„СТРОЙИНВЕСТКОНСУЛТ София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ №103, ет. 4

ОБЕКТ: ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНИ МРЕЖИ В С. БРЕЗЕН И С. ЯБЪЛКОВЕЦ, ОБЩИНА АРДИНО И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

ПОДОБЕКТ: ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНИ МРЕЖИ В **С. ЯБЪЛКОВЕЦ**, ОБЩИНА АРДИНО И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Община Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.08.2017 год.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АРДИНО

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „СТРОЙИНВЕСТКОНСУЛТ СОФИЯ“ ЕООД

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ и КСС

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 10771
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. МАРИЯ ЦАНКОВА ПЛАЧКОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

проектант.....
инж. Мария Плачкова

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41123
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. ТАСКО СЪЙКОВ СЪЙКОВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

проектант.....
инж. Таско Съйков

СЪГЛАСУВАЛ:

Водещ проектант: .....

инж. Бранимир Велинов

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13079
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. БРАНИМИР ВЕЛИНОВ ВЕЛИНОВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

„БИАД КОМЕРС“
ХАСКОВО
ОЦЕНЕН
/чл. 142, ал. 2 от ЗУТ/
Управител: /Кр.Ангелов/

София, 2016 г.

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 10771

Важи за 2017 година

инж. МАРИЯ ЦАНКОВА ПЛАЧКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 37/20.06.2007 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. А. Чипев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

2017

0.2017

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41123

Важи за 2017 година

инж. ТАСКО СЪЙКОВ СЪЙКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 89/01.06.2012 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

2017

0.2017

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13079

Важи за 2017 година

инж. БРАНИМИР ВЕЛИНОВ ВЕЛИНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 85/27.01.2012 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. А. Чипев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

2017

0.2017

ПОЛИЦА № 1316160159000365
ЗА ЗАСТРАХОВКА

GENERALI

„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"
Дата на сключване: 23.08.2016 г.

Застрахован: Стройинвест Консулт София ЕООД, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 131341430
Адрес на управление: София, ул.Чумерна 14
Телефон: 0879642525, e-mail:
Представител: Теодор Стоянов Кьопчев

Застраховащ: Стройинвест Консулт София ЕООД, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 131341430
Телефон: 0879642525, e-mail: ,
Представител: Теодор Стоянов Кьопчев

Застраховател: **"Дженерали Застраховане" АД**, ЕИК 030269049,
Адрес: гр. София 1504, бул."Дондуков" № 68, тел.: 02 / 9267 111, факс: 02/ 9267 112,
e-mail: information.bg@generali.com, website: www.generali.bg
Представителство на застрахователя: ФО Стефан Караджа,
Адрес: София, Стефан Караджа 12А, тел: ,
Представител: Надя Белова
Брокер/агент: Пенка Банева, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 6807253459

Застрахована дейност:
☒ проектант – за изработване на инвестиционни проекти /
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите /
☐ консултант за упражняване на строителен надзор /
☐ строител – за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи /
☐ лице, упражняващо строителен надзор – за строежи от пета категория, в случаите, когато по желание на възложителя се изпълнява надзор /
☐ лице, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционния проект, за които не е извършена оценка за съответствието от консултант

Конкретен обект по чл. 173 от ЗУТ:

Срок на застраховката: От 00:00 часа на 05.09.2016 г.
До 24:00 часа на 04.09.2017 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 250 000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 500 000 BGN

Самоучастие: 10% от всяка щета, но не по - малко от 2 000 лева

Специални договорености:

Териториален обхват: _ _ Република България _ _

Приложимо законодателство: _ _ Българското законодателство _ _

ВЯРНО С ОРИГИНАЛ

Застрахователна премия: 500 BGN, (словом: петстотин),
Данък 2% по ЗДЗП: 10 BGN,
Общо дължима сума: 510 BGN, (словом: петстотин и десет)
При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/:

№	Дата на вноските	Размер на вноска	Данък 2%	Общо дължима сума
1.	__.__.20__ г.	_____ BGN	_____ BGN	_____ BGN
2.	__.__.20__ г.	_____ BGN	_____ BGN	_____ BGN
3.	__.__.20__ г.	_____ BGN	_____ BGN	_____ BGN
4.	__.__.20__ г.	_____ BGN	_____ BGN	_____ BGN

Съгласно чл. 202, ал. 1 и ал. 2 от Кодекса за застраховането при неплащане на която и да е разсрочена вноска, полицата ще бъде прекратена, считано от 00:00 часа на 16-ия ден след датата на падежа.

С подписа си върху тази полица Застрахованият:

1. Декларира, че му е предоставена информацията, предназначена за потребителя на застрахователната услуга, предписана от Кодекса за застраховането.
2. Декларира, че при промяна на декларираните при сключването на полицата обстоятелства и данни, е длъжен незабавно да уведоми за това "Дженерали Застраховане" АД.
3. Декларира, че е получил, запознат е и е съгласен с Общите условия по застраховката.
4. Дава съгласието си "Дженерали Застраховане" АД да обработва личните данни, както и данните на лицата, обявени в полицата, за нуждите и целите на тази застраховка и свързаните с нея дейности, съгласно Закона за защита на личните данни.

Настоящата полица се издава в два еднакви екземпляра - по един за Застрахования и един за Застрахователя.

Проверил идентификацията на клиента по смисъла на ЗМИП,

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____ /подпис и печат/

ЗАСТРАХОВАН / ЗАСТРАХОВАЩ: _____ /име на лицето, подпис/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13079

Важи за 2016 година

инж. БРАНИМИР ВЕЛИНОВ ВЕЛИНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 85/27.01.2012 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипарев

2016

0.2016

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 10771

Важи за 2016 година

инж. МАРИЯ ЦАНКОВА ПЛАЧКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 37/20.06.2007 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. И. Каралеев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

2016

0.2016

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41123

Важи за 2016 година

инж. ТАСКО СЪЙКОВ СЪЙКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 89/01.06.2012 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипарев

