



До
Община Велинград
ул. „Хан Аспарух“ № 35
гр. Велинград

VIVACOM БТК - ЕАД
офис Пловдив
Рег.индекс: 08-00-2451 / 14 ОCT 2016

Становище

Относно: Заявление с № 07-В /05.10.2016г., за съгласуване на работен проект за:

ОБЕКТ: „Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица, гр. Велинград“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

„Българска Телекомуникационна Компания“ ЕАД (БТК) съгласува входиранията проектна документация при следните условия и препоръки:

1. Електронно съобщителната мрежа, собственост на БТК, е нанесена схематично върху приложените ситуации;
2. С оглед на динамично развиващата се електронна съобщителна мрежа, собственост на БТК, предоставената информация в съгласуваната проектна документация е с едногодишен срок на валидност, считано от датата на съгласувателния печат;
3. Съобразно чл. 284 от Закона за електронните съобщения и съгласно предвижданията на чл. 64, ал. 5 и чл. 73 от Закона за устройство на територията, е подписано споразумение за опазване на електронна съобщителна мрежа, собственост на БТК ЕАД с №40074/02.08.2016г.;
4. При реализацията на проекта да се предвиди опазване и укрепване на съществуващите елементи от съобщителната инфраструктура, което да се съгласува с БТК ЕАД;
5. Да се спазват изискванията на Наредба № 8 от 1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места и Наредба № 5 от 2009г., указваща сервитутите на електронните съобщителни мрежи, съоръжения и свързаната с тях инфраструктура;
6. Съгласно разпоредбите на чл.163, ал.3 от Закон за устройство на територията, в случай на причиняване на повреди, на съществуваща мрежа, строителят носи имуществена отговорност за причинени щети и пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия;
7. Необходимо е да се осигури представител на БТК, на телефоните за контакт, за доуточняване местоположението и конфликтните участъци (местата на пресичане и сближаване) на съобщителната мрежа, в срок не по-малък от 3 дни преди започване на изкопните работи;
8. Всички разходи по опазване и изместване на електронна съобщителна мрежа, собственост на БТК, засегната от проекта, са ангажимент на Възложителя;
9. Да се предостави информация за фирмата изпълняваща обекта и план-график на предвидените строително-монтажните работи;



10. При необходимост от подмяна на капаци и реконструкция на кабелни шахти, собственост на БТК, действията на Възложителя да бъдат съгласувани с Дружеството;
 11. Съгласуваният работен проект да се предостави на Изпълнителят на обекта.
- 12. Съгласувателното становище и споразумение №40074/02.08.2016г. са неразделна част от входираната в БТК проектна документация**

В очакване сме на успешна съвместна работа и ползотворно сътрудничество в бъдеще.

За допълнителна информация и координация:

тел. 032/674400, 0878 300 987 – Теодора Господинова
e-mail: Teodora.Delipavlova@vivacom.bg

за трасиране:

телефони:

- 123 – за клиенти от мрежата на „Българска Телекомуникационна Компания“ ЕАД (VIVACOM);
- 070017000 (2 – фиксиранi услуги) – за клиенти на другите оператори (Мтел, Теленор и др.).
- 029496569

имейли:

- Op_control.SPA_West@vivacom.bg – в работно време от 08.00 до 17.00 часа
- noc-infrastructure@vivacom.bg – в извън работно време и в празнични дни

Старши специалист

„Строителен режим и специализиран архив на ECM“:

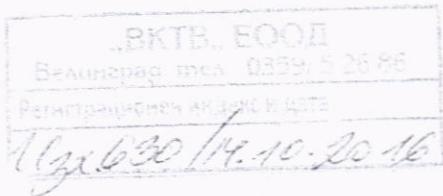
/Теодора Господинова/

ТГ/СРiСАна ECM/14.10.2016г.



**“ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И
ТЕРИТОРИАЛЕН ВОДОИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД ВЕЛИНГРАД**

Велинград, ул Акад. Иван Павлов 1А, e-mail: vik.velingrad@mail.bg
тел/факс: 0359/ 5 21 33 - Управител, тел: 0359/ 5 26 86 – Центrala



до

КМЕТА НА ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
бул. „Хан Аспарух” № 35
гр. Велинград

На Ваше: Писмо с Изх.№ 3400/137 от 20.09.2016 г.

СЪГЛАСУВАТЕЛНО ПИСМО

Относно: Искане на Община Велинград за съгласуване на проект в част ВиК.

**ЗА ОБЕКТ : „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНИТЕ КЛОНОВЕ В
КВ. КАМЕНИЦА НА ГР. ВЕЛИНГРАД**

„ВКТВ” ЕООД – Велинград дава следното становище по проекта :

Относно: Съгласуване на инвестиционен проект „Реконструкция на водопроводните клонове в кв. Каменица на гр. Велинград.

„ВКТВ” ЕООД гр. Велинград дава **ПОЛОЖИТЕЛНО СТАНОВИЩЕ** по така изработения проект при спазването на следните препоръки:

1. Всички действия по трасиране на новите водопроводни клонове и преди, каквито и да са **изкопни работи**, задължително да се кани представител на „ВКТВ” ЕООД гр. Велинград за маркиране на място, точното местоположение на съществуващите ВиК съоръжения – водопроводи, канали, шахти, СВО и СКО.

2. „ВКТВ” ЕООД гр. Велинград, **СЪГЛАСУВА** предложения проект в условията на чл. 46 и чл. 47(1) от Наредба № 4 на МРРБ.

Изготвил.....

УПРАВИТЕЛ „ВКТВ” ЕООД :

/инж. Благовест Минов/

/ ЙОРДАН НАНОВ/

12.10.2016 год.
Гр. Велинград

До
Община Велинград
гр. Велинград
бул. „Хан Аспарух“ № 35
тел. 0885 202476

Съгласувателно писмо № 255 / 04.10.2016 г.

Ситигаз България ЕАД съгласува без забележки работен проект за:

Обект: Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град
Велинград.

Част: В и К

Определената такса за съгласуване е в размер на 120,00 лв без ДДС, или
144,00 лв с ДДС.

Технически директор:

(инж.Б.Тодоров)



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"
РЕГИОНАЛНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"- ПАЗАРДЖИК
РАЙОННА СЛУЖБА "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"- ВЕЛИНГРАД

Рег. № Вл - 1097, екз. №.....

04.10.2016 г.

ДО
Г-Н КОСТАДИН КОЕВ
КМЕТ НА
ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
БУЛ. „ХАН АСПАРУХ“ № 35
ГР. ВЕЛИНГРАД
По вх.№ ВЛ – 427/ 30.09.2016г.

СТАНОВИЩЕ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ С ПРАВИЛАТА И НОРМИТЕ ЗА
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

на основание чл. 125, ал. 1, т. 9 ЗМВР и чл. 143 ЗУТ

НА: Технически проект.

ОБЕКТ: „Реконструкция на водопроводни клонове в кв. „Каменица“ на град Велинград.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велинград, бул. „Хан Аспарух“ № 35, гр. Велинград.

ПРОЕКТНИ ЧАСТИ: Пожарна безопасност и В и К

1. Пожарна безопасност:

Предвидени са ПХ на разстояние не по-голямо от 150 м. един от друг, монтирани на
минимален вътрешен диаметър на водопровода 80мм.

Предвиденият проект част “Пожарна безопасност” съответства на изискванията за ПБ.

2. В и К: Предвижда се реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на част от кв.
„Каменица“ на гр. Велинград. Общата дължина на съответните клонове, които ще бъдат
изградени от тръби ПЕВП е $L = 6960,4$ м.

Предвиденият проект част “В и К” съответства на изискванията за ПБ.

ДРУГИ ЧАСТИ: ----

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представеният технически проект **СЪОТВЕТСТВА** на изискванията на
правилата и нормите за пожарна безопасност.

Становището се състави в два еднообразни екземпляра, по един за заявителя и един за съответното структурно
звено за ПБЗН.

Становището може да се оспори по административен ред пред по-горестоящия административен орган Началника
на РДПБЗН – Пазарджик, чрез административния орган, който го е издал, в 14-дневен срок от съобщаването му по реда на
АПК.

Становището може да се оспори и по съдебен ред чрез органа, който го е издал, пред Административен съд – гр.
Пазарджик, в 14-дневен срок от съобщаването му по реда на АПК.

04.10.2016г.
гр. Велинград

Началник РСПБЗН – Велинград:
Главен инспектор:
/инж. Методи Ушев/

КЕЦ Велинград

1834 7205/16
20**Протокол****за съгласуване на проекти от "ЕВН България Електроразпределение" ЕАД**

Пореден №32, Дата 29.09.2016 г

Организационна единица: КЕЦ Велинград, Име/ Тел. Емил Люгов / 0882834428

Данни за проекта:

Обект: Реконструкция на водопроводни клонове в кв.Каменица на гр.Велинград

Възложител: Община Велинград

Населено място/регион: гр.Велинград

Улица/и кв.Каменица

Бяха нанесени следните съоръжения на ЕВН ЕР ЕАД:

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Кабел НН | <input checked="" type="checkbox"/> | Въздушни електропроводи НН | <input type="checkbox"/> |
| Кабел СрН | <input checked="" type="checkbox"/> | Въздушни електропроводи СрН | <input type="checkbox"/> |
| Оптичен кабел | <input type="checkbox"/> | Други | <input type="checkbox"/> |

Лица, информирани за местоположението на съоръженията на ЕВН ЕР АД:

Фирма инвеститор Община Велинград ; Отговорник Община Велинград

Планирано начало на стр.мероприятия

Планирана продължителност на стр.мероприятия

Най-късно три дни преди започване на строителството Община Велинград ще заплати на ЕВН ЕР ЕАД всички такси съгласно точки:

от действащия ценоразпис в размер на лв. без ДДС.

Забележки:

При изготвяне и изпълнение на проектите да се спазват изискванията на НТЕЕЦМ, ПБРЕУТЦЕМ и разпоредбите на чл.73, и чл.74 от ЗУТ за изместване и защита на съоръженията.

В местата на пресичанията и опасно приближаване с кабелите изкопните работи да се извършват ръчно.
Задължително трасиране на съораженията на ЕВН ЕР ЕАД преди започване на изкопните работи.

Намиращите се на гърба на страницата Общи указания и изисквания са важна и неразделна съставна част от този протокол.

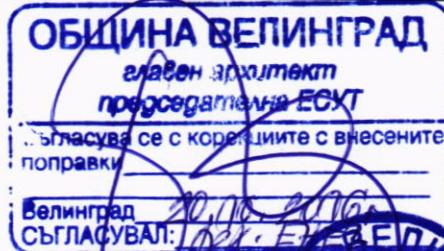
“В и К Инфраструктурно Проектиране”

гр.Бургас

бул.'М.Луиза'59

 056 / 54 81 08

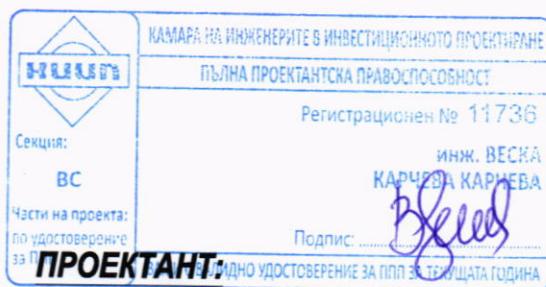
ПРОЕКТИРАНЕ НА ВАК МРЕЖИ-ПОМПЕНИ СТАЦИИ, ФОНТАНИ И ХОРИЗОНТАЛНИ СОНДАЖИ



ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЕКТ : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград.

ЧАСТЬ: В и К



инж. Веска Карчева

ПРОЕКТАНТЪ

Мирослава Јовановић - Учитељка у школи Јадранска бара

10000

Регистрационн № 11736

ИНЖ. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРНЕВА

Подпись:

Инж. Веска Карчева

ИНЖ. ВЕСС
С.Г.А. № 10101
И.Н.В. Караев

Кадастровый инженер
Городской округ
Москва
12.10.2016

дата : 2016 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11736

Важи за 2016 година

инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА

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 46/29.03.2008 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
ПРОМИЩЛЕНI ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. С. Койчев



Председател на КР

инж. И. Карабеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинадрев

2016

„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“
Дата на сключване: 08.01.2016 г.

Застрахован: Веска Карчева Карчева, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 8201150590
Адрес на управление: гр. Бургас, ул. "Патриарх Евтимий", 108, ет.5
Телефон: 0898 863 025, e-mail: _____
Представител: _____

Застраховащ: _____, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: _____
Телефон: _____, e-mail: _____
Представител: _____

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@general.com, website: www.general.bg
Представителство на застрахователя: Фронт офис - Бургас,
Адрес: гр. Бургас, ул. "Христо Батев", 97, тел: 056 833 177,
Представител: Светлана Стефанова Гюрова
Брокер/агент: _____, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: _____

Застрахованадейно
ст: 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: За всички, обекти поети за изпълнение от Застрахования в рамките на
застрахователния период.

Срок на
застраховката: От 00:00 часа на 13.01.2016 г.
До 24:00 часа на 12.01.2017 г.

