-45°	бр.	3,00		
47	Коляно РЕ Ф90-90°	бр.	2,00		
48	Глух фланец Ф80	бр.	1,00		
49	Фланшов адаптор Ф60	бр.	1,00		
50	Шахта въздушник - ст.елементи ф1000, Н=1,8м.	бр.	1,00		
51	Автоматичен въздушник ф50	бр.	1,00		
52	Поцинкована тръба 1"	л.м.	2,00		
53	Укрепване на гърне за СК	бр.	20,00		
54	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	3,00		
55	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	16,00		
56	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	201,06		

57	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 0/15 за закливане с H=5cm	м3	18,13		
58	Битумна разливка	м2	159,32		
59	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	19,12		
60	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	391,53		
61	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	391,53		
Всичко:					

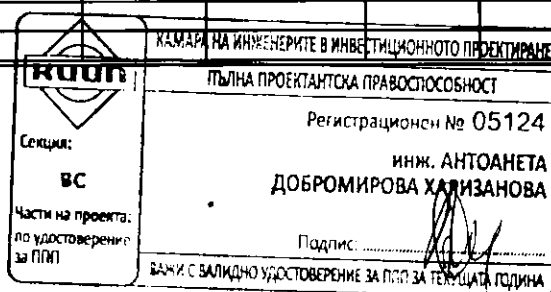


 Сенички: ВС Част от проекта: по удостоверение за ППД	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05124
	ИНЖ. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА Подпис: _____
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

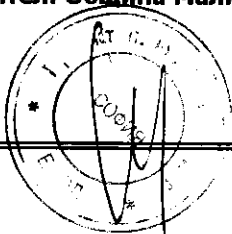
Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко
Търново
Част: Водопроводна мрежа
Възложител: Община Малко Търново

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - клон 14

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	274,68		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	192,28		
3	Изкоп с багер на отвал 3П - спада се от т.4	м3	139,92		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	59,97		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	59,97		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	25,70		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	85,67		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	285,55		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	285,55		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	285,55		
11	Непълтно укрепване и разкрепване на изкопи	м2	407,19		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	81,59		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	81,59		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	16,32		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	65,27		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	81,59		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	143,54		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	143,54		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	143,54		
20	Временна предпазна ограда	м2	59,34		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	1		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	19,23		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	19,23		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	116,34		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	32,00		
26	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	5,00		
27	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	5,00		
28	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	5,00		
29	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	21		
30	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	148,34		
31	Дезинфекция на водопровод	л.м.	148,34		
32	Бетонен опорен блок 40/50см.	бр.	1,00		
33	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	5,00		
34	Фланшов накрайник Ф90	бр.	1,00		
35	Свободен фланец Ф80	бр.	1,00		
36	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	1,00		
37	Глух фланец Ф80	бр.	1,00		
38	Укрепване на гърне за СК	бр.	5,00		
39	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	10,00		
40	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	11,00		
41	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	76,91		
42	Битумна разливка	м2	192,28		
43	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	23,07		
44	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	148,34		
45	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	148,34		
Всичко:					



Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с. Звездич, Община Малко Търново
 Част: Водопроводна мрежа
 Възложител: Община Малко Търново



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - КЛОН 15

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрация № 05124
 инж. АНТОАНЕТА ДОБРОМИРОВА ХАРИЗАНОВА
 Подпис: _____
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Секция: ВС
 Част на проекта: Клон 15
 за ППМ

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	640,52		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	448,36		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	318,59		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	136,54		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	136,54		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	58,52		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	195,06		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	650,19		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	650,19		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	650,19		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	1015,91		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	185,77		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	185,77		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	37,15		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	148,61		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	185,77		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	323,51		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	323,51		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	323,51		
20	Временна предпазна ограда	м2	135,10		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	3		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	44,84		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	44,84		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	295,26		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	42,50		
26	Пожарен хидрант 70/80мм. Надземен	бр.	2,00		
27	Доставка и монтаж на СК Ø80 с охранителна гарнитура - комплект	бр.	2,00		
28	Доставка и монтаж на ТСК 1"- комплект	бр.	9,00		
29	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф32/1"	бр.	9,00		
30	Електрозаваряемо коляно Ф32	бр.	9,00		
31	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	57		
32	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	337,76		
33	Дезинфекция на водопровод	л.м.	337,76		
34	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	6,00		
35	Тройник РЕ Ф90	бр.	2,00		
36	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф32	бр.	9,00		
37	Фланшов накрайник Ф90	бр.	7,00		
38	Свободен фланец Ф80	бр.	7,00		
39	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	7,00		
40	Глух фланец Ф80	бр.	1,00		
41	Коляно РЕ Ф90-15°	бр.	1,00		
42	Укрепване на гърне за СК	бр.	11,00		
43	Доставка и монтаж на табели за СК	бр.	2,00		
44	Доставка и монтаж на табели за ПХ	бр.	2,00		
45	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	22,00		
46	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	24,20		
47	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	179,35		
48	Битумна разливка	м2	448,36		
49	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	53,80		
50	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	337,76		
51	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	337,76		
Всичко:					