2016

9.2016

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА....3
1. ЦЕЛ И ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА....3
2. ОБХВАТ НА ПРОЕКТА....4
3. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ....4
4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЕЛИЩЕТО....5
5. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА....5
6. ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО....6
1.1. Оразмерителни данни....6
Водоснабдителна норма....6
Средноденонощно водно количество:....6
Максималноденощно водно количество:....7
Максималночасово водно количество:....7
Противопожарно водно количество:....7
1.2. Използвани материали....7
1.1. Основни положения при изпълнение на проекта....8
Общи указания....8
Изкопни работи....9
1.2. Изпитвания на водопроводите....10
1.2.1. Мерки за безопасност:....10
1.2.2. Общи насоки за боравене със съоръженията по водопровода при извършване на изпитванията:....10
1.2.3. Подготовка:....11
1.2.4. Предварително изпитване....11
1.2.5. Изпитване на водоплътност (същинско изпитване)....12
1.3. Дезинфекция на водопровода....12

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02.2017 год.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ЦЕЛ И ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Настоящият проект за обект: **„Реконструкция и рехабилитация на водопровод село Ябълковец, община Ардино"** е разработен на основание Договор от септември 2016 год. между **Община Ардино и „Стройинвестконсулт София" ЕООД** за **„Изготвяне на технически проекти за реконструкция и рехабилитация на водопроводни мрежи в с. Брезен и с. Ябълковец, общ. Ардино и упражняване на авторски надзор по време на строителството"** за кандидатстване за финансиране съгласно условията на **Програма за Развитие на Селските райони 2014-2020 г., Мярка 7 «Основни услуги и обновяване на селата в селските райони», подмярка 7.2 «Инвестиции в подобряването или разширяването на всички видове малки по мащаби инфраструктура».**

При изпълнението си поръчката, описана по-горе, е разделена на два отделни проекта с цел да бъде постигната по-голяма прегледност и яснота. Настоящата записка е част от проекта реконструкция и рехабилитация на водоснабдителната система на **с. Ябълковец** и съдържа Том I – Части: Обща и Водоснабдяване, съгласно описания в т.2 обхват на проекта.

При разработването на предложеното решение са използвани следните материали, нормативни документи и други:

- Геодезическо заснемане;
- „Наредба №4от 21.05.2001год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти" (Актуализирана през 2014 г.);
- "Наредба №2 от 22.03.2005год. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи";
- „Наредба №1з-1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар";
- „Наредба №4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи, обнародван в ДВ бр. 88/08.10.2004 год.;
- Фирмени каталози, проспекти, оферти за доставка на тръби, материали и други;

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02. 2017 год.

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13079
инж. БРАНИМИР ВЕЛИНОВ ВЕЛИНОВ
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41123
инж. ТАСКО СЪЙКОВ СЪЙКОВ
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 10771
инж. МАРИЯ ЦАНКОВА ПЛАЧКОВА
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

2. ОБХВАТ НА ПРОЕКТА

Работният проект е разработен в **шест тома** както следва:

- **Том I - Част: Обща** - Съдържа общата структура на проекта и основанието за разработването му
- **Част: Водоснабдяване** - *Обяснителна записка и Чертежи* - разгледани са характерните особености на обекта на проектиране
- **Том II - Част: Пътна - Възстановяване на уличната настилка** - *Обяснителна записка и Чертежи* - даден е начина и технологията на възстановяване на уличната настилка;
- **Част: Временна организация и безопасност на движението** - *Обяснителна записка* - разработена е временна олганизация на движението съгласно изискванията на Наредба № 3
- **Том III - Част: План за безопасност и здраве** - *Обяснителна записка и Чертежи* -в тази част е разработена организацията и технологията за изпълнение на обекта.
- **Част. План за управление на строителните отпадъци** - В тази част е разработен вариант за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали при изпълнението на обекта
- **Том IV Част: Противопожарна безопасност** - *Обяснителна записка и Чертежи* - включва мероприятия, предвидени за осигуряване на пожарна безопасност на обекта
- **Том V Количествени сметки** - *Обяснителна записка* - съдържа количествени сметки на всички видове строително-монтажни работи
- **Том VI Количествено - стойностна сметка** - включва детайлна количествено-стойностна сметка за предвидените СМР на обекта

3. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Предмет на проекта е подмяната на част от съществуващата водопроводна мрежа на територията на с.Ябълковец с нова. Подменят се само тръбопроводите. Не се предвижда и рехабилитация или подмяна на други съоръжения по мрежата – напорни резервоари, водомерни шахти, облекчителни шахти и др., както и на арматурите, прилежащи към тях

Подменят се водопроводите в централната част на селището – по улиците с асфалтова настилка, както и малък брой участъци в по-отдалечените махали, до които се достига по улици с нетрайна настилка – черен път. Предвижда се и подмяна на участъка от водопровода към НР, намиращ се в границите на населеното място. Сградните водопроводни отклонения (СВО) ще се заменят едновременно с полагането на уличната водопроводна мрежа. Те ще бъдат изпълнени според указанията в съответният чертеж, приложен към проектната документация.

На необходимите места се предвиждат противопожарни хидранти, описани подробно в Том IV Част: Противопожарна безопасност.

Според класификацията, въведена с Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. За номенклатурата на видовете строежи, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г., изм. ДВ. бр.23 от 22 Март 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 11 Декември 2012г. - строежи от първа категория, буква "б", са: преносни проводи (мрежи) и съоръженията към тях в областта на водоснабдяването - проводи за водоснабдяване от водоизточника до водоснабдителния резервоар, включително и такива, преминаващи през урбанизирани територии;

Видовете строежи от втора категория, буква "б", са: главни клонове на водоснабдителни мрежи и съоръженията към тях в урбанизирани територии

Видовете строежи от трета категория, буква "б" - елементи на техническата инфраструктура, хидротехнически, хидромелиоративни и др. мрежи, съоръжения и инсталации, непопадащи в горните категории, са: второстепенни клонове на водоснабдителната мрежа и съоръженията към тях в урбанизираните територии и локални пречиствателни станции към тях;

Общинска Администрация
Дряново
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 20.11.2014 год.

Съгласно чл.4, ал.2, т.2 от Наредба № 1/2003г. за номенклатурата на видовете строежи строежът се категоризира като втора категория строежи.