Лимит на
отговорност: Лимит на отговорност заедно събитие: 100 000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 200 000 BGN

Самоучастие: 10% от всяка щета, но не по-малко от 2000 лв.

Специални
договорености: _____

Териториален
обхват: _____ Република България _____

Приложимо
законодателство: _____ Българското законодателство _____

Застрахователна премия: 200,00 BGN, (словом: Двеста лева),
 Данък 2% по ЗДЗП: 4,00 BGN,
 Общо дължима сума: 204,00 BGN, (словом: Двеста и четири лева)
 При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/:

| № | Дата на вноските | Размер на вноска | Данък 2% | Общо дължима сума |
|----|------------------|------------------|----------|-------------------|
| 1. | 12.01.2016 г. | 200,00 BGN | 4,00 BGN | 204,00 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 полizza 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 декларирани 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 полizza 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/

 Дженирали
 Застраховане АД
 Фронт офис
 Бургас

ЗАСТРАХОВАН / ЗАСТРАХОВАЩ:

/име на лицето, подпись/

Днес, 11.04.2016 г., 17:23:09 часа между

„Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК: 030269049, Адрес: гр. София 1504, бул. „Княз Ал. Дондуков“ № 68, Лиценз № 1/26.03.1998 г.,
тел.: 0800 12 712, факс: 02/ 92 67 112, ел. поща: information.bg@general.com, www.generali.bg, наричано за краткост

Застраховател, представявано от:

Териториална структура: Фронт офис Бургас, код: 330

Адрес: „Христо Ботев“ №97, Бургас, Телефон:

Агент: ВЕСЕЛИНА МАТЕВА ГЕОРГИЕВА, Договор №: 317022015

и

ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА, ЕГН: 8201150590,

Адрес: Област Бургас, гр. БУРГАС, УЛ ПАТРИАРХ ЕВТИМИЙ 108 ЕТ 5

Мобилен телефон: 0898863025, наричано за краткост Застрахован,

се сключи настоящият Добавък за отразяване на промени в застрахователната полиса, по-конкретно по застраховки
I. ПО на проектанти

както следва

Вид Добавък 1

Предишна застрахователна сума: 200000.00 лв

Нова застрахователна сума: 300000.00 лв

Допълнителна премия: 75.00 BGN, данък: 1.50 BGN, общо дължима сума: 76.50 BGN

платима не по-късно от 11.04.2016 (дата).

Вид Добавък 2

Други случаи:

Променя се застрахователната сума както следва:

Лимит на отговорност за едно събитие - 150 000,00 лв.

Общ лимит на отговорност за всички събития - 300 000,00 лв.

Всички останали условия на застрахователна полиса № 131616330000003 /08.01.2016 остават непроменени. Настоящият добавък
се изготви и подписа от всяка от страните в два еднообразни екземпляра – един за Застрахования и един за Застрахователя, и
представлява неразделна част от застрахователна полиса № 131616330000003 /08.01.2016

Застрахован:


/име на лицето, подпись/

Застраховател: „Дженерали...“
Застрахован АД
подпись, печат
Централно управление


ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Възложител: Община Велинград

Обект: „Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград“

Част: Водоснабдяване и канализация

Фаза: Технически проект

1. Обща част

Настоящият проект се разработва по възлагане на Община Велинград с техническо задание, уточнено на експертен съвет към Възложителя. Обектът третира вътрешната амортизирана водопроводна мрежа част от кв. Каменица на гр. Велинград по следните улици:

- ул. „Георги Кирков“ - от о.т. 1869 (к-щето с ул. „Владо Черноземски“) до о.т. 2058а (до преди к-щето с ул. „Хр. Смирненски“);
- ул. „Владо Черноземски“ - от о.т. 1869 до преди о.т. 1865 (при пл. „Възраждане“);
- ул. „Милеви Скали“ - от пл. „Възраждане“ до о.т. 2142 (к-щето с пътя за с. Драгиново);
- ул. „Христо Смирненски“ – от о.т. 2058а до о.т. 2127 и от 2127 до о.т. 2142 (к-щето с ул. „Милеви Скали“);
- всички улици, заключени между улици „Милеви Скали“, „Георги Кирков“ и „Хр. Смирненски“, а именно: „Н. Рилски“, „Димитър Полянов“, „Н. Островски“, „Владая“, „Кокиче“, „Радецки“, „Гогол“, „Банска“, „полк. Борис Дрангов“, „Стражка“, „Райна Княгиня“ и ул. от о.т. 1730А до о.т. 2144.

Обектът се намира на надморска височина от 789 м до 746 м.

В обхвата на обекта е изградена канализационна мрежа. Нивата на капаците на видимите шахти са геодезически заснети. Дълбочината и диаметрите на колекторите след това са обследвани и пресичанията са нанесени в наддължните профили. Местоположението и състоянието на канализационния колектор по ул. „Хр. Смирненски“ от к-щето с ул. „Радецки“ до заустване в Главен колектор VI към настоящия момент е неизвестно.

От направеното инженерно-геоложко проучване на обекта се установи, че проучваният терен е изграден от следните литологични разновидности:

- Строителна почва №1 - повсеместно насыпи, пътни, разнородни, на уличните платна;
- Строителна почва №2 - разнородни чакъли, валуни, пясъци и песъчливи глини, установени почти повсеместно в района на проучванията;
- Строителна почва №3 - изветрели късове от среднозърнести биотитови гранити, установени по високите части на кв. Каменица, гр. Велинград.

От проведените полско-проучвателни и лабораторни изследвания се установява че земната основа е изградена от строителни почви групи "В" "Б" и "А", съгласно чл. 13 от Норми за ППФ/96г. По предварителна преценка изкопните работи в количествено отношение се предвеждат около 70% тежкоземни и 30% скални изкопи

В хидрогеоложко отношение обследваният район попада във Велинградската котловина, характеризираща се с формирането на порови безнапорни води в терасата на р. Чепинска и нейните притоци. Прогнозните водни нива по време на строителство са на около 3.0 м от терена в долната равнинната част на кв. Каменица /ВЕС-1/, гр. Велинград, което предполага, че на участъци с дълбочина на изкопа, по-голяма от 3.0 м, е наложително да се предвидят отводнителни мероприятия. Сезонни колебания на подземните води могат да се очакват от порядъка на \pm 0.5м в зависимост от водните стоежи на речните води на р. Чепинска и притоците ѝ.

За изготвянето на настоящия проект са използвани следните материали:

- Актуален цифров модел на кадастрален и регулатационен план в обхвата на обекта – предоставен от Възложителя. В същия се съдържа и информация за местоположението на 2 бр. водопроводи за минерална вода, намиращи се на ул. „Георги Кирков“ и местоположението на 2 бр. подземни кабелни проводи по улици „Георги Кирков“ и „Милеви Скали“;
- Работен проект от 2015 год. „Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа и енергоспестяваща осветление“ за обекти: „ул. "Милеви скали" гр. Велинград“; „ул. "Георги Кирков" гр. Велинград“, „ул. "Христо Смирненски" гр. Велинград“;
- Данни за местоположението и вида на съществуващите ВиК тръби от „ВКТВ“ ЕООД в писмен вид, гр. Велинград;
- Данни за местоположението и вида на съществуващите водопроводни тръби от проучване на място съвместно с представител на „ВКТВ“ ЕООД, гр. Велинград;

- Данни за местоположението и вида на съществуващите канализационни колектори от проучване на място съвместно с проведена видео-инспекция по дължина на Главен колектор VI (по ул. „Милеви Скали“);
- Геодезична снимка на уличните платна в пълния обхват на обекта.

2. Проектно решение за реконструкция на водопроводната мрежа

2.1. Съществуващо положение

По данни на експлоатационното дружество мрежата за питейно-битово водоснабдяване на тази част от кв. „Каменица“ се състои изцяло от азбестоциментови и стоманени тръби. Амортизационният период на цялата мрежа е отдавна изтекъл и се налага нейната цялостна подмяна. „ВКТВ“ ЕООД не е подало информация да поддържа зонирана водопроводна мрежа.

Съществуващата канализация е съставена изцяло от бетонови фалцови еднометрови тръби. Главен клон VI по „Милеви Скали“ има участък, изграден с яйцевиден профил 60/90 см.

Съгласно предоставените данни настоящата мрежа се захранва основно от три точки: АЦ Ф150 мм при кръстовището на ул. „Г.Кирков“ и „Хр. Смирненски“; АЦ Ф150 и АЦ Ф200 мм от ул. „Йорданка Чанкова“ и АЦ Ф100 при пл. „Възраждане“.

По цялото продължение на ул. „Хр. Смирненски“ в обхвата на обекта преминава главния водопровод за с. Драгиново – АЦ Ф150, разположен в източната лента на пътя.

Данните за разположението на водопроводите в уличните платна са проучени съвместно с представител на „ВКТВ“ ЕООД, гр. Велинград, след което са цифровизирани и показани на ситуациянните планове.

2.2. Схема и трасета на проектното решение

В настоящата разработка се предвижда подмяната на съществуващите водопроводи с нови, изцяло съобразени с актуалните размери на уличния профил.

По отношение на дебити, скорости и напори, водопроводната мрежа е решена на база съществуващото положение по еквивалентен диаметър. Минималният вътрешен диаметър е 80 мм.

Проектното решение на водопроводната мрежа не предвижда разделяне на мрежата на отделни зони с регулиране на налягане или на водомерни зони съгласно данните за съществуващото положение.

Трасетата на новопроектирани водопроводи са съобразени с действащите стари водопроводи, като предимно са разположени на противоположната страна на улицата. В уличните профили със стабилизирана бордюрна линия водопроводите се разполагат на отстояние 1 м от нея. По улиците, където настилките ще се рехабилитират, водопроводът е трасиран на 1 м от проектната бордюрна линия.

Водопроводът за с. Драгиново се реконструира по съществуващото си трасе с ПЕВП тръби OD180 мм PN10.

Предвиждат се противопожарни кранове (хидранти) – DN 80 – надземни, които са разположени на не повече от 150 м един от друг. В проекта е заложен монтажът на спирателни кранове, като броят им е съобразен, такъв че при затваряне на дадена зона в нея да попадат не повече от 5 бр. ПХ.

Във всички високо разположени точки от водопроводната мрежа, където може да се образува струпване на въздух, са предвидени шахти за монтаж на въздушници на линия на водопроводните клонове. В единични случаи дълбочината на полагане на уличния водопровод е увеличена в къси участъци, така че да се избегне монтажът на допълнителен въздушник. Съответно в най-ниските точки от нивелетата на водопроводите, където те не могат да се източат към друг клон, е предвидена шахта за монтаж на калник.

Тъй като местоположението на съществуващия канализационен колектор в района на шахта калник 2 и шахта калник 3 (пресичане на Главен клон 3 и 4 с тръбния водосток по ул. „Хр. Смирненски“) е неизвестно, заустването на отходните тръби от калниците ще тряба да се прецизира в хода на строително-монтажните работи.

Всички действащи съществуващи парцелни водопроводни отклонения ще се реконструират и включват към новите водопроводи. За УПИ, които към настоящия момент нямат изградени СВО, е предвидено строителството на СВО, завършващо с тротоарен спирателен кран. Броят на СВО е уточнен в приложените количествени сметки. Точното местоположение на СВО се определя на място в зависимост от разположението на водомерните шахти в УПИ.

В рамките на проектното решение никъде не се предвижда пресичане на водопроводи с водни тела, открит монтаж на водопроводи по мостови конструкции и др. сходни.

2.3. Етапност в строителното изпълнение на водопроводната мрежа

Водопроводните трасета в улиците, попадащи в обхвата на инвестиционно намерение на Възложителя за „Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа и енергоспестяващо осветление“, са предвидени да се изпълнят в Етап Първи и са както следва:

- Главен клон 1 ПЕВП DN 125 mm;
- Главен клон 2 ПЕВП DN 160 mm;
- Главен клон 3 ПЕВП DN 125 и 90 mm;
- Главен клон 4 ПЕВП DN 180 mm;
- Клон 17 ПЕВП DN 110 mm;
- Клон 18 ПЕВП DN 110 mm;

Горните клонове се изпълняват на Етап Първи по цялото си продължение съгласно проектното решение.

Към Етап Първи попада и изпълнението на всички елементи, прилежащи на гореизброените клонове: имотни водопроводни отклонения; пожарни хидранти; СК на линия; СК на отклонения; шахти въздушници и калници; връзки с дължини 5-10 м към съществуващи улични водопроводи по съседните улици.

По задание на Възложителя в количествените сметки за Етап Първи не са включени количествата за: разваляне и възстановяване на асфалтови, трошенокаменни, паважни и тротоарни настилки с цел същите да не се дублират в известен обем с тези от Работен проект от 2015 год. „Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа и енергоспестяващо осветление“ за обекти: „ул. "Милеви скали" гр.Велинград“; „ул. "Георги Кирков" гр.Велинград“, „ул. "Христо Смирненски" гр.Велинград“.

Всички останали клонове са предвидени да се изпълнят в следващ етап.