Обект: Реконструкция на компрометирани участъци от водопроводната мрежа в с.Звездец, Общ. Малко Търново

Част: Водопроводна мрежа

Възложител: Община Малко Търново

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - клон 16

№	Вид СМР	М-ка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
1	Рязане с фугорез на асфалтова настилка	л.м.	246,62		
2	Разваляне асфалтова настилка	м2	172,63		
3	Изкоп с багер на отвал ЗП - спада се от т.4	м3	123,39		
4	Изкоп земни почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	52,88		
5	Изкоп с багер на отвал скални почви - спада се от т.4	м3	52,88		
6	Изкоп скални почви с дълб. до 2м. ръчно - 30%	м3	22,66		
7	Прехвърляне на изкопана земна маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	м3	75,54		
8	Натоварване излишната пръст с багер на самосвал	м3	251,81		
9	Разриване с булдозер на земни маси	м3	251,81		
10	Превоз на земни маси със самосвал до 5км.	м3	251,81		
11	Неплътнo укрепване и разкрепване на изкопи	м2	389,59		
12	Доставка на пясък със самосвал	м3	71,95		
13	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	м3	71,95		
14	Подложка от пясък 10см.	м3	14,39		
15	Засипване на тръби с пясък - 40см.	м3	57,56		
16	Уплътняване на пясък с пневматична трамбовка	м3	71,95		
17	Доставка на нестандартна скална маса	м3	125,61		
18	Превоз с ръчни колички на скална маса на 50м	м3	125,61		
19	Засипване изкоп с нестандартна скална маса с трамбоване през 20см.	м3	125,61		
20	Временна предпазна ограда	м2	52,32		
21	Доставка и монтаж на мостчета за преминаване през изкоп	бр.	1		
22	Натоварване асфалтови отпадъци на самосвал	м3	17,26		
23	Извозване асфалтови отпадъци със самосвал до 5км.	м3	17,26		
24	Полагане ПЕВП тръби Ø90мм.	л.м.	111,31		
25	Полагане ПЕВП тръби Ø32мм.	л.м.	19,50		
26	Доставка и монтаж на ТСК 2"- комплект	бр.	3,00		
27	Доставка и монтаж на преход муфа РЕ-метал с външна резба Ф63/2"	бр.	3,00		
28	Електрозаваряемо коляно Ф63	бр.	3,00		
29	Челна заварка на тръби Ø90	бр.	16		
30	Хидравлично изпитване на водопровод	л.м.	130,81		
31	Дезинфекция на водопровод	л.м.	130,81		
32	Бетонов опорен блок 40/50см.	бр.	1,00		
33	Тройник намалител РЕ Ф90/Ф63	бр.	3,00		
34	Фланшов накрайник Ф90	бр.	1,00		
35	Свободен фланец Ф80	бр.	1,00		
36	Фланшово съединение ФС ф80	бр.	1,00		
37	Глух фланец Ф80	бр.	1,00		
38	Укрепване на гърне за СК	бр.	3,00		
39	Демонтаж и възстановяване на улични бордюри	л.м.	6,00		
40	Демонтаж и възстановяване на тротоар	м2	6,60		
41	Доставка, полагане и валиране каменна фракция 35/75 с Н=40см	м3	69,05		
42	Битумна разливка	м2	172,63		
43	Доставка и полагане на плътен асфалт 5 см	тон	20,72		
44	Доставка и монтаж на сигнална лента над водопровода	л.м.	130,81		
45	Доставка и монтаж на детекторна лента над водопровода	л.м.	130,81		
Всичко:					