В зависимост от степента на обезпеченост на средното денонощно водно количество водоснабдителната система на с.Ябълковец е трета категория – допуска се намаляване на подаваното количество вода до 30 % от оразмерителния разход в продължение на 15 дни или прекъсване на водоснабдяването в продължение на 24h. (Наредба 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, чл. 4, ал.3)

4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЕЛИЩЕТО

Село Ябълковец е разположено в Южна България и е едно от тридесет и деветте кметства на територията на община Ардино, област Кърджали. Съгласно обявеният списък от ДФ "Земеделие" в него живеят 243 души. Съгласно заповед РД-02-14-2021 от 14.08.2012г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството за категоризацията на населените места с. Ябълковец е VII-а категория населено място.

Климатичната област, в която се намира селото попада в Източнородопския нископланински климатичен район на Континентално-средиземноморската климатична област на страната. Характеризира се с мека и влажна зима и горещо, сухо лято. Максималните валежни стойности се наблюдават през зимния период а през лятото са характерни засушаванията.

5. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Водоснабдяването на селището с вода се осъществява от три каптажни съоръжения, намиращи се на гористите възвишения в близост до селото, както е показано на ситуацията.

На територията на с. Ябълковец има изградени 3 броя напорни резервоари по 25m^3. Два от тях (НР1 и НР2) са разположени в центъра на главната махала на селото, близо до асфалтовият път, който преминава, а третият (НР3)е отдалечен и служи за снабдяване на консуматорите от махала Коприварци, която не влиза в обхвата на настоящия проект. Водопровода към този напорен резервоар започва от НР1 и преминава транзитно през селото.

Основно захранването с вода на селото става от по-високо разположеният НР (НР2).

Към по-ниско разположеният НР2 има монтирана помпа с хидрофорна уредба, изградена за нуждите на хотела, която се включва инцидентно при необходимост. Тя не се експлоатира от ВиК дружеството и не е предмет на настоящият проект.

Довеждащите водопроводи, както и вътрешната водопроводна мрежа са изградени от етернитови тръби с диаметри между Ф60 и Ф80mm, силно амортизирани, положени в средата на миналия век.

В мрежата се наблюдават чести аварии и населението се е ориентирало към използването на вода от собствени кладенци с недоказани питейни качества.

Точни данни за броя на възникналите през годините аварии по водоснабдителната мрежа няма предоставени, освен това възможно е и наличието на скрити аварии, които не се забелязват на терена, но в продължение на години генерират загуби на питейна вода. Те не могат да бъдат установени без целенасочено и планомерно търсене с помощта на специализирана апаратура, каквото до момента в селото не е извършвано.

Допълнително проблема с авариите се утежнява от обстоятелство е, че няма достатъчен брой спирателни кранове по мрежата и така авариралите участъци не могат да бъдат изолирани и ремонтирани без да бъде прекъснато водоснабдяването на по-големи големи зони от селото, отколкото е реално необходимо.

Поради цитираните причини е необходимо да се подменят старите тръби, да се предвидят достатъчен брой спирателни кранове, така че да се осигури непрекъсната и стабилна работа на системата, което ще доведе до намаляване на загубите на вода и на техническите и експлоатационни разходи по поддръжката на мрежата, а същевременно ще подобри и стандарта на живот на жителите.

6. ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО

1.1. Оразмерителни данни

На територията на селото има изграден и комплекс за отдих с база от 80 легла. При оразмеряването водните количества за хотела и за нуждите на населението за посочени поотделно. При определяне на оразмерителните количества за хотела са използвани данни от учебник по ВиК на сгради (Г.Димитров, И. Тричков, трето издание 2009г.);

1.1.1. Оразмерителни водни количества за население:

Водоснабдителна норма

По получени от „Водоснабдяване и Канализация” ООД - гр. Кърджали данни, консумацията на вода за периода 2013 - 2016г. е:

година	Фактурирана вода население	Подадена вода	Население	l/жит.d
2013	930	1200	245	10,41
2014	1165	1500	276	11,56
2015	770	1500	283	7,45
2016	1995	2300	277	19.73

Ниските фактурирани количества се дължат най-вероятно на факта, че населението масово се снабдява с вода от кладенци, изградени за лични нужди и с недоказани питейни качества.

Тъй като една от целите на проекта е да бъде рехабилитирана и реконструирана мрежата така, че да задоволи изцяло нуждите на населението от вода и необходимостта от използване на кладенците да отпадне, то попълнените в таблицата стойности не бива да бъдат приемани за меродавни, и за целите на хидравличното оразмеряване на проекта е приета водоснабдителна норма от **125**l/ж.ден, която да гарантира достатъчност на водните количества и да компенсира количествата, които в настоящия момент се доставят от кладенците.

Средноденонощно водно количество за население:

$$Q_{ср.ден} = \frac{N.q}{1000} = \frac{317.125}{1000} = 39.63 m^3/ден = 0{,}459 l/s$$

Техническите загуби на вода са приети 20% от средноденонощното количество, съгласно чл.18, ал.1, т.2 на Наредба 2:

$$q_{заг.} = 0{,}2.0{,}459 = 0{,}092 l/s$$

Община Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 02.02.2017 год.

Максималноденощно водно количество за население:

$$Q_{max.d} = K_d . Q_{ср.ден} = 1,65.39,63 = 65,38 m^3/ден = 0,757 l/s$$

$$Q_{max,d} + q_{зав} = 0,757 + 0,092 = 0,849 l/s$$

Максималночасово водно количество за население:

$$Q_{max.h} = K_h . K_d . Q_{ср.ден} = 2,5.1,65.39,63 = 163,47 m^3/ден = 1,892 l/s$$

$$Q_{max,h} + q_{зав} = 1,892 + 0,092 = 1,984 l/s$$

1.1.2. Оразмерителни водни количества за хотел:

Брой легла	q,l/d	K_d	K_h	$Q_{ср.ден}$, l/d	$Q_{max.d}$, l/s
80	230	1,6	1,5	0.341	0.511

Противопожарно водно количество:

Съгласно чл.171 на НАРЕДБА № Із-1971 За строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар разходът на вода за пожарогасене за с.Ябълковец е 5l/s, а броя на едновременните пожари- един. За второстепенни клонове количеството за пожарогасене е 2,5l/s.

При определяне на диаметрите на водопроводите е взет предвид и Чл. 139, ал.1 на НАРЕДБА 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи , според който минималният диаметър на тръбите на водопроводната мрежа в урбанизирани територии с население под 100 000 жители е 80 mm.