2.4. Материали за изпълнението на уличния водопровод

Тръбите за уличната водопроводна мрежа и сградни отклонения са предвидени съгласно изискванията на Възложителя от полиетилен висока плътност (ПЕВП) тип 100 – PN10, SDR17. ПЕВП тръбите за улични водопроводи и СВО (до ТСК) се свързват единствено на челна или електродифузна заварка с цел елиминиране на евентуален теч, който е възможен при деформация на тръби, свързани с механична (бърза) връзка.

При рехабилитация на водопроводни клонове от азбесто-циментови тръби по безизкопен способ от типа тръба-в-тръба по методите „Слип-лайнинг“ или „Бърст-лайнинг“ да се употребяват ПЕВП тръби PE100, PN10 тип RC. При изпълнение на водопроводни клонове по безизкопен способ чрез хоризонтално сондиране да се употребяват ПЕВП тръби PE100, PN10 тип RC или ПЕВП тръби с външно предпазно полипропиленово покритие.

При свързване на ПЕВП тръбите ще се използват фасонни части (твойници, дъги, намалители, предфланшови връзки) на PN10 от същия материал – PE 100. Процесът на съединяване на фитингите към тръбите ще бъде с челна или електродифузна заварка.

Всички изолиращи СК по водопровода са от сферографитен чугун с епоксидно покритие и гумиран затвор с делителна окръжност на присъединителните фланци за PN10. За манипуляция от терена на всеки кран се монтира удължител от плътен квадратен профил в охранителна тръба и предпазно чугунено гърне с тегло по-голямо от 6.5 кг.

За направа на СВО до ТСК ще се използват водовземни скоби, колена и ел.заваряеми муфи – всички на челна или електро-дифузна заварка. Диаметрите на отклоненията ще са ф32, като ще се потвърдят и на място в зависимост от диаметъра на съществуващото СВО. За по-големите обществени консуматори в обхвата на обекта (храм и училище) се предвижда отклонение ф63 mm.

На всяко новоположено сградно отклонение се предвижда монтаж на тротоарен спирателен със съответен диаметър. Тези кранове са от сферографитен чугун с епоксидно покритие и гумиран затвор. Ще се използват ТСК с диаметри 1“, съответно 2“ за обществените консуматори.

Предвиждат се противопожарни кранове (хидранти) – DN 80 – надземни (съгласно БДС EN 14384 „Надземни пожарни хидранти колонков тип“) – с гумиран затвор и монтирани СК ф80 преди тях.

Шахтите за въздушници ще бъдат кръгли в план, с диаметър на Ф1000 mm. Конструкцията им ще се състои от: подложка от трошен камък с дренажна фракция 4/22 mm, бетоново дъно, бетонови пръстени и стоманобетонова покривна плоча с ревизионен отвор Ф600 по БДС EN 1917:2003/AC:2007 и чугунен капак Ф600 за клас на натоварване D400 съгласно БДС EN 124:2003. Въздушниците ще бъдат автоматични двойно-действащи (за отвеждане и за въвеждане на въздух в системата) 1“, като тялото на въздушника може да бъде изпълнено, както от чугун, така и от изкуствени материали (пластмаси/др. полимери). Шахтите за калници ще имат същата конструкция.

2.5. Технология на изпълнение

Извършването на СМР се осъществява в два застъпващи се етапа: подготовка и изпълнение:

2.5.1. Подготовка

- Стабилизиране на опорна геодезична мрежа;
- Репериране на съществуващите подземни комуникации, съвместно с представители от есплоатиращите дружества (ВиК, електрозахранване, съобщения). Подписват се констативни протоколи за регистрираните подземни комуникации, същите се заснемат с високоточен GPS или тотална станция;
- Организиране на временна складова база и депо за инертни материали;
- Изпълнение на мероприятията за временна организация и безопасност на движението;
- Направа на проучвателни шурфове на характерни места за конкретизиране трасето на съществуващия водопровод.

2.5.2. Изпълнение

Изпълнението на СМР се извършва при спазване на нормативните и проектни изисквания и наредбите за безопасни и здравословни условия на труд.

Последователността при изграждане на водопроводния клон е както следва:

- При изграждане на новопроектирания уличен водопровод в трасе, съвпадащо със съществуващия водопровод от азбесто-циментови или стоманени тръби или при диагонално преминаване на съществуващия водопровод от единия бордюр към другия бордюр на улицата, се налага направата на временни водопроводи, захранващи консуматорите през времето на строителството на съответния участък;
- Трасират се в тротоарите съществуващите сградни водопроводни отклонения. Изпълняват се временни връзки към новопроектирания водопровод от ПЕВП тръби в началото на улиците. Затапва се участъкът от съществуващия водопровод, по чието трасе се изгражда нов водопровод;
- Рязане и разваляне на асфалтовата настилка;

- Изкоп неукрепен съгласно приложените напречни профили, направа на пясъчна подложка с трошен пясък (кариерни отсевки) с фракция 0-4 mm по БДС EN 12620, транспортиране на изкопаните земни маси до депото;
- Монтаж на ПЕВП тръбите на челна заварка;
- Монтаж на детекторна лента или пасивни маркери;
- Обратно засипване до ниво 30 см над теме тръба с трошен пясък (кариерни отсевки) с фракция 0-4 mm по БДС EN 12620 съгласно проектния напречен профил и уплътняване на пясъка (отсевките) с трамбовка (вибропета) с $B=25-30$ cm;
- Поставяне на сигнална лента;
- Обратно засипване до кота пътна основа с несвързан материал от минерален характер, несъдържащ сгурия, пепел, органични материали, отпадъци или други замърсители и уплътняване с вибрационен валяк с шиповидни бандажи с тегло 1,4-1,7 t на пластове до 50 cm. Материалът за обратен насип да е с фракция 0-100 mm;
- Направа на връзка към съществуващия уличен водопровод в началната точка;
 - Изпитване (хидравличен тест съгласно нормативната уредба), промиване, дезинфекция, повторно промиване;
 - Изкоп и монтаж на сградни водопроводни отклонения до ТСК;
 - Вземане на пробы за направа на химически и микробиологичен лабораторен анализ;
 - Поетапно прехвърляне на консуматорите от временния водопровод към новоизградения уличен водопровод;
 - Демонтаж на временния водопровод;
 - Подаване на модулиран сигнал по монтираната детекторна лента и геодезическо заснемане на изградения уличен водопровод по получената от лабораторията сигнал;

След приключване на СМР по водопроводната мрежа се възстановява трайната улична настилка в съответствие с Работен проект от 2015 год. „Реконструкция и рехабилитация на улична мрежа и енергоспестяваща

осветление" за обекти: „ул. "Милеви скали" гр. Велинград"; „ул. "Георги Кирков" гр. Велинград", „ул. "Христо Смирненски" гр. Велинград".

2.5.3. Екипировка на работното звено

- комбиниран багер, за извършване на изкопите – 1бр;
- мини товарач или комбиниран багер за натоварване на материали от приобектово депо и обратно засипване на изкопите – 1бр;
- трамбовка пета – 1бр;
- виброплоча с $G=1,2\text{-}1,6\text{t}$ или валяк с $G= 1,4$ тона;
- ел агрегат 5,6-10,5 кВА за захранване на машината за челни заварки на ПЕВП тръби и при нужда от захранване на потапящи помпи;
- потапяща помпа -1бр;
- самосвали среден тип $G=12\text{-}14\text{t}$ – 3бр, два от които са за извозване на изкопаните земни маси и един за транспорт на инертен материал;
- микробус с товарен отсек за превоз на работниците и дребна механизация;
- машина за челно заваряване на ПЕВП тръби ф90-ф180, оборудвана с пълния набор челюсти за междинните диаметри – 1 бр;
- ел. трион за рязане на ПЕВП тръбите;
- работници – 4бр.

3. Направа на пробни хидравлични изпитания и дезинфекция на новоизградените / реконструирани водопроводи

Изпитанията на водопроводи се регламентират в Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, както следва:

,Чл. 162. (1) Всеки изграден водопровод се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи.

(2) Начинът и необходимите етапи на изпитването се определят от проектанта.“

Водопроводите да се изпита на спад на налягането и да се направи на характерни участъци. По трасето на водопровода не се наблюдава значителна денивелация и съответно не се налага специфицирането на равнинни или стръмни участъци.

Основното изпитване за водоплътност да се изпълни след засипване на траншеята и след завършване на всички СМР за даден участък от водопровода.

„ (4) За всички водопроводи налягането за изпитване се изчислява въз основа на максималното оразмерително налягане, както следва:

1. при изчисляване на хидравличен удар:

$$STP = MDPc + 100 \text{ kPa} \quad (1),$$

където:

STP е налягането за изпитване, kPa;

MDPc - стойността на максималното оразмерително налягане, когато хидравличният удар е изчислен, kPa“

2. без изчисляване на хидравличен удар се отчита по-малката от двете стойности:

$$STP = MDPa \times 1,5 \quad (2),$$

или

$$STP = MDPa + 500 \text{ kPa} \quad (3),$$

където MDPa е стойността на максималното оразмерително налягане при установена допустима стойност за хидравличния удар, не по-малка от 200 kPa.

За конкретния обект (разпределителна водоснабдителна мрежа) не е направено изследване на хидравличен удар. Максималното работно налягане за уличния водопровод възлиза на 600 kPa в най-ниската точка. При това положение следва да се избере една от двете стойности:

$$STP = 600 \times 1,5 = 900 \text{ kPa}$$

$$STP = 510 + 500 \text{ kPa} = 1010 \text{ kPa}.$$

Отчитайки коефициента на сигурност и максималното краткотрайно работно налягане на тръбите от ПЕВП, проектантският колектив решава хидравличните изпитания да се извършват с по-високата стойност, възлизаша на **1010 kPa = 10.1 атм.** Опитът ни от сходни линейни обекти с голяма дължина сочи, че това налягане отлично характеризира и доказва качественото изпълнение на улични водопроводни мрежи.

, „Чл. 163. (1) Водопроводът се изпитва цялостно или на отделни участъци.

(2) При изпитването участъците от водопровода се подбират така, че:

1. налягането за изпитване да бъде достигнато в най-ниската точка на всеки изпитван участък;

2. в най-високата точка на всеки изпитван участък да бъде достигнато налягане, най-малко съответстващо на максималното оразмерително налягане.

Чл. 166. (1) Основното изпитване на водопроводите се извършва на налягане за изпитване по един от следните методи:

1. метод на загуби на вода;

2. метод на загуби на налягане.

(2) За определяне метода на основното изпитване се отчитат указанията, дадени в техническата спецификация на прекираните тръби.

(3) Когато в техническата спецификация на проектирани тръби няма указания за изпитването, основното изпитване по методите съгласно ал. 1 се извършва в съответствие с приложение № 7.

Изпитване на уличната водопроводна мрежа по метод на загуби на налягане:

„1. Водопроводите се изпитват на спад на налягане в следната последователност:

1.1. Налягането във водопровода се повишава до пробното налягане след пълно обезвъздушаване на средствата за изпитване и измерване.

1.2. Изпуска се определен обем вода ΔV от водопровода и полученият спад се измерва на налягането Δp .

1.3. Изпуснатият обем вода ΔV се сравнява с допустимата промяна на обема ΔV_{max} .

1.4. Допустимите загуби на вода се изчисляват по формулата:

$$\Delta V_{max} = 1,5 \cdot V \cdot \Delta p \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e \cdot E_R} \right) \quad (1),$$

където:

- ΔV_{max} са допустимите загуби на вода, l;
 V е обемът на изпитвания участък, l;
 Δp са измерените загуби на налягане, kPa;
 E_w е модулът на еластичност на водата, kPa;
 D - вътрешният диаметър на тръбата, m;
 e - дебелината на стената на тръбата, m;
 E_R - модулът на еластичност на стената на тръбата, kPa;
1,5 - коефициентът за допустимо съдържание на въздух преди основното изпитване.“

6. Изпитването по метода на загуби на налягане се извършва в следната последователност:

- 6.1. налягането се повишава постепенно до достигане на пробното налягане STP;
- 6.2. продължителността на изпитването на загубите на налягане е не помалко от един час;
- 6.3. по време на основното изпитване загубите на налягане Δp може да показват намаляваща тенденция, като в края на първия час те не може да надвишават следните стойности:
- 6.3.1. за чугунени, стоманени, стоманобетонни или пластмасови тръби - 20 kPa.“

Промиване и дезинфекция на уличните водопроводи

След полагането и изпитването на нов водопровод, или смяна на водопроводната мрежа, тя подлежи на промиване, дезинфекция чрез използване на дезинфектанти и повторно промиване. Традиционно за дезинфекция се използват хлорни съединения, които при разтваряне във вода освобождават свободен (активен) хлор, или течен бутилиран хлор-газ.

За тази цел се използва питейна вода. Водата, която ще се използва за промивка и дезинфекция, трябва да може да се подаде и изпусне при спазване на изискванията за опазване на околната среда. Ако е необходимо, трябва да се използва неутрализиращо средство.