Съгласно чл. 166 (1) от НАРЕДБА Із-1971 водопроводите за пожарогасене за едноетажни сгради се оразмеряват за свободен напор на проектната кота на прилежащия терен най-малко 0,1 MPa. (2) За сгради с повече от един етаж свободният напор по ал. 1 се увеличава с по 0,04 MPa за всеки етаж.

1.2. Използвани материали

Всички използвани в строителството материали, тръби и фитинги трябва да имат сертификати за съответствие с изискванията на Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителни продукти (НСИСОССП).

Предвижда се използване на пластмасови тръби от полиетилен висока плътност PE100 PN10. Те притежават добра гъвкавост, високи стойности на устойчивост, изключителна устойчивост на пукнатини от удар, добра устойчивост на химикали и не корозират.

Тръбите, изработени от PE100 се отличават с ниско тегло и ниски хидравлични загуби в тръбопровода. Имат по-голяма водопропускливост поради минималната грапавина на вътрешния слой. В сравнение с други полимерни материали, полиетиленът е с най-ниска работна температура от порядъка на -20^{0}C, което оказва влияние при монтаж и експлоатация на тръбите в зимни условия. Хидравличният удар е по-малко опасен поради по-малкия модул на еластичност, сравнен с този на материал като чугун и стомана.

При нормални температури полиетиленовите тръби могат да се огъват до радиус Rs, равен на 12 - 20 пъти външния им диаметър (DIN 16938).

Община Аджиларево
Гл. Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....03.01.....201.7..год.

Методи за свързване на тръбите:

Челно заваряване:

Необходима е специална заваръчна машина с нагряваща плоча („огледало“) за нагряване на краищата на тръбата до точката на топене, които впоследствие се съединяват под налягане.

- Краищата на тръбите, стегнати в заваръчната машина, се заглаждат с осигуреното за целта подравняващо устройство. В същото краищата на тръбите се проверяват за съвпадение на осите;
- Краищата на тръбите се притискат към нагряващия елемент с необходимото налягане P до момента, в който съединяваните повърхности се стопят по цялата си обиколка и от външната и вътрешната страна на тръбите се образува ивица разтопен материал с височина 2мм.
- Налягането за изравняване се намалява почти до нула и започва да тече времето на нагряване. Нагряването без натиск продължава до разтопяване на необходимата полиетиленова маса около заваряваната площ;
- Краищата на тръбите се освобождават от нагряващия елемент, който се снема, без да докосва повърхностите за сплавяване, след което се извършва незабавно съединяване на тръбите при заваръчно налягане P;
- Заваръчното налягане P се поддържа през целия период на охлаждане. Времето на охлаждане, налягането за нагряване и заваряване и височината на образуваната заваръчна ивица зависят от параметрите на заваряваните тръби (диаметър, дебелина на стената);

Заваряване чрез стопяване

При заваряване чрез стопяване се изисква специален агрегат за контролиране на заваряването, който изпраща топлинна енергия (прав ток) към специалния полиетиленов фитинг за стопяване. Фитингът представлява съединяващо приспособление с две гнезда с нагряващ елемент (реотан), оформен по повърхността за заваряване при точките на свързване. Когато двата подравнени края на тръбата се въведат в приспособлението и се подаде ток, топлината, генерирана в елемента, споява присъединяваните повърхности. Времето за спояване и подаването на ток, които зависят от диаметъра и типа на фитинга, се регулират ръчно или автоматично от контролното табло.

Механично съединяване

Механичното съединяване на полиетиленовите тръби се постига чрез подходящи механични фитинги. Те са изготвени от различни материали (пластмасови и метални) и са два типа:
- Фитинги за многократно ползване, които могат да бъдат снемани от тръбата и ползвани отново;
- Трайно монтирани фитинги, които не могат да бъдат снемани от тръбата;

1.1. Основни положения при изпълнение на проекта

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02. 2017 год.

Общи указания

- Преди полагането на тръбите трябва:

1. Да се провери съответствието между проектните и действителните коти на дъното, ширината, подготовката на основата на траншеята и сигурността на укрепване;

2. Да се проверят и приемат доставените материали и изделия (тръби, фасонни части, арматура и др.) за съответствие с действащите стандарти, общите и специалните технически изисквания и да се състави двустранен констативен акт;

3. Не се допуска влагането в строителството на нестандартни материали и изделия;

- Натоварването, транспортирането и разтоварването на тръбите, арматурите и фасонните части за тях се извършват, като се спазват изискванията на съответните стандарти. Не се допуска разтоварване чрез свободно спускане на посочени те изделия по наклонена повърхнина или хвърлянето им;

- Тръбите, фасонните части и арматурите, предназначени за полагане, предварително проверени относно годността им, се превозват на строителния обект в количество съгласно определените срокове, като се разпределят и подреждат по протежение на трасето непосредствено преди полагането им;

- Тръбите за питейни водопроводи се поставят на подложки и отвори им се запушват с дървени тапи, за да не влизат в тях повърхностни, отпадъчни води или други замърсители. При наличие на замърсяване, недопустимо в санитарно отношение, местата, определени за нареждане на тръбите, предварително се почистват и дезинфекцират;

- Не се допуска разнасяне на тръби по трасе в скални терени преди завършването на изкопните работи чрез взривяване;

- Повдигането, преместването и спускането на тръбите, фасонните части, арматурите и другите материали в траншеята се извършва чрез машини или механизми със захващащи приспособления;

- Положените, центрирани и нивелирани водопроводни тръби се закрепват в траншеята чрез засипване и трамбоване с мека почва (пръст) на височина най-малко 2/3 от диаметъра и по продължение поне на 1/3 от дължината на тръбата.

- Краищата на тръбата и отворите на фасонните части и спирателна арматура при престоите се запушват със специални инвентарни дървени запушалки за предпазване от попадане на външни предмети.

Изкопни работи

Дълбочината на полагане на водопроводните клонове е приета 1,50m над темето на тръбата, съгласно Наредба № 2 За проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

Предвижда се, в съответствие с Наредба 8 за Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, водопроводният клон да се разполага на разстояние до 1.00m от бордюра на уличното платно или на 60cm – в зависимост от ширината на платното;

Полагането на тръбите ще се извърши по траншеен способ. Изкопите ще се оформят съгласно съществуващите нормативни изисквания и при спазване предписанията на фирмите производители;

Предвижда се неплътно укрепване на изкопа, като полиетиленовите тръби се полагат в изкоп с дълбочина 1.70m върху уплътнена подложка от дребнозърнест материал с фракция 0 – 16mm.

Ширината на изкопа е приета съгласно действащите нормативни и технологични изисквания и е определена по формулата:

$B_{шир} = 2.B_1 + D_{тръба}$, където:

$B_{шир}$ - обща ширина на изкопа в метри,
$D_{тръба}$ - диаметър на тръбопровода в метри.

Община Аксаково Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02.2017 год.

B_1 - разстояние от стената на изкопа до тръбата; B_1= 0.45m.

Около тръбата и 30cm над темето ѝ се полага ръчно обратна засипка от дребнозърнест материал (фракция 0 – 16mm), като трамбоването на насипа е на пластове от по 10cm и с повишено внимание, за да не бъде повреден тръбопровода.

При преминаване по улици без трайна настилка и улици V и VI клас с асфалтова настилка следва механизирано засипване с материал иззет от изкопа (земна почва) и уплътняване на пластове с дебелина от 20cm, съгласно типови напречни профили на полагане на водопроводна тръба.

Обратната засипка при преминаване по улици IV клас (общински път) се предвижда да бъде от дребнозърнест материал фракция 0-35mm като уплътняването на насипа е на пластове от по 20cm , като се работи внимателно, за да не бъдат повредени тръбите. Непосредствено над тръбопровода се полага детекторна лента, а на дълбочина 50cm в изкопа се полага сигнална лента в съответствие Наредба 8 за Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения.

1.2. Изпитвания на водопроводите

Съгласно БДС EN 805 За изисквания към системите и елементите извън сградите водопроводите се изпитват на водно налягане, за да се докаже водоплътността, изискваното изпълнение на тръбите, фасонните части, връзките и други елементи от системата- напр. опорни блокове.

Предвижда се да бъдат проведени предварително изпитване и основно изпитване по метода на спад на налягането. В следващите точки са описани препоръките за извършване на изпитвания, както и конкретните стойности на изпитателното налягане и методите, възприети за настоящият проект

Да се има предвид, че посочените мерки са насочващи и може да се наложи да бъдат съобразени и допълнени според конкретните условия на терена, на който се провежда изпитването.

1.2.1. Мерки за безопасност:

- Преди началото на изпитването се извършва проверка за наличие на подходящи съоръжения за безопасност и дали персонала е снабден с подходящо защитно облекло. На целия персонал се провежда инструктаж и се изясняват последиците от възможните сили върху временно монтираните фасонни части и опори, както и какви действия се предприемат при авария;
- След полагането на тръбопроводите, по време на изпитването и до приключване на възстановителните работи изкопите трябва да останат добре обезопасени. По време на провеждането на изпитанията не се допуска извършване на други дейности в изкопите;

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02. 201.4 год.

1.2.2. Общи насоки за боравене със съоръженията по водопровода при извършване на изпитванията:

- Преди началото на изпитването е необходимо да се провери дали уредите, които се предвижда да бъдат използвани са калибрирани, годни за работа и съвместими с водопроводите;
- Запълването с вода става постепенно и при напълно отворени обезвъздушителни устройства;
- Изпитването се извършва при затворени обезвъздушители и отворени спирателни арматури;
- След приключване на изпитанията налягането в тръбите се понижава постепенно до атмосферното и преди изпразването е необходимо да се отворят отново обезвъздушителите;

1.2.3. Подготовка:

Преди началото на изпитването тръбите трябва да бъдат покрити с материала за обратно засипване така, че да се предотврати изместване, което да доведе до теч. Обратното засипване на местата на връзките не е задължително. Опорните блокове и укрепванията трябва да са така изпълнени, че да издържат силите, които биха възникнали при покачването на налягането. Бетонните блокове трябва да имат достигната якост. Глухите фланци и временно монтираните арматури също трябва да бъдат подходящо укрепени и натоварването в опорите им да е разпределено в зависимост от реакцията на почвата.

Временните опори и укрепвания на бива да бъдат отстранявани преди окончателно премахване на налягането в участъка, който се изпитва.

Участъците, на които се изпитва водопровода трябва да се подберат така, че:

- Налягането на изпитване да може да се постигне в най-ниската точка;
- В най-високата точка да бъде постигнато минимум максималното оразмерително налягане (MDPa);
- Да може да се осигури достатъчно количество вода, за да бъде извършено напълването без прекъсване, както и да има условия за изпускането му в последствие;

Преди началото на пълненето с вода от изкопа се отстраняват всички чужди предмети и отпадъци. Пълненето започва от най-ниската точка на участъка и се извършва постепенно, за да се предотврати връщане на водата, като въздуха се изпуска през обезвъздушителни устройства. За изпитванията се използва питейна вода.

Изпитването на водопроводите се извършва на три етапа съгласно чл.162, ал.3 от Наредба №2 „ За проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи" и при налягане за изпитване STP, изчислено по два метода, съгласно чл.162, ал.4,т.2 на същата наредба:

1. STP_1 = MDPa x 1,5 = 600x1,5 = 900kPa
2. STP_2 = MPDa + 500 = 600 + 500 = 1100kPa

MDPa е максималното оразмерително налягане в системата, прието 0,6MPa или 600kPa, съвпадащо с максималната допустима стойност на налягането във водоснабдителните мрежи на населените места (чл.24, Наредба №2);

Налягането, при което ще се извършва основното изпитване на мрежата е STP_1 = 900kPa или 0,9MPa;

Ако уреда за измерване на налягането по някаква причина не може да бъде монтиран в най-ниската точка на участка е необходимо да се вземе предвид разликата в нейната височина и тази на точката на монтаж, да се извади от стойността на STP и да се следи за достигане на новата коригирана стойност.

Общинска Администрация
Дирекция
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02.2017 год.

1.2.4. Предварително изпитване

Предварителното изпитване има за цел да постигне насищане с вода на материала, да позволи нарастване на обема на тръбите преди същинското изпитване и да осигури наместване на участъците.