Дейностите се извършват в следната последователност:

- За провеждане на дезинфекцията се монтират фланци в двата края на участъка. Фланците са с отвори и монтирани спирателни кранове;
- Промиване на изградения водопровод с чиста вода;
- Затварят се всички ТСК и подаването на водата става само от едно място. Отваря се най-далечния пожарен хидрант или изпускател за прочистване;
- Обеззаразяване. За да се извърши дезинфекцията, участъкът се пълни с дезинфекционен разтвор. Пълненето става отдолу нагоре, при отворен кран в по-високата част, за да се обезвъздушни водопроводният участък. След запълването на водопровода с дезинфекционния разтвор, той престоява в зависимост от избрания дезинфектант, дължината на водопровода и неговия диаметър, така че да се осигури време за провеждане на съответната химична реакция по окисляване и съответно обезвреждане на попаднали замърсители.
- Промиване на обеззаразения участък. След дезинфекцията водопроводът се промива обилно с вода. Промивката трае докато остатъчното съдържание на дезинфектанта във водата не превишава граничните стойности. Когато резултатите станат задоволителни, участъкът трябва колкото е възможно по-бързо да се свърже с водоснабдителната система, за да се предотврати всякакъв риск от вторично замърсяване. Промиването се извършва при затворени ТСК.
- Направа на пълен химичен и микробактериологичен анализ и издаване на документ от оторизирана лаборатория. Ако в документа се потвърди, че водата в тръбопровода отговаря на НАРЕДБА № 9 от 16.03.2001 г за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели и ДИРЕКТИВА

98/83/EO, то тогава водопроводният участък е годен за въвеждане в експлоатация. Успоредно на направената проба на вода от новоизграден водопроводен участък се прави и анализ на контролна проба, взета от съществуващ водопровод в непосредствена близост до обекта. Контролната проба ще констатира, дали евентуално доказано замърсяване произлиза от дейностите по СМР или от самата питейна вода, доставяна от ВиК Оператора.

Подробностите от провеждането и резултатите от изследването, трябва пълно и подробно да се описват и документират.

Всички химикали, които се използват за дезинфекция, трябва да отговарят на изискванията за използване на химикали за пречистването на водите. По често използваните химикали за дезинфекция на водопроводната мрежа и съоръженията по нея са: газ хлор, натриев хипохлорид, калциев хипохлорид, хлорен диоксид, калиев перманганат и други, като при тяхното използване се спазват изискванията на Министерството на здравеопазването за употреба на реагенти за контакт с питейна вода.

Допустимата максимална концентрация на изброените по-горе дезинфектанти е както следва:

- газ хлор - 50 мг/л като Cl;
- натриев хипохлорит - 50 мг/л като Cl;
- калциев хипохлорит - 50 мг/л като Cl;
- хлорен диоксид - 50 мг/л като Cl;
- калиев перманганат - 50 мг/л като KMnO₄

Неутрализацията им съответно се извършва със серен диоксид или натриев тиосулфат, а на хлорния диоксид - с натриев тиосулфат.

При започване на изпълнението на водопровода, строителят изработва инструкция за осигуряване на ЗБУТ при работа с химични вещества и препарати за дезинфекция, в съответствие с избрания за употреба дезинфектант. При работа със съответните дезинфектанти стриктно трябва да се спазват всички инструкции дадени от производителя, с оглед безопасните условия на труд на персонала. Инструкцията трябва да включва:

- Изисквания от информационните листове за безопасност;
- Специфични технологични изисквания и правила за безопасна работа;
- Средства за контрол на въздушната среда;

- Максимално допустими безопасни количества за съхранението им на работното място и в складовете;
- Действия в аварийна ситуация;
- Работещите с газ хлор ежегодно преминават обучение и изпит за безопасна работа.

Третирането на водата с хлор е традиционен метод за дезинфекция. Освен унищожаването на бактериите, хлорът надеждно отстранява нефильтрираните органични замърсители чрез оксидиране. Стабилизираният хлор се разтваря без остатък и не оказва влияние на нивото на pH.

2016 год.

| | |
|--|---|
| | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| Секция: | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| ВС | Регистрационен № 11736 |
| Част от проекта: по удостоверение за ППП | ИНЖ. ВЕСКА КАРЧЕВА/КАРЧЕВА |
| | Подпись: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРОДЪЛЖАЛА ГОДИНА |

Съставил :

/инж. В.Карчева/
съгл. бор. кр. Възг
/ инж. В.Карчева/

| | |
|---|------|
| БОИЛ КОНСУЛТ - ООД | |
| КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА | |
| ЗА ОЦЕНИВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ | |
| И ХРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР | |
| ПИЦЕР № ПК 000094/25.06.2004 г. | |
| ЧАСТ | ДАТА |
| СПЕЦИАЛИСТ | |
| УПРАВИТЕЛ | |

| | |
|--|------------|
| ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД | |
| Главен архитект | |
| председател на ЕСУТ | |
| Съгласува се с корекциите с внесените поправки | |
| Велинград | 20.10.2016 |
| СЪГЛАСУВАЛ | |



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ
на клоновете**

| № | КС № | етап ,клон |
|---------------|--------|---|
| етап 1 | | |
| 1 | КС №1 | Етап 1 главен клон 1 |
| 2 | КС №2 | Етап 1 главен клон 2 |
| 3 | КС №3 | Етап 1 главен клон 3 |
| 4 | КС №4 | Етап 1 главен клон 4 |
| 5 | КС №5 | Етап 1 клон 17 |
| 6 | КС №6 | Етап 1 клон 18 |
| 7 | КС №7 | Етап 1 клон 1 |
| 8 | КС №8 | Етап 1 клон 3 |
| 9 | КС №9 | Етап 1 клон 5 |
| 10 | КС №10 | Етап 1 клон 7 |
| 11 | КС №11 | Етап 1 клон 8 |
| 12 | КС №12 | Етап 1 клон 9 |
| 13 | КС №13 | Етап 1 клон 10 |
| 14 | КС №14 | Етап 1 клон 11 |
| 15 | КС №15 | Етап 1 клон 12 |
| 16 | КС №16 | Етап 1 клон 15 |
| 17 | КС №17 | Етап 1 клон 16 |
| 18 | КС №18 | Етап 1 гл.кл.1 - връзки извън обхватата на отделния пътен проект |
| 19 | КС №19 | Етап 1 гл.кл.2 - връзки извън обхватата на отделния пътен проект |
| 20 | КС №20 | Етап 1 гл.кл.3 - връзки извън обхватата на отделния пътен проект |
| 21 | КС №21 | Етап 1 кл.17 - връзки извън обхватата на отделния пътен проект |
| 22 | КС №22 | Етап 1 кл.18 - връзки извън обхватата на отделния пътен проект |
| 23 | КС №23 | Етап 1 - Връзки на водопроводи от етап 1 към същ.вод.от етап 2 /при изпълнение на етап 1 отделно преди етап 2 |
| етап 2 | | |
| 24 | КС №24 | Етап 2 клон 1 |
| 25 | КС №25 | Етап 2 клон 2 |
| 26 | КС №26 | Етап 2 клон 3 |
| 27 | КС №27 | Етап 2 клон 4 |
| 28 | КС №28 | Етап 2 клон 5 |
| 29 | КС №29 | Етап 2 клон 6 |
| 30 | КС №30 | Етап 2 клон 7 |
| 31 | КС №31 | Етап 2 клон 8 |
| 32 | КС №32 | Етап 2 клон 9 |
| 33 | КС №33 | Етап 2 клон 10 |
| 34 | КС №34 | Етап 2 клон 11 |
| 35 | КС №35 | Етап 2 клон 12 |
| 36 | КС №36 | Етап 2 клон 13 |
| 37 | КС №37 | Етап 2 клон 14 |
| 38 | КС №38 | Етап 2 клон 15 |
| 39 | КС №39 | Етап 2 клон 16 |



| | |
|---|--|
| НИИП | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| Секция: ВС | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| Части на проекта: по удостоверение за ППП | Регистрационен № 11736 |
| инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА | |
| Подпись: <i>Веска</i> | |
| Валидно удостоверение за ППП за текущата година | |

Сиг. Веска проектира инж. В. Карчева *Веска*

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №1**Част Водоснабдяване****Етап 1 главен клон 1**

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|---------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 1295.80 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 585.24 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 146.31 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 146.31 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 250.82 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 62.70 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 62.70 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 1045.08 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 269.68 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 51.24 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 218.44 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 218.44 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 370.19 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 370.19 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 370.19 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 354.98 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 354.98 |
| 18 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 22.00 |
| 19 | Направа на опорни блокове на тръби PEHD от DN75 до DN 225 | бр | 22.00 |
| 20 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 1.00 |
| 21 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 47.95 |
| | I.2 СВО - 46 броя | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 316.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 179.66 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 44.92 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 44.92 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 77.00 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 19.26 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 19.26 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 320.84 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 112.88 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 23.86 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 89.02 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 89.02 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 122.63 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 122.63 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 122.63 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 79.44 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 79.44 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 12.01 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 14.2 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN110 PN10 | м | 12.0 |
| 3 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN125 PN10 | м | 648.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 674.2 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|---------------------------|---|-------|-------|
| 5 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 674.2 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/110 | бр | 4 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/90 | бр | 1 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 125/110 | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 125/90 | бр | 10 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП намалител 110/90 | бр | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/90° | бр | 1 |
| 12 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/45° | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/11° | бр | 1 |
| 14 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 110/45° | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 125/90° | бр | 2 |
| 16 | Доставка и монтаж ПЕВП ел.зав.муфа 110 | бр | 1 |
| 17 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 25 |
| 18 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 110 | бр | 8 |
| 19 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 25 |
| 20 | Доставка и монтаж Своб.фланец 110/100 | бр | 8 |
| 21 | Доставка и монтаж Фланец глух 100 | бр | 4 |
| 22 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 10 |
| 23 | Доставка и монтаж СК 100 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 24 | Укрепване на гърне на СК | бр | 11 |
| 25 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 4 |
| 26 | Укрепване на гърне на ПК | бр | 4 |
| 27 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 80 | бр | 1 |
| 28 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 100 | бр | 4 |
| 29 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 14.2 |
| 30 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 660.0 |
| 31 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 14.2 |
| 32 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 660.0 |
| II.2 СВО - 46 броя | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 290.5 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф63 | м | 39.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 329.5 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 329.5 |
| 5 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 125/32 | бр | 44 |
| 6 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 125/63 | бр | 2 |
| 7 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 44 |
| 8 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф63/90° | бр | 2 |
| 9 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 44 |
| 10 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф63 | бр | 2 |
| 11 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 44 |
| 12 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф63-2" | бр | 2 |
| 13 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 44 |
| 14 | Доставка и монтаж ТСК 2" с охр.гарнитура | бр | 2 |
| 15 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 15 |
| 16 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 29 |
| 17 | Доставка и монтаж Преход М 63-2" | бр | 2 |
| 18 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 58 |
| 19 | Доставка и монтаж Коляно М 63/90° | бр | 4 |
| 20 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 29 |
| 21 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 2" | бр | 2 |
| 22 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | бр | 329.5 |
| 23 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | бр | 329.5 |

БОЛ КОНСУЛТ-ООД
КОНСУЛЕНТСКА ФИРМА
ЗА ИНЖЕНЕРНИ И СТРОЙТЕЛСТВО
И ИНСТИТУЦИИ ПРОЕКТИ И
СТРОИТЕЛСТВО И СТРОЙТЕЛЕН НАДЗОР

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
започна изпълнение
на проекта
Съгласува се с корекциите с вносените
поправки 20.10.2011г.
Велинград
СЪГЛАСУВАЛ: *Инж. Веска*
Карчева Карчева

| | |
|---|---|
| Съставил: | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| Секция: | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| Части на проекта: по удостоверение от ППР | Регистрационен № 11736 |
| Полис: | Инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА <i>Веска</i> |

ВАЖИ СТОЧНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГОД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Сост. водещ проектант инж. В. Карчева Веска