Налягането, при което се провежда е работното налягане на системата – в случая 0,6MPa – и се поддържа в рамките на един час.

Изпитването се приема за успешно, ако няма видими течове, недопустими размествания и промени в състоянието на леглото. Ако такива бъдат забелязани налягането в тръбите се понижава до атмосферно, тръбите се източват, дефектите се отстраняват и изпитването се повтаря.

1.2.5. Изпитване на водоплътност (същинско изпитване)

Към изпитването се пристъпва след успешно проведено изпитване по т. 1.3.4.

Водопровода се запълва постепенно с вода, след което налягането се повишава постепенно до 0,9MPa. Изпитването продължава един час, при което измерваните на определени интервали загуби на налягане Δp трябва да показват намаляващи стойности, а в края на първия час не бива да надвишават 20kPa или 0,02MPa, за да се приеме изпитването за успешно.

Ако загубите надвишават допустимата стойност или има установени дефекти, налягането в изпитваният участък се понижава до атмосферното, той се източва, проверява, отстраняват се проблемите и изпитването се повтаря до достигане на желания резултат.

1.3. Дезинфекция на водопровода

Съгласно чл.167 от Наредба №2 За проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи нови и реконструирани участъци се въвеждат в експлоатация само след дезинфекция и промиване.

Преди да се пристъпи към дезинфекция водопровода се промива с технически чиста вода до пълно избистряне на промивната вода.

Предвижда се дезинфекцирането да се осъществи по участъци от 200m, чрез напълване на водопровода с вода, съдържаща остатъчна концентрация на хлор (след насищане на хлоропоглъщаемостта) от 40mg/dm^3. За получаване на хлорния разтвор се използва хлорна вар ($CaOCl_2$).

Времето за контакт се предвижда да бъде 24h, след което водопровода се промива с питейна вода до изчезване на миризмата на хлор.

При големи количества на дезинфекциращия разтвор е необходимо той да бъде обезвреден преди заустването му в околната среда, чрез неутрализиращ агент – серен двуокис (SO_2) или натриев тиосулфат ($Na_2S_2O_3$).

Общинска администрация Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЕНИ:
Дата: 03.02.2017 год.

След приключване на мероприятията по дезинфекция, в присъствие на представители на ХЕИ, се взимат две последователни проби за бактериологичен анализ и при липса на бактериологично замърсяване водопровода може да бъде пуснат в експлоатация.

София, 2016 г. ВС

Проектант: .....
инж. Мария Плачкова

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41123
инж. ТАСКО СЪЙКОВ СЪЙКОВ
Секция:
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 10771
инж. МАРИЯ ЦАНКОВА ПЛАЧКОВА
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13079
инж. БРАНИМИР ВЕЛИНОВ ВЕЛИНОВ
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

„БИЛД КОМЕРС“
ХАСКОВО
ОЦЕНЕН
Управител: /Кр.Ангелов/

„СТРОЙИНВЕСТКОНСУЛТ София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ №103, ет. 4

инж. Мария Плачкова

КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ ЗА ПРОЕКТА

№	Участък / Подобект	Вид СМР	Мярка	Количество
1	в.в.001-в.в.016	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000
2	в.в.001-в.в.016	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.001-в.в.016	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.001-в.в.016	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	169.065
5	в.в.001-в.в.016	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	169.065
6	в.в.001-в.в.016	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	169.065
7	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	49.725
8	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	76.577
9	в.в.001-в.в.016	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	76.577
10	в.в.001-в.в.016	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	34.808
11	в.в.001-в.в.016	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.001-в.в.016	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000
13	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	99.450
15	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	99.450
16	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	99.450
17	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.001-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.001-в.в.016	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	1.000
21	в.в.001-в.в.016	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.995
22	в.в.001-в.в.016	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	99.450
23	**в.в.001-в.в.016**			
1	в.в.015-в.в.018	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000

Общинска Администрация
Дирекция
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02.2014 год.

„СТРОЙИНВЕСТКОНСУЛТ СОФИЯ“ ЕООД е сертифицирана съгласно изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007 с обхват:
„Строителен надзор. Изготвяне и оценка на инвестиционни проекти. Инвеститорски контрол“

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM CSB CERTIFICATION SEALTEC ISO 9001 : 2008 ISO 14001 : 2004 OHSAS 18001 : 2007

2	в.в.015-в.в.018	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.015-в.в.018	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.015-в.в.018	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	62.067
5	в.в.015-в.в.018	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	62.067
6	в.в.015-в.в.018	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	62.067
7	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	18.255
8	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	28.113
9	в.в.015-в.в.018	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	28.113
10	в.в.015-в.в.018	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	12.779
11	в.в.015-в.в.018	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.015-в.в.018	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000
13	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	36.510
15	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	36.510
16	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	36.510
17	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.015-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.015-в.в.018	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	0.000
21	в.в.015-в.в.018	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.365
22	в.в.015-в.в.018	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	36.510
23	**в.в.015-в.в.018**			
1	в.в.005-в.в.011	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	11.266
2	в.в.005-в.в.011	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.005-в.в.011	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.005-в.в.011	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	95.763
5	в.в.005-в.в.011	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	107.029
6	в.в.005-в.в.011	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	107.029
7	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	28.166
8	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	43.375
9	в.в.005-в.в.011	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	43.375
10	в.в.005-в.в.011	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	19.716
11	в.в.005-в.в.011	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	5.408
12	в.в.005-в.в.011	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	5.408

Община Аспарухово
Главен Архитект
СЪГЛАСУВАНО
Дата: 03.08.2017 год.

13	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	56.331
15	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	56.331
16	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	56.331
17	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.005-в.в.011	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.005-в.в.011	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	0.000
21	в.в.005-в.в.011	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.563
22	в.в.005-в.в.011	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	56.331
23	**в.в.005-в.в.011**			
1	в.в.007-в.в.010	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	18.204
2	в.в.007-в.в.010	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.007-в.в.010	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.007-в.в.010	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	154.734
5	в.в.007-в.в.010	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	172.938
6	в.в.007-в.в.010	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	172.938
7	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	45.510
8	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	70.085
9	в.в.007-в.в.010	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	70.085
10	в.в.007-в.в.010	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	31.857
11	в.в.007-в.в.010	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	8.738
12	в.в.007-в.в.010	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	8.738
13	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	91.020
15	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	91.020
16	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	91.020
17	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	1.000
19	в.в.007-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.007-в.в.010	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	1.000
21	в.в.007-в.в.010	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.910
22	в.в.007-в.в.010	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	91.020
23	**в.в.007-в.в.010**			
1	в.в.009-в.в.013	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	22.517

Община Аксаково
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02.2017 год.