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №2

Част Водоснабдяване

Етап 1 главен клон 2

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|---------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 301.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 699.28 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 174.82 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 174.82 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 299.69 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 74.91 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 74.91 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 1248.70 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 365.96 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 69.53 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 296.43 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 296.43 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 503.69 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 503.69 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 503.69 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 364.76 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 364.76 |
| 18 | Укрепване на ел. и тел.кабели | бр | 30.00 |
| 19 | Направа на опорни блокове на тръби PEHD от DN75 до DN 225 | бр | 40.00 |
| 20 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | МСМ | 4.00 |
| 21 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 11.14 |
| | I.2 СВО - 69 броя | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 98.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 201.98 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 50.49 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 50.49 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 86.56 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 21.64 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 21.64 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 360.67 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 137.69 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 29.11 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 108.58 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 108.58 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 150.80 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 150.80 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 150.80 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 72.17 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 72.17 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 3.72 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 44.4 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN125 PN10 | м | 6.0 |
| 3 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN160 PN10 | м | 845.5 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN225 PN10 | м | 19.0 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|-------|-------|
| 5 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 908.9 |
| 6 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 908.9 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 5 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/90 | бр | 3 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 160/160 | бр | 2 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 160/125 | бр | 2 |
| 11 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 160/110 | бр | 2 |
| 12 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 160/90 | бр | 16 |
| 13 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 225/225 | бр | 2 |
| 14 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 225/160 | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж ПЕВП намалител 110/90 | бр | 3 |
| 16 | Доставка и монтаж ПЕВП намалител 160/110 | бр | 2 |
| 17 | Доставка и монтаж ПЕВП намалител 225/160 | бр | 2 |
| 18 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/45° | бр | 1 |
| 19 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 125/30° | бр | 2 |
| 20 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 160/11° | бр | 1 |
| 21 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 160/30° | бр | 1 |
| 22 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 160/45° | бр | 1 |
| 23 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 225/90° | бр | 1 |
| 24 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 225/45° | бр | 1 |
| 25 | Доставка и монтаж ПЕВП ел.зав.муфа 90 | бр | 2 |
| 26 | Доставка и монтаж ПЕВП ел.зав.муфа 160 | бр | 3 |
| 27 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 43 |
| 28 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 110 | бр | 15 |
| 29 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 125 | бр | 5 |
| 30 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 160 | бр | 11 |
| 31 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 225 | бр | 4 |
| 32 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 43 |
| 33 | Доставка и монтаж Своб.фланец 110/100 | бр | 15 |
| 34 | Доставка и монтаж Своб.фланец 125/100 | бр | 5 |
| 35 | Доставка и монтаж Своб.фланец 160/150 | бр | 11 |
| 36 | Доставка и монтаж Своб.фланец 225/200 | бр | 4 |
| 37 | Доставка и монтаж Фланец глух 80 | бр | 2 |
| 38 | Доставка и монтаж Фланец глух 100 | бр | 5 |
| 39 | Доставка и монтаж Фланец глух 150 | бр | 1 |
| 40 | Доставка и монтаж Фланец глух 200 | бр | 1 |
| 41 | Доставка и монтаж Фланец 80-1" | бр | 1 |
| 42 | Доставка и монтаж Нипел 1" | бр | 1 |
| 43 | Доставка и монтаж Автом.комб.дв.действ.Въздушник 1" | бр | 1 |
| 44 | Доставка и монтаж СК 1" | бр | 1 |
| 45 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 15 |
| 46 | Доставка и монтаж СК 100 с охр.гарнитура | бр | 5 |
| 47 | Доставка и монтаж СК 150 с охр.гарнитура | бр | 6 |
| 48 | Доставка и монтаж СК 200 с охр.гарнитура | бр | 2 |
| 49 | Укрепване на гърне на СК | бр | 28 |
| 50 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 8 |
| 51 | Укрепване на гърне на ПК | бр | 8 |
| 52 | Доставка и монтаж Жаба клапа 100 | бр | 1 |
| 53 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 100 | бр | 11 |
| 54 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 150 | бр | 3 |
| 55 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 200 | бр | 2 |
| 56 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 44.4 |
| 57 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 851.5 |
| 58 | Изпитване на водопровод на напор до DN 200 | м | 19.0 |
| 59 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 44.4 |
| 60 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 851.5 |
| 61 | Дезинфекция на водопровод до DN 200 | м | 19.0 |
| 62 | Нправа на Шахта въздушник | бр | 1 |
| | | | |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|---------------------------|---|-------|-------|
| II.2 СВО - 69 броя | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 407.5 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф63 | м | 8.5 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 416.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 416.0 |
| 5 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 160/32 | бр | 68 |
| 6 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 160/63 | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж Ел.зав. коляно ф32/90° | бр | 68 |
| 8 | Доставка и монтаж Ел.зав. коляно ф63/90° | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж Ел.зав. муфа ф32 | бр | 68 |
| 10 | Доставка и монтаж Ел.зав. муфа ф63 | бр | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 68 |
| 12 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф63-2" | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 68 |
| 14 | Доставка и монтаж ТСК 2" с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 3 |
| 16 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 65 |
| 17 | Доставка и монтаж Преход М 63-2" | бр | 1 |
| 18 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 130 |
| 19 | Доставка и монтаж Коляно М 63/90° | бр | 2 |
| 20 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 65 |
| 21 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 2" | бр | 1 |
| 22 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | бр | 416 |
| 23 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | бр | 416 |

-БОИЛ КОНСУЛТ-ООД
КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОБЩЕСТВИЕТО НА
ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ И
УПРАЖНИВАНЕ ЧАСТ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

| | |
|---|--|
| Съставил: | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| НИИП | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| Секция: | Регистрационен № 11736 |
| ВС | инж. ВЕСКА |
| Части на проекта: по удостоверение за ППП | КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| | Подпис: <i>Веска</i> |
| | ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |

Свтл. водещ проектант инж. В. Карчева
Веска

| | |
|---|-----------------|
| ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД | главен архитект |
| председателна ЕОСИ | архитект |
| Съгласува се с корекциите съвнесените поправки <i>Елено, Галин</i> | |
| Велинград | архитект |
| СЪГЛАСУВАЛ: <i>Арх. Галин</i> | |

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №3

Част Водоснабдяване

Етап 1 главен клон 3

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|---------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 1656.20 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 731.74 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 182.93 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 182.93 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 313.60 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 78.40 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 78.40 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 1306.68 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 335.92 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 63.82 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 272.10 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 272.10 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 461.13 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 461.13 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 461.13 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 445.51 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 445.51 |
| 18 | Укрепване на ел. и тел.кабели | бр | 28.00 |
| 19 | Направа на опорни блокове на тръби PEHD от DN75 до DN 225 | бр | 20.00 |
| 20 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 1.00 |
| 21 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 61.28 |
| | I.2 СВО - 41 броя | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 122.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 86.82 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 21.70 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 21.70 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 37.21 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 9.30 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 9.30 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 155.03 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 56.44 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 11.93 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 44.51 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 44.51 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 66.00 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 66.00 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 66.00 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 30.67 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 30.67 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 4.64 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN75 PN10 | м | 19.0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 635.8 |
| 3 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN125 PN10 | м | 185.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 820.8 |
| 5 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 820.8 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|--|-------|-------|
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/75 | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 8 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/90 | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 125/125 | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 125/90 | бр | 2 |
| 11 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 125/75 | бр | 1 |
| 12 | Доставка и монтаж ПЕВП намалител 125/90 | бр | 2 |
| 13 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 75/90° | бр | 2 |
| 14 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/90° | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/11° | бр | 1 |
| 16 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 125/45° | бр | 1 |
| 17 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 125/22° | бр | 1 |
| 18 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 75 | бр | 6 |
| 19 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 27 |
| 20 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 110 | бр | 2 |
| 21 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 125 | бр | 1 |
| 22 | Доставка и монтаж Своб.фланец 75/65 | бр | 6 |
| 23 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 27 |
| 24 | Доставка и монтаж Своб.фланец 110/100 | бр | 2 |
| 25 | Доставка и монтаж Своб.фланец 125/100 | бр | 1 |
| 26 | Доставка и монтаж Фланец глух 100 | бр | 2 |
| 27 | Доставка и монтаж СК 65 | бр | 2 |
| 28 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 11 |
| 29 | Укрепване на гърне на СК | бр | 13 |
| 30 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 5 |
| 31 | Укрепване на гърне на ПК | бр | 5 |
| 32 | Доставка и монтаж Жаба клапа 65 | бр | 2 |
| 33 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 100 | бр | 2 |
| 34 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 654.8 |
| 30 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 185.0 |
| 35 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 654.8 |
| 60 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 185.0 |
| 36 | Направа на Шахта калник | бр | 2 |

II.2 СВО - 41 броя

| | | | |
|----|---|----|-----------|
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 171.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 171.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 171.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 29 |
| 5 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 125/32 | бр | 12 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 41 |
| 7 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 41 |
| 8 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 41 |
| 9 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 41 |
| 10 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 13 |
| 11 | Доставка и монтаж Преход M 32-1" | бр | 28 |
| 12 | Доставка и монтаж Коляно M 32/90° | бр | 56 |
| 13 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 28 |
| 14 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | бр | 171.0 |
| 15 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | бр | * * 171.0 |

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
гл.адм.архитект
председател ЕСУТ

Съгласува се с корекциите с внесени
поправки *2010/90/67*

Велинград
Съгласуват: *Арх. Б.Илиев*

бр.

</

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №4

Част Водоснабдяване

Етап 1 главен клон 4

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|---------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 1611.40 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 703.32 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 175.83 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 175.83 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 301.42 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 75.36 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 75.36 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 1255.93 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 322.28 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 61.23 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 261.05 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 261.05 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 439.91 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 439.91 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 439.91 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 431.37 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 431.37 |
| 18 | Укрепване на ел. и тел.кабели | бр | 27.00 |
| 19 | Направа на опорни блокове на тръби PEHD от DN75 до DN 225 | бр | 3.00 |
| 20 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 1.00 |
| 21 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 59.63 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 15.0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN125 PN10 | м | 12.0 |
| 3 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN180 PN10 | м | 778.7 |
| 4 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 778.7 |
| 5 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 778.7 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 180/90 | бр | 2 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/90° | бр | 1 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП ел.зав.муфа 180 | бр | 2 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 4 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 125 | бр | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 180 | бр | 2 |
| 12 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 4 |
| 13 | Доставка и монтаж Своб.фланец 125/100 | бр | 1 |
| 14 | Доставка и монтаж Своб.фланец 180/150 | бр | 2 |
| 15 | Доставка и монтаж Фланец 80-1" | бр | 1 |
| 16 | Доставка и монтаж Нипел 1" | бр | 1 |
| 17 | Доставка и монтаж Автом.комб.дв.действ.Въздушник 1" | бр | 1 |
| 18 | Доставка и монтаж СК 1" | бр | 1 |
| 19 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 20 | Доставка и монтаж СК 150 с охр.гарнитура | бр | 2 |
| 21 | Укрепване на гърне на СК | бр | 3 |
| 22 | Доставка и монтаж Жаба клапа 80 | бр | 1 |
| 23 | Доставка и монтаж Жаба клапа 100 | бр | 1 |
| 24 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 150 | бр | 2 |
| 56 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 15.0 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|--|-------|-------|
| 25 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 12.0 |
| 58 | Изпитване на водопровод на напор до DN 200 | м | 778.7 |
| 59 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 15.0 |
| 26 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 12.0 |
| 61 | Дезинфекция на водопровод до DN 200 | м | 778.7 |
| 27 | Направа на Шахта въздушник | бр | 1 |
| 28 | Направа на Шахта калник | бр | 1 |

БОИЛ КОНСУЛТ ООД
КОНСУЛАНТСКА ФИРМА
ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА
ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ И
ПРИМЕНЯНИЕ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР



Съставил:



Секция:

ВС

Части на проекта:
по удостоверение
за ППР

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11736

инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА

Подпись: 

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППР ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласувал водещ проектант
инж. Веска Карчева Вриз

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
главен архитект
представителна ЕСУТ

Съгласува се с корекциите с внесените
поправки 20.10.2016г.

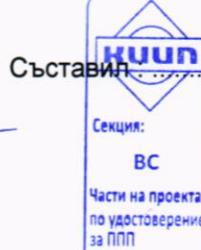
Велинград
СЪГЛАСУВАЛ: АРХ. БИСА



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №5**Част Водоснабдяване****Етап 1 клон 17**

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|--------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 239.70 |
| 2 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 59.92 |
| 3 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 59.92 |
| 4 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 102.73 |
| 5 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 25.68 |
| 6 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 25.68 |
| 7 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 428.03 |
| 8 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 129.08 |
| 9 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 24.53 |
| 10 | Обсипка с пясък | м ³ | 104.56 |
| 11 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 104.56 |
| 12 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 177.23 |
| 13 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 177.23 |
| 14 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 177.23 |
| 15 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 120.59 |
| 16 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 120.59 |
| 17 | Укрепване на ел. и тел.кабели | бр | 11.00 |
| 18 | Направа на опорни блокове на тръби PEHD от DN75 до DN 225 | бр | 22.00 |
| 19 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | МСМ | 3.00 |
| | I.2 СВО - 22 броя | | |
| 1 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 70.30 |
| 2 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 17.58 |
| 3 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 17.58 |
| 4 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 30.13 |
| 5 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 7.53 |
| 6 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 7.53 |
| 7 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 125.54 |
| 8 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 48.89 |
| 9 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 10.34 |
| 10 | Обсипка с пясък | м ³ | 38.56 |
| 11 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 38.56 |
| 12 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 50.23 |
| 13 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 50.23 |
| 14 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 50.23 |
| 15 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 27.19 |
| 16 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 27.19 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 52.6 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN110 PN10 | м | 270.1 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 322.7 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 322.7 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/110 | бр | 2 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/90 | бр | 12 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/90° | бр | 4 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|---------------------------|---|-------|-------|
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 110/45° | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 110/30° | бр | 2 |
| 11 | Доставка и монтаж ПЕВП ел.зав.муфа 90 | бр | 1 |
| 12 | Доставка и монтаж ПЕВП ел.зав.муфа 110 | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 19 |
| 14 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 110 | бр | 14 |
| 15 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 19 |
| 16 | Доставка и монтаж Своб.фланец 110/100 | бр | 14 |
| 17 | Доставка и монтаж Фланец глух 100 | бр | 6 |
| 18 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 7 |
| 19 | Доставка и монтаж СК 100 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 20 | Укрепване на гърне на СК | бр | 8 |
| 21 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 2 |
| 22 | Укрепване на гърне на ПК | бр | 2 |
| 23 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 80 | бр | 1 |
| 24 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 100 | бр | 12 |
| 25 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 52.6 |
| 26 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 270.1 |
| 27 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 52.6 |
| 28 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 270.1 |
| II.2 СВО - 22 броя | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 143.0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф63 | м | 3.5 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 146.5 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 146.5 |
| 5 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 110/32 | бр | 21 |
| 6 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 110/63 | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 21 |
| 8 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф63/90° | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 21 |
| 10 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф63 | бр | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 21 |
| 12 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф63-2" | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 21 |
| 14 | Доставка и монтаж ТСК 2" с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 1 |
| 16 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 20 |
| 17 | Доставка и монтаж Преход М 63-2" | бр | 1 |
| 18 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 40 |
| 19 | Доставка и монтаж Коляно М 63/90° | бр | 2 |
| 20 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 20 |
| 21 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 2" | бр | 1 |
| 22 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | бр | 146.5 |
| 23 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | бр | 146.5 |