2	в.в.009-в.в.013	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.009-в.в.013	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.009-в.в.013	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	191.391
5	в.в.009-в.в.013	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	213.908
6	в.в.009-в.в.013	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	213.908
7	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	56.292
8	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	86.689
9	в.в.009-в.в.013	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	86.689
10	в.в.009-в.в.013	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	39.404
11	в.в.009-в.в.013	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	10.808
12	в.в.009-в.в.013	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	10.808
13	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	112.583
15	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	112.583
16	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	112.583
17	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	1.000
19	в.в.009-в.в.013	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.009-в.в.013	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	1.000
21	в.в.009-в.в.013	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	1.126
22	в.в.009-в.в.013	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	112.583
23	**в.в.009-в.в.013**			
1	в.в.011-в.в.012	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000
2	в.в.011-в.в.012	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.011-в.в.012	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.011-в.в.012	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	414.256
5	в.в.011-в.в.012	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	414.256
6	в.в.011-в.в.012	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	414.256
7	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	121.840
8	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	187.634
9	в.в.011-в.в.012	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	187.634
10	в.в.011-в.в.012	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	85.288
11	в.в.011-в.в.012	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.011-в.в.012	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000

Общинска Администрация
Аркадиево
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.08.2017 г.год.

13	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	243.680
15	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	243.680
16	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	243.680
17	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	1.000
18	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	1.000
19	в.в.011-в.в.012	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.011-в.в.012	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	7.000
21	в.в.011-в.в.012	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	2.437
22	в.в.011-в.в.012	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	243.680
23	**в.в.011-в.в.012**			
1	в.в.018-в.в.005	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000
2	в.в.018-в.в.005	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.018-в.в.005	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.018-в.в.005	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	50.150
5	в.в.018-в.в.005	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	50.150
6	в.в.018-в.в.005	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	50.150
7	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	14.750
8	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	22.715
9	в.в.018-в.в.005	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	22.715
10	в.в.018-в.в.005	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	10.325
11	в.в.018-в.в.005	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.018-в.в.005	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000
13	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	29.500
15	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	29.500
16	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	29.500
17	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.018-в.в.005	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.018-в.в.005	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	0.000
21	в.в.018-в.в.005	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.295
22	в.в.018-в.в.005	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	29.500
23	**в.в.018-в.в.005**			
1	в.в.013-в.в.014	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	54.422

Общинска Администрация
Дряново
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.08.2017 год.

2	в.в.013-в.в.014	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.013-в.в.014	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.013-в.в.014	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	462.587
5	в.в.013-в.в.014	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	517.009
6	в.в.013-в.в.014	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	517.009
7	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	136.055
8	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	209.525
9	в.в.013-в.в.014	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	209.525
10	в.в.013-в.в.014	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	95.239
11	в.в.013-в.в.014	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	26.123
12	в.в.013-в.в.014	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	26.123
13	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	272.110
15	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	272.110
16	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	272.110
17	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	1.000
18	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	1.000
19	в.в.013-в.в.014	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.013-в.в.014	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	5.000
21	в.в.013-в.в.014	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	2.721
22	в.в.013-в.в.014	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	272.110
23	**в.в.013-в.в.014**			
1	в.в.013-в.в.010	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000
2	в.в.013-в.в.010	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.013-в.в.010	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.013-в.в.010	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	405.938
5	в.в.013-в.в.010	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	405.938
6	в.в.013-в.в.010	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	405.938
7	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	119.394
8	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	183.866
9	в.в.013-в.в.010	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	183.866
10	в.в.013-в.в.010	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	83.575
11	в.в.013-в.в.010	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.013-в.в.010	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000

Община Хасково Администрация
Дирекция
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 23.08.2014 год.

13	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	238.787
15	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	238.787
16	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	238.787
17	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	2.000
18	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	2.000
19	в.в.013-в.в.010	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.013-в.в.010	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	8.000
21	в.в.013-в.в.010	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	2.388
22	в.в.013-в.в.010	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	238.787
23	**в.в.013-в.в.010**			
1	в.в.009-в.в.006	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000
2	в.в.009-в.в.006	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.009-в.в.006	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.009-в.в.006	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	167.904
5	в.в.009-в.в.006	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	167.904
6	в.в.009-в.в.006	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	167.904
7	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	49.384
8	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	76.051
9	в.в.009-в.в.006	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	76.051
10	в.в.009-в.в.006	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	34.568
11	в.в.009-в.в.006	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.009-в.в.006	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000
13	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	98.767
15	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	98.767
16	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	98.767
17	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	1.000
18	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	1.000
19	в.в.009-в.в.006	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.009-в.в.006	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	1.000
21	в.в.009-в.в.006	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.988
22	в.в.009-в.в.006	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	98.767
23	**в.в.009-в.в.006**			
1	в.в.011-в.в.007	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	15.682

Общинска Администрация Аспарухово Главен Архитект Одобрил: Дата: 05.02.2014 год.

2	в.в.011-в.в.007	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.011-в.в.007	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.011-в.в.007	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	133.297
5	в.в.011-в.в.007	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	148.979
6	в.в.011-в.в.007	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	148.979
7	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	39.205
8	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	60.376
9	в.в.011-в.в.007	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	60.376
10	в.в.011-в.в.007	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	27.444
11	в.в.011-в.в.007	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	7.527
12	в.в.011-в.в.007	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	7.527
13	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	78.410
15	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	78.410
16	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	78.410
17	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.011-в.в.007	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.011-в.в.007	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	0.000
21	в.в.011-в.в.007	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.784
22	в.в.011-в.в.007	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	78.410
23	**в.в.011-в.в.007**			
1	в.в.017-в.в.018	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000
2	в.в.017-в.в.018	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.017-в.в.018	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.017-в.в.018	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	58.859
5	в.в.017-в.в.018	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	58.859
6	в.в.017-в.в.018	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	58.859
7	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	17.312
8	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	26.660
9	в.в.017-в.в.018	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	26.660
10	в.в.017-в.в.018	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	12.118
11	в.в.017-в.в.018	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.017-в.в.018	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000

Община Администрация Арбино Главен архитект ОДОБРЯВАМ Дата: 03.02.2014 год.