Секция:

ВС

Части на проекта:
по удостоверение
за ППП

Съгласува със водещ проектант
и т.с. В. Карчева Веска

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №6**Част Водоснабдяване****Етап 1 клон 18**

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 150.18 |
| 2 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 37.55 |
| 3 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 37.55 |
| 4 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 64.36 |
| 5 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 16.09 |
| 6 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 16.09 |
| 7 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 268.18 |
| 8 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 80.88 |
| 9 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 15.37 |
| 10 | Обсипка с пясък | м ³ | 65.51 |
| 11 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 65.51 |
| 12 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 110.92 |
| 13 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 110.92 |
| 14 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 110.92 |
| 15 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 75.67 |
| 16 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 75.67 |
| 17 | Укрепване на ел. и тел.кабели | бр | 7.00 |
| 18 | Направа на опорни блокове на тръби PEHD от DN75 до DN 225 | бр | 6.00 |
| 19 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 1.00 |
| I.2 СВО - 13 броя | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 10.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 62.66 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 15.66 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 15.66 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 26.85 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 6.71 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 6.71 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 111.88 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 43.50 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 9.20 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 34.30 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 34.30 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 47.22 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 47.22 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 47.22 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 21.67 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 21.67 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.38 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 17.8 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN110 PN10 | м | 184.4 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 202.2 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 202.2 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/90 | бр | 3 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|---------------------------|---|-------|-------|
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 110/11° | бр | 2 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП ел.зав.муфа 90 | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 6 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 110 | бр | 2 |
| 11 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 6 |
| 12 | Доставка и монтаж Своб.фланец 110/100 | бр | 2 |
| 13 | Доставка и монтаж Фланец глух 80 | бр | 1 |
| 14 | Доставка и монтаж Фланец глух 100 | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 2 |
| 16 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 1 |
| 17 | Укрепване на гърне на СК | бр | 2 |
| 18 | Укрепване на гърне на ПК | бр | 1 |
| 19 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 100 | бр | 2 |
| 20 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 17.8 |
| 21 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 184.4 |
| 22 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 17.8 |
| 23 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 184.4 |
| II.2 СВО - 13 броя | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 81.5 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф63 | м | 45.5 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 127.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 127.0 |
| 5 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 110/32 | бр | 8 |
| 6 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 110/63 | бр | 5 |
| 7 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 8 |
| 8 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф63/90° | бр | 5 |
| 9 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 8 |
| 10 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф63 | бр | 5 |
| 11 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 8 |
| 12 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф63-2" | бр | 5 |
| 13 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 8 |
| 14 | Доставка и монтаж ТСК 2" с охр.гарнитура | бр | 5 |
| 15 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 1 |
| 16 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 7 |
| 17 | Доставка и монтаж Преход М 63-2" | бр | 5 |
| 18 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 14 |
| 19 | Доставка и монтаж Коляно М 63/90° | бр | 10 |
| 20 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 7 |
| 21 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 2" | бр | 5 |
| 22 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | бр | 127.0 |
| 23 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | бр | 127.0 |



| | | |
|---|--|--|
| Съставил: | | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| Секция: | | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| | | Регистрационен № 11736 |
| | | инж. ВЕСКА Карчева Карчева |
| Подпись: | | Веска |
| ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПМ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | | |

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

Главен архитект
председател на ЕСУ

Ъгласува се с корекциите с внесените поправки Задоволен

Велинград
СЪГЛАСУВАЛ: Арх. Ринев



Съл. водещ проектант инж. В. Карчева
Веска

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

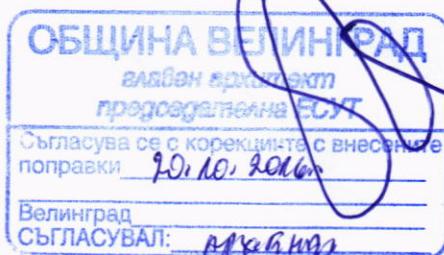
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №7

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 1

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|-------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 10.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 8.08 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 2.02 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 2.02 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 3.46 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.87 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.87 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 14.43 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 4.00 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.76 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 3.24 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 3.24 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 5.46 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 5.46 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 5.46 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 4.56 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 4.56 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.37 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 10.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 10.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 10.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 10.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 10.0 |

Съставил
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
.....ОЛЯНА ОРДЕНТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11736
инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА
Подпись
Валиди с валидно удостоверение за пъти за текущата година



Съгл. водещ, приемател
инж. Веска Карчева Веси

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №8

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 3

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|-------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 10.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 4.37 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 1.09 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 1.09 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 1.87 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.47 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.47 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 7.79 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засиване до 30 см над теме тръба | м ³ | 2.00 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.38 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 1.62 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 1.62 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засиване до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 14 | Засиване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 2.73 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 2.67 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 2.67 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.37 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 5.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 5.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 5.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 5.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 5.0 |

Съставил:

КИИП

Секция: ВС
Части на проекта:
по удостоверение
за ПЛП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11736
инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА
Подпись: *Веска*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласувал водещ проектант:
инж. В. Карчева *Веска*

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
Главен архитект
председател на ЕСУТ

Съгласува се с корекциите с внесените поправки *20.10.2018*

Велинград
СЪГЛАСУВАЛ: *МХ. Инж.*



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №9

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 5

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 2.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 0.87 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 0.22 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 0.22 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 0.38 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.09 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.09 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 1.56 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 0.40 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.07 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 0.32 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 0.32 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 0.55 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 0.55 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 0.55 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 0.54 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 0.54 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.07 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 1.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 1.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 1.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 1.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 1.0 |

Съставил:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ЛЪГНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11736

ИНЖ. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА

Подпись: *Внес*

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЛ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Съгласувал водещ проектант:

инж. В. Карчева *Внес*

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
автоматичен проект
председателство ЕСУТ
ъгласува се с корекции с внесените поправки *20.10.2008*

Велинград
ъгласувал: *д-р Г.Иванов*

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
* * *

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №10

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 7

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|------|
| I. Земни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 2.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 4.59 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 1.15 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 1.15 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 1.97 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.49 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.49 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 8.19 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засиване до 30 см над теме тръба | м ³ | 2.40 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.46 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 1.94 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 1.94 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засиване до трошенокаменна настилка | м ³ | 3.28 |
| 14 | Засиване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 3.28 |
| 15 | Уплътняване с pnevmatична трамбовка | м ³ | 3.28 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 2.42 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 2.42 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.07 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 6.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 6.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 6.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 6.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 6.0 |



Съставил

КИИП

Секция:

ВС

Части на проекта:
по удостоверение
за ППП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11736

инж. ВЕСИЛА КАРЧЕВА

Подпись: *Весила Карчева*

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласувал водещ проектант
инж. Весила Карчева *Весила*

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

заявлен проект
председател на ЕСУТ

Съгласува се с корекциите с внесените
 поправки *20.10.2010*

Велинград

Съгласувал: *Анг. Блъз*



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №11

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 8

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 3.71 |
| 2 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 0.93 |
| 3 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 0.93 |
| 4 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 1.59 |
| 5 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.40 |
| 6 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.40 |
| 7 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 6.63 |
| 8 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 2.00 |
| 9 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.38 |
| 10 | Обсипка с пясък | м ³ | 1.62 |
| 11 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 1.62 |
| 12 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 13 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 14 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 2.73 |
| 15 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 1.88 |
| 16 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 1.88 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 5.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 5.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 5.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 5.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 5.0 |

Съставил: КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11736

инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА

Подпис: *Веска*

ВАЖНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Съгласувал водещ проектант:
инж. Веска Карчева *Веска*



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №12

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 9

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|-------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 10.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 4.37 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 1.09 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 1.09 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 1.87 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.47 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.47 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 7.79 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 2.00 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.38 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 1.62 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 1.62 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 2.73 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 2.68 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 2.68 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.37 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 5.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 5.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 5.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 5.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 5.0 |

БОЙЛ КОНСУЛТ-ООД
КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА
ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОДУКТИ И
УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

| | |
|---|--|
| Съставител | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| Секция: | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| ВС | Регистрационен № 11736 |
| Части на проекта: по удостоверение за ППР | инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА <i>Веска</i> |
| | Подпись: |
| | ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППР ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |

Съгласявам водещ проектант: *Веска*
инж. В. Карчева

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

въвежда промяна
представяна от ЕСУТ

Съгласува се с корекциите с внесените
поправки *10.10.2016г.*

Велинград
ВЪВ ВАСУВАЛ: *Арх. Б. Милев*



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №13

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 10

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 3.71 |
| 2 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 0.93 |
| 3 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 0.93 |
| 4 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 1.59 |
| 5 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.40 |
| 6 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.40 |
| 7 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 6.63 |
| 8 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 2.00 |
| 9 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.38 |
| 10 | Обсипка с пясък | м ³ | 1.62 |
| 11 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 1.62 |
| 12 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 13 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 14 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 2.73 |
| 15 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 1.88 |
| 16 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 1.88 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 5.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 5.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 5.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 5.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 5.0 |

| | |
|-------------------|--|
| Съставил: | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| | Регистрационен № 11736 |
| Секция: | инж. ВЕСИЛА КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| Части на проекта: | Подпись: |
| по удостоверение | Валидо за |
| за ППП | година |



Съгласувал водещ проектант:

инж. Весела Карчева

| |
|------------------------------------|
| ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД |
| главен архитект |
| председател на ГОУТ |
| ъгласува със корекциите съведените |
| поправки |
| Велинград |
| СЪГЛАСУВАЛ: |



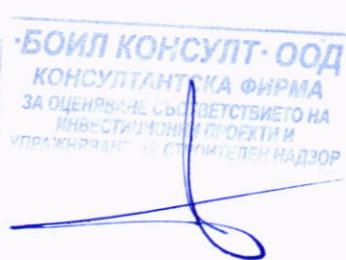
Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №14

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 11

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 2.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 0.87 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 0.22 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 0.22 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 0.37 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.09 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.09 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 1.56 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 0.40 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.08 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 0.32 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 0.32 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 0.55 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 0.55 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 0.55 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 0.54 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 0.54 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.07 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 1.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 1.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 1.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 1.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 1.0 |



Съставил:

НИИП

Секция: ВС

Части на проекта: по удостоверение за ППП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11736

инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА

Подпись: *Веска*

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласувал водещ проектант:
инж. Веска Карчева *Веска*



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №15

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 12

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|-------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 10.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 4.36 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 1.09 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 1.09 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 1.87 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.47 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.47 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 7.79 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 2.00 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.38 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 1.62 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 1.62 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 2.73 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 2.68 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 2.68 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.37 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 5.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 5.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 5.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 5.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 5.0 |

БОЙЛ КОНСУЛТ-ООД
КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СО СЪОГЛАСИТЕТО НА
ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ И
УПРАЖНИВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

Съставил
КИИП
Секция:
ВС
Части на проекта:
по удостоверение
за ППП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11736
инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА
Подпись: *Веска*
Валидо за година

Съгласувал водещ проектант:
инж. Веска Карчева *Веска*

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
Главен архитект
председател на ЕСПТ
Съгласува се с корекциите с внесените
 поправки
20.10.2016г.
Велинград
Съгласувал: *Арх. Веска*



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №16

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 15

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|-------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 10.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 4.36 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 1.09 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 1.09 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 1.87 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.47 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.47 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 7.79 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 2.00 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.38 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 1.62 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 1.62 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 2.73 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 2.73 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 2.68 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 2.68 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.37 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 5.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 5.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 5.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 5.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 5.0 |

| | | |
|--|---|---|
| БОЙЛ КОНСУЛТ-ООД КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ, СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВО НАДЗОР | Съставил: БС Секция: ВС Части на проекта: по удостоверение за ППП | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 11736 инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА Подпис: <i>Веска</i> ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |
|--|---|---|