13	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	34.623
15	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	34.623
16	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	34.623
17	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.017-в.в.018	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.017-в.в.018	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	0.000
21	в.в.017-в.в.018	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.346
22	в.в.017-в.в.018	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	34.623
23	**в.в.017-в.в.018**			
1	в.в.018-в.в.016	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	0.000
2	в.в.018-в.в.016	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.018-в.в.016	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.018-в.в.016	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	40.061
5	в.в.018-в.в.016	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	40.061
6	в.в.018-в.в.016	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	40.061
7	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	11.783
8	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	18.145
9	в.в.018-в.в.016	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	18.145
10	в.в.018-в.в.016	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	8.248
11	в.в.018-в.в.016	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	0.000
12	в.в.018-в.в.016	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	0.000
13	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	23.565
15	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	23.565
16	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	23.565
17	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.018-в.в.016	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.018-в.в.016	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	0.000
21	в.в.018-в.в.016	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	0.236
22	в.в.018-в.в.016	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	23.565
23	**в.в.018-в.в.016**			
1	в.в.010-в.в.008	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	45.380

Община Стара Загора
Дирекция Архитектура
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.08.2017 год.

2	в.в.010-в.в.008	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.010-в.в.008	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.010-в.в.008	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	385.730
5	в.в.010-в.в.008	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	431.110
6	в.в.010-в.в.008	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	431.110
7	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	113.450
8	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	174.713
9	в.в.010-в.в.008	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	174.713
10	в.в.010-в.в.008	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	79.415
11	в.в.010-в.в.008	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	21.782
12	в.в.010-в.в.008	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	21.782
13	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	226.900
15	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	226.900
16	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	226.900
17	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	1.000
18	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	1.000
19	в.в.010-в.в.008	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.010-в.в.008	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	9.000
21	в.в.010-в.в.008	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	2.269
22	в.в.010-в.в.008	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	226.900
23	**в.в.010-в.в.008**			
1	в.в.007-в.в.009	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	20.080
2	в.в.007-в.в.009	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
3	в.в.007-в.в.009	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0.000
4	в.в.007-в.в.009	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	170.682
5	в.в.007-в.в.009	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	190.762
6	в.в.007-в.в.009	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	190.762
7	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	50.201
8	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	77.309
9	в.в.007-в.в.009	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	77.309
10	в.в.007-в.в.009	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	35.140
11	в.в.007-в.в.009	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	9.638
12	в.в.007-в.в.009	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	9.638

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.04.2014 год.

13	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0.000
14	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	100.401
15	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	100.401
16	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	100.401
17	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	0.000
18	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
19	в.в.007-в.в.009	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0.000
20	в.в.007-в.в.009	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	4.000
21	в.в.007-в.в.009	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	1.004
22	в.в.007-в.в.009	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	100.401
23	**в.в.007-в.в.009**			

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 10771
инж. МАРИЯ ЦАНКОВА ПЛАЧКОВА
Подпис .....
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41123
инж. ТАСКО СЪЙКОВ СЪЙКОВ
Подпис .....
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13079
инж. БРАНИМИР ВЕЛИНОВ ВЕЛИНОВ
Подпис .....
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 03.02. 2017 год.

„СТРОЙИНВЕСТКОНСУЛТ София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ №103, ет. 4

ОБОБЩЕНИ КОЛИЧЕСТВА ЗА ПРОЕКТА

№	Вид СМР	Мярка	Количество
1	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=20 cm	m3	188
2	МЕХАНИЗИРАН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0
3	РЪЧЕН ИЗКОП - ЗЕМНИ ПОЧВИ	m3	0
4	ИЗКОП (КОМБИНИРАНО - МЕХАНИЗИРАН И РЪЧЕН) - СКАЛНИ ПОЧВИ	m3	2 962
5	НАТОВАРВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА ЗА ТРАНСПОРТ - МЕХАНИЗИРАНО	m3	3 150
6	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗКОПАНА ПОЧВА - МЕХАНИЗИРАНО ДО 5 КМ.	m3	3 150
7	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК / ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ ФРАКЦИИ ПОД ТРЪБИ И НАД ТРЪБИ	m3	871
8	ДОСТАВКА И ЗАСИПВАНЕ С БАЛАСТРА / С ИЗКОПАНИ ПОЧВИ	m3	1 342
9	УПЛЪТН.БАЛАСТРА И ЧАКЪЛ НА ПЛАСТОВЕ 30 до 60 cm С ПРИК.ВИБРОВАЛЯК НА РАЗСТ. 300 m	m3	1 342
10	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)	m3	610
11	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm. (МАЗУТ)	t	90
12	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ.СМЕС ЗА ДОЛ.ПЛАСТ 24 КГ/m2/1cm (МАЗУТ)	t	90
13	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 110 /PN 10/SDR 17	m	0
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ - PE100 DN 90 /PN 10/SDR 17	m	1 743
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРАСИРАЩА ЛЕНТА НАД ТРЪБИ	m	1 743
16	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА В ЗАСИПКА НАД ТРЪБИ	m	1 743
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN 80 PN10 - комплект	бр.	6
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 80 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	8
19	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СПИРАТЕЛЕН КРАН DN 100 / ШИБЪРЕН с охранителна арматура	бр.	0
20	ИЗГРАЖДАНЕ НА ТИПОВИ СГРАДНИ ОТКЛОНЕНИЯ - ДО 10 m	бр.	37
21	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ	100 m	17
22	СТАНДАРТНА ПРОБА ЗА ВОДОПЛЪТНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ	m	1 743

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13079
инж. БРАНИМИР ВЕЛИНОВ ВЕЛИНОВ
Подпис: .....
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 10771
инж. МАРИЯ ЦАНКОВА ПЛАЧКОВА
Подпис: .....
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

София, 09.2016 г.

Проектант: .....

инж. Мария Плачкова

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41123
инж. ТАСКО СЪЙКОВ СЪЙКОВ
Подпис: .....
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Община Администрация Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 03.02.2017 год.