Съгласувал водещ проектант: *Веска*
инж. Веска Карчева

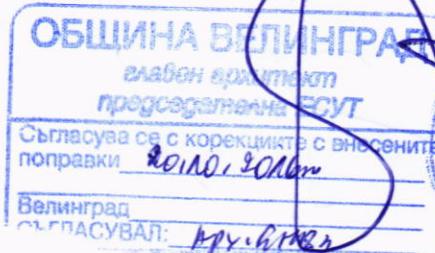
Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №17

Част Водоснабдяване

Етап 1 клон 16

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 2.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 0.87 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 0.22 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 0.22 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 0.37 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.09 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.09 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 1.56 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 0.40 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.08 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 0.32 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 0.32 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 0.55 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 0.55 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 0.55 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 0.54 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 0.54 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 0.07 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 1.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 1.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 1.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 1.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 1.0 |



инж. В. Карава
Веска

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №18

Част Водоснабдяване

Етап 1 гл.кл.1 - връзки извън обхвата на отделния пътен проект

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|-------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 18.00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км. такса за депониране | м ² | 14.40 |
| 3 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 7.79 |
| 4 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 1.95 |
| 5 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 1.95 |
| 6 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 3.34 |
| 7 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.84 |
| 8 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.84 |
| 9 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 13.92 |
| 10 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 3.60 |
| 11 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.68 |
| 12 | Обсипка с пясък | м ³ | 2.92 |
| 13 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 2.92 |
| 14 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 5.46 |
| 15 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 5.46 |
| 16 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 5.46 |
| 17 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 4.82 |
| 18 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 4.82 |
| 19 | Фрезоване на ивица пл.асфалтобетон | м ² | 3.60 |
| 20 | Неплътен асфалтобетон | т | 2.16 |
| 21 | Битумен разлив | м ² | 18.00 |
| 22 | Плътен асфалтобетон | т | 1.73 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 3.0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN110 PN10 | м | 6.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 9.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 9.0 |
| 5 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 3.0 |
| 6 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 6.0 |
| 7 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 3.0 |
| 8 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 6.0 |



ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
главен архитект
председател ЕСУТ
Съгласува се с корекциите съвнесени
поправки 2010, 2010

Съставил

BOIL

Секция:

ВС

Части на проекта:
по удостоверение
за ППП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11736
инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА
Подпись: *Веска*

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛУЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Глав. водач проекта инж. В. Карчева
Веска

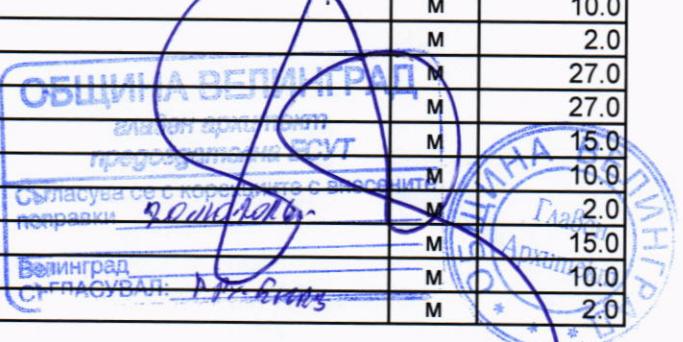
Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №19

Част Водоснабдяване

Етап 1 гл.кл.2 - връзки извън обхват на отделния пътен проект

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|-------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Разваляне на паважна настилка, натоварване, превоз на депо до 4 км. разтоварване | м ² | 9.60 |
| 2 | Рязане асфалт | м | 42.00 |
| 3 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км. такса за депониране | м ² | 33.60 |
| 4 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 23.33 |
| 5 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 5.83 |
| 6 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 5.83 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 10.00 |
| 8 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 2.50 |
| 9 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 2.50 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 41.66 |
| 11 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 10.80 |
| 12 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 2.05 |
| 13 | Обсипка с пясък | м ³ | 8.75 |
| 14 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 8.75 |
| 15 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 17.58 |
| 16 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 17.58 |
| 17 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 17.58 |
| 18 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 13.20 |
| 19 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 13.20 |
| 20 | Укрепване на ел. и тел.кабели | бр | 1.00 |
| 21 | Възстановяване на паважна настилка | м ² | 12.00 |
| 22 | Фрезоване на ивица пл.асфалтобетон | м ² | 8.40 |
| 23 | Непълен асфалтобетон | т | 5.04 |
| 24 | Битумен разлив | м ² | 42.00 |
| 25 | Пълен асфалтобетон | т | 4.03 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 15.0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN160 PN10 | м | 10.0 |
| 3 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN225 PN10 | м | 2.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 27.0 |
| 5 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 27.0 |
| 6 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 15.0 |
| 7 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | м | 10.0 |
| 8 | Изпитване на водопровод на напор до DN 200 | м | 2.0 |
| 9 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 15.0 |
| 10 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | м | 10.0 |
| 11 | Дезинфекция на водопровод до DN 200 | м | 2.0 |



| | | |
|---|------|--|
| Съставил: | КИИП | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| Секция: | | ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| ВС | | Регистрационен № 11736 |
| Части на проекта: по удостоверение за ППП | | инж. ВЕСКА |
| | | КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| | | Подпись: <i>Веска</i> |
| | | Валидно удостоверение за ППП за текущата година |

Съл. Веска подписала инж. В. Карчева Веска

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №20

Част Водоснабдяване

Етап 1 гл.кл.3 - връзки извън обхвата на отделния пътен проект

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|--|----------------|-------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 16.00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км. такса за депониране | м ² | 12.80 |
| 3 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 6.93 |
| 4 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 1.73 |
| 5 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 1.73 |
| 6 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 2.97 |
| 7 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.74 |
| 8 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.74 |
| 9 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 12.37 |
| 10 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 3.20 |
| 11 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.61 |
| 12 | Обсипка с пясък | м ³ | 2.59 |
| 13 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 2.59 |
| 14 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 4.86 |
| 15 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 4.86 |
| 16 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 4.86 |
| 17 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 4.28 |
| 18 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 4.28 |
| 19 | Фрезоване на ивица пл.асфалтобетон | м ² | 3.20 |
| 20 | Неплътен асфалтобетон | т | 1.92 |
| 21 | Битумен разлив | м ² | 16.00 |
| 22 | Плътен асфалтобетон | т | 1.54 |
| | II. Монтажни работи | | |
| | II.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 8.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 8.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 8.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 8.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 8.0 |



| | |
|-------------------|--|
| Съставил: | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| НИИП | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| Секция: | Регистрационен № 11736 |
| ВС | ИНЖ. ВЕСКА |
| Части на проекта: | КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| по удостоверение | Подпись: <i>Веска</i> |
| за ППП | Валидно удостоверение за ППГ за текущата година |

Съгласува се с корекциите и внесените поправки *20.10.2016г.*

Съгласувал водещ проектиран
инж. Веска Карчева *Веска*

Велинград
СЪГЛАСУВАЛ: *Арх. Б. Г. Банев*



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №21

Част Водоснабдяване

Етап 1 кл.17 - връзки извън обхвата на отделния пътен проект

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|-------|-------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Разваляне на паважна настилка, натоварване, превоз на депо до 4 км. разтоварване | m^2 | 4.80 |
| 2 | Рязане асфалт | m | 26.00 |
| 3 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км. такса за депониране | m^2 | 20.80 |
| 4 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | m^3 | 13.83 |
| 5 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | m^3 | 3.46 |
| 6 | Натоварване на земни почви на транспорт | m^3 | 3.46 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | m^3 | 5.93 |
| 8 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | m^3 | 1.48 |
| 9 | Натоварване на скални почви на транспорт | m^3 | 1.48 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | m^3 | 24.69 |
| 11 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | m^3 | 6.40 |
| 12 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | m^3 | 1.22 |
| 13 | Обсипка с пясък | m^3 | 5.18 |
| 14 | Уплътняване на пясъка ръчно | m^3 | 5.18 |
| 15 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | m^3 | 10.31 |
| 16 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | m^3 | 10.31 |
| 17 | Уплътняване с pnevmatична трамбовка | m^3 | 10.31 |
| 18 | Доставка на трошен камък за настилка | m^3 | 7.94 |
| 19 | Направа на трошенокаменна настилка | m^3 | 7.94 |
| 20 | Укрепване на ел. и тел.кабели | бр | 1.00 |
| 21 | Възстановяване на паважна настилка | m^2 | 6.00 |
| 22 | Фрезоване на ивица пл.асфалтобетон | m^2 | 5.20 |
| 23 | Неплътен асфалтобетон | т | 3.12 |
| 24 | Битумен разлив | m^2 | 26.00 |
| 25 | Плътен асфалтобетон | т | 2.50 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | m | 13.0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN110 PN10 | m | 3.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | m | 16.0 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | m | 16.0 |
| 5 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | m | 13.0 |
| 6 | Изпитване на водопровод на напор до DN 150 | m | 3.0 |
| 7 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | m | 13.0 |
| 8 | Дезинфекция на водопровод до DN 150 | m | 3.0 |

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

глазион връх проект

представител на община

Съгласува се с корекциите с внесени

доправки *20 м с наклон*

Место и дата

Велинград

СЪГЛАСУВАЛ: *Михаил*



| | |
|---|---|
| Съставил: КИИП Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППТ | КАМАДА НА ИНЖЕНЕРНИ ОТ ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСОСНОБНОСТ Регистрационен № 11736 инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА Подпис: <i>Веска</i> Валидно удостоверение за ППТ за текущата година |
|---|---|

*Съгл. водещ проектант инж. Веска Карчева
Веска*

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №22

Част Водоснабдяване

Етап 1 кл.18 - връзки извън обхвата на отделния пътен проект

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|--|----------------|------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 4.00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км. такса за депониране | м ² | 3.20 |
| 3 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 1.73 |
| 4 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 0.43 |
| 5 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 0.43 |
| 6 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 0.74 |
| 7 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 0.19 |
| 8 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 0.19 |
| 9 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 3.09 |
| 10 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 0.80 |
| 11 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 0.15 |
| 12 | Обсипка с пясък | м ³ | 0.65 |
| 13 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 0.65 |
| 14 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 1.21 |
| 15 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 1.21 |
| 16 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 1.21 |
| 17 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 1.07 |
| 18 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 1.07 |
| 19 | Фрезоване на ивица пл.асфалтобетон | м ² | 0.80 |
| 20 | Неплътен асфалтобетон | т | 0.48 |
| 21 | Битумен разлив | м ² | 4.00 |
| 22 | Пълен асфалтобетон | т | 0.38 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 2.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 2.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 2.0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 2.0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 2.0 |



Сем. водещ приемат инж. В. Карчева *Веска*

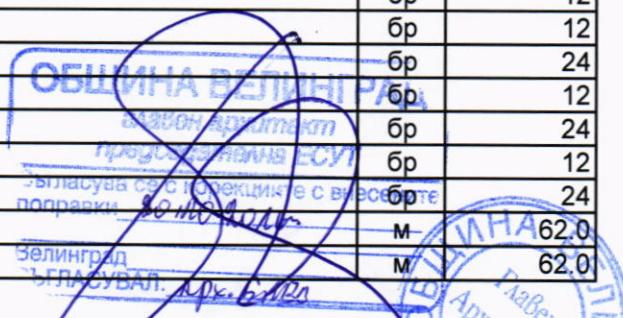
Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №23

Част Водоснабдяване

Етап 1 - Връзки на водопроводи от етап 1 към същ.вод.от етап 2 при изпълнение на етап 1 отделно преди етап 2

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|-------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 75.00 |
| 2 | Изкоп с багер с ограничена ширина по улици | м ³ | 50.93 |
| 3 | Изкоп ръчно с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м в земни почви по улици | м ³ | 12.73 |
| 4 | Натоварване на земни почви на транспорт | м ³ | 12.73 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 21.83 |
| 6 | Изкоп в ск. п. с ширина до 1,2м и дълбочина до 2м с къртач по улици | м ³ | 5.46 |
| 7 | Натоварване на скални почви на транспорт | м ³ | 5.46 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 90.94 |
| 9 | Доставка на пясък за подложка и засипване до 30 см над теме тръба | м ³ | 24.80 |
| 10 | Полагане на пясъчна подложка под тръбопроводи | м ³ | 4.71 |
| 11 | Обсипка с пясък | м ³ | 20.09 |
| 12 | Уплътняване на пясъка ръчно | м ³ | 20.09 |
| 13 | Доставка на фракция 0/100 за засипване до трошенокаменна настилка | м ³ | 33.85 |
| 14 | Засипване с фракция 0/100 до трошенокаменна настилка | м ³ | 33.85 |
| 15 | Уплътняване с пневматична трамбовка | м ³ | 33.85 |
| 16 | Доставка на трошен камък за настилка | м ³ | 29.30 |
| 17 | Направа на трошенокаменна настилка | м ³ | 29.30 |
| 18 | Битумизиран трошен камък | м ³ | 2.78 |
| 19 | Направа на опорни блокове на тръби PEHD от DN75 до DN 225 | бр | 24.00 |
| 20 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 6.00 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 62.0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 62.0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 62.0 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 110/90 | бр | 12 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/90° | бр | 12 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 12 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 110 | бр | 24 |
| 8 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 12 |
| 9 | Доставка и монтаж Своб.фланец 110/100 | бр | 24 |
| 10 | Доставка и монтаж Фланец глух 100 | бр | 12 |
| 11 | Доставка и монтаж Универсален фл.адаптор 100 | бр | 24 |
| 12 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м- | 62.0 |
| 13 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м- | 62.0 |



| | |
|---|--|
| Съставил: | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| Секция: | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| ВС | Регистрационен № 11736 |
| Части на проекта: по удостоверение за ППР | инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| | Подпис: <i>Веска</i> |
| | ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППР ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |

Съл. водещ проектирането инж. В. Карчева *Веска*

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №24
Част Водоснабдяване
Етап 2 клон 1

БОИЛ КОНСУЛТ ООД
 КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
 ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЪДЕСТВИЕТО
 НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
 И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 ПИЦЕНЗ № ТК 000094/25.06.2004 г.
 ЧАСТ ДАТА
 СПЕЦИАЛИСТ
 УПРАВИТЕЛ

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 178,60 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 142,88 |
| 3 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 80,21 |
| 4 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 20,05 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 34,38 |
| 6 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 8,59 |
| 7 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 28,65 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м | 17,24 |
| 9 | Подложка и засиване с пясък | м | 66,54 |
| 10 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 3,00 |
| 11 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 1,00 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 22,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 16,72 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 3,04 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 7,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 12,94 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 3,24 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 5,55 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 1,39 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 4,62 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 5,72 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 17,39 |
| 12 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 11,36 |
| 13 | Засиване със земни маси | м ³ | 5,72 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 89,3 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 89,3 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 89,3 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/45° | бр | 1 |
| 6 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 89,3 |
| 7 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 89,3 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 21,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 21,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 21,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 5 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 5 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 5 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 5 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 5 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 4 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 8 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 4 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 4 |

| | |
|--|--|
| Секция: | инж. ВЕСКА |
| ВС | КАРНЕВА КАРЧЕВА |
| Части на проекта: поддържане за ПП | Съставил : Подпис : Валидно удостоверение за ПП за текущата година |

С д-р. Боян Кърчев
и к-р. В. Карчева

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №25
Част Водоснабдяване
Етап 2 клон 2

ЧАСТ ДАТА

СПЕЦИАЛИСТ УПРАВИТЕЛ

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|---|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 239,60 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 191,68 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 1,92 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | Съгладуване с корекциите с внесените поправки |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 150,80 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | Белянски 27,20 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | Съгласяване със ск.п. Е.И.Е.Б. |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 11,00 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 38,86 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 194,28 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 122,93 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 4,00 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 52,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 39,52 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 24,32 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 16,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 29,06 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 7,27 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 12,46 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 3,11 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 10,38 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 1,43 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 50,47 |
| 12 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 32,24 |
| 13 | Засиване със земни маси | м ³ | 1,43 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 121,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 121,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 121,0 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 3 |
| 6 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 3 |
| 7 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 8 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 1 |
| 9 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 121,0 |
| 10 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 121,0 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 49,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 49,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 49,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 11 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав. коляно ф32/90° | бр | 11 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 11 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 11 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 11 |
| 9 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 11 |
| 10 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 22 |
| 11 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 11 |
| 12 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 11 |

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРУТЕ В ИНВЕСТИЦИОННИТО
ПРЕДПРИЯТИЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11736

| | |
|---|--------------------------------|
| Секция: | БС |
| Части на проекта: по удостоверение за ППП | Инж. ВЕСКА КАРЧЕВА, КАРЧЕВА |
| Съставил : | Подпись |
| ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛОВА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | |

ст.кв.чр.1/БР/1
ИЧИИ. В.Карчева

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №26
Част Водоснабдяване
Етап 2 клон 3

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|------------------------|--|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 387,60 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 310,08 |
| 3 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | Смъгласува се със съдържанието на ЕСУТ |
| 4 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 43,52 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 74,61 |
| 6 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | СМЪГЛАСУВА 18,65 |
| 7 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 62,17 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 310,86 |
| 9 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 195,20 |
| 10 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 6,00 |
| 11 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 66,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 50,16 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 31,92 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 19,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 38,54 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 9,64 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 16,52 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 4,13 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 13,77 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 3,34 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 65,48 |
| 12 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 42,09 |
| 13 | Засиване със земни маси | м ³ | 3,34 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 193,8 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 193,8 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 193,8 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 3 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/30° | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/11° | бр | 2 |
| 7 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 193,8 |
| 8 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 193,8 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 63,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 63,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 63,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 13 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 13 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 13 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 13 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 13 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 2 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход M 32-1" | бр | 11 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно M 32/90° | бр | 22 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 11 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | регистрационен № 1 /бр | 11 |

| | |
|---|--|
| Секция: | инж. ВЕСКА |
| ВС | КАРЧЕВА-КАРЧЕВА |
| Части на проекта: по удостоверение за ППП | Съставил: |
| | вали с валидно удостоверение за ППП за текущата година |

Св.вр. вр.ч! Веска
инж. В. Карчева

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №27

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 4

БОИЛ КОНСУЛТ ООД

КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА

ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВОДСТВИЕТО

НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ

И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

ЛИЦЕНЗ № ЛК 000094/25.06.2004 г.

ЧАСТ ДАТА

СЛЕНЧИЛИС

УПРАВЛЕНИЕ

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|--|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 219,80 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 175,84 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 1,92 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 1,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 99,90 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | Съгласно съвета с корекциите съведените поправки |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 42,52 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 10,70 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | Белчинград 20.10.2014г. СЪГЛАСУВАТ ГР. ЕНЕРГЕТИЧЕСКИ |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 178,40 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 112,96 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 4,00 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 42,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 31,92 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 3,04 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 15,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 21,68 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 5,42 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 9,29 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 2,32 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 7,74 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 8,58 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 30,14 |
| 12 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 19,40 |
| 13 | Засиване със земни маси | м ³ | 8,58 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 111,1 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 111,1 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 111,1 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/90° | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 3 |
| 7 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 3 |
| 8 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 1 |
| 10 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 111,1 |
| 11 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 111,1 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 36,5 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 36,5 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 36,5 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 10 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 10 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 10 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 10 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 10 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 9 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 18 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 9 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 9 |

| | |
|--|--|
| Секции: | Инж. ВЕСКА КАРЧЕВА-КАРЧЕВА |
| ВС Части на проекта: по удостоверение за ППР | Съставил: <i>(подпись)</i> Подпись: |
| КАМАРА НА ИНЖЕНЕРНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННИТО ПРОЕКТИ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 111156 | |
| ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППР ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | |

съл. бод. чр. ! В. Гечев
чуч. В. Карчева

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №28

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 5

БОИЛ КОНСУЛТ ООД

КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА

ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВОДСТВИЕТО
НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

ПИЦЕНЗ № РК 000094/25.06.2004 г.

ЧАСТ...
СПЕЦИАЛИСТ...

УК-ВОЛТЕЛ

| № | С М Р | ед.м. | УК-ВОЛТЕЛ |
|--------------------------------|---|----------------|---|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 691,60 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 553,28 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 88,84 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 3,06 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 312,98 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 78,24 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 134,13 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 22,58 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | Съгласуване с корекциите с внесените поправки |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 558,89 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 352,83 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 12,00 |
| 13 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | МСМ | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 132,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 100,32 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 16,72 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 42,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 72,62 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 18,15 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 31,12 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 7,78 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 25,93 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 28,63 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 101,04 |
| 12 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 65,53 |
| 13 | Засиване със земни маси | м ³ | 28,63 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 348,2 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 348,2 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 348,2 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 9 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/11° | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 12 |
| 7 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 12 |
| 8 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 5 |
| 9 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 2 |
| 10 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 348,2 |
| 11 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 348,2 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 118,5 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 118,5 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 118,5 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 28 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 28 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 28 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 28 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 28 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 5 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход M 32-1" | бр | 23 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно M 32/90° | бр | 46 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 23 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 23 |

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

Главен архитект
правителствена ЕСИТ

Съгласуване с корекциите с внесените поправки

Съгласуван: ГЕРГЕВ



КЛАУЗА: НА ИНЖЕНЕРите В ИНВЕСТИЦИОННОТО И ОБРАЗОВАНИЕ

ПЪЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГРДОВОСНОСТ

Регистрационен № 1 бр. 35

Срок: 23.06.2004 г.

Валидно удостоверение за път за текущата година

ИМ. ВЕСКА КАРЧЕВА

Съставил: Райис

Съставил: Рай

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №29

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 6

БОИЛ КОНСУЛТ ООД

КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА

ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО

НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ

И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

ПИЦЕНЗ № ЛК 000094/25.06.2004 г.

ЧАСТ СПЕЦИАЛИСТ ДАТА 10.07.2016 г.

УПРАВЛЕНИЕ

| № | С М Р | ед.м | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 254,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 203,20 |
| 3 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 114,08 |
| 4 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 26,52 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 48,89 |
| 6 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 12,22 |
| 7 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 40,74 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 208,00 |
| 9 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 127,91 |
| 10 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 4,00 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 56,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 42,56 |
| 3 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 18,00 |
| 4 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 27,17 |
| 5 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 6,79 |
| 6 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 11,64 |
| 7 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 2,91 |
| 8 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 9,70 |
| 9 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 11,45 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 37,06 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 24,04 |
| 12 | Засиване със земни маси | м ³ | 11,45 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 125,0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN125 PN10 | м | 2,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 125,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 125,0 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 125 | бр | 1 |
| 8 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж Своб.фланец 125/100 | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж Фланец 80-1" | бр | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж Нипел 1" | бр | 1 |
| 12 | Доставка и монтаж Автом.комб.дв.действ.Въздушник 1" | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж СК 1" | бр | 1 |
| 14 | Доставка и монтаж Жаба клапа 100 | бр | 1 |
| 15 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 125,0 |
| 16 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 125,0 |
| 17 | Направа на Шахта въздушник | бр | 1 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 45,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 45,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 45,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 12 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 12 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 12 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 12 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 12 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 2 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 10 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 20 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 10 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 10 |

КАДАР НА НИЖЕУПЕРЕТИ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРО

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 1170

| | | |
|--|----|---|
| Секция: | ВС | Инж. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| Част на проекта: по удостоверение за ППР | | Съставил: <u>Инж. Веска Карчева</u> Подпись: |
| ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППР ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | | |

съл. бр. чр. 1/Бр.
инж. В. Карчева

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №30
Част Водоснабдяване
Етап 2 клон 7

БОИЛ КОНСУЛТ ООД
КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО
НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
ЛИЦЕНЗ № ЛК 600094/25.06.2004 г.

ЧАСТ
УПРАВИТЕЛ

ДАТА
[Handwritten signature]

| № | С М Р | ед.м. | к-во специалист |
|--------------------------------|---|----------------|--------------------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 812,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 649,60 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 3,84 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 3,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 367,05 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 91,76 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 157,51 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 39,98 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 131,09 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 655,45 |
| 11 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 140,48 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 14,00 |
| 13 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 1,00 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 182,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 138,32 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 16,72 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 45,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 108,28 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 27,07 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 46,40 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 11,60 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 38,67 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 53,43 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 139,92 |
| 12 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 93,44 |
| 13 | Засипване със земни маси | м ³ | 53,43 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 408,4 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 408,4 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 408,4 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 10 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/45° | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/22° | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 14 |
| 8 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 14 |
| 9 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 6 |
| 10 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 2 |
| 11 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 408,4 |
| 12 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 408,4 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 172,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 172,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 172,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 30 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 30 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 30 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 30 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 30 |
| 9 | Доставка и монтаж Тала 1" | бр | 2 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 28 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 56 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 28 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 28 |

ВС

Части на проекта:
по удостоверение
за ППП

КАРЧЕВА КАРЧЕВА

[Signature]

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 1136
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗАДЛГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съп.вр-чр: В.Карчев
чили. В. Карчева

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №31

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 8

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|-------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 663,80 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 531,04 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 3,84 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 3,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 300,50 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 75,12 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 128,78 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 32,20 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 107,32 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 536,60 |
| 11 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 338,83 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 11,00 |
| 13 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 166,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 126,16 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 13,68 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 28,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 85,29 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 21,32 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 36,55 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 9,14 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 30,46 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 32,44 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 119,87 |
| 12 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 77,08 |
| 13 | Засипване със земни маси | м ³ | 32,44 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|-------|-------|
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN75 PN10 | м | 6,0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 325,3 |
| 3 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN125 PN10 | м | 3,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 325,3 |
| 5 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 325,3 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/75 | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 4 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 75/90° | бр | 2 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/45° | бр | 2 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 75 | бр | 3 |
| 11 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 7 |
| 12 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 125 | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж Своб.фланец 75/65 | бр | 3 |
| 14 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 7 |
| 15 | Доставка и монтаж Своб.фланец 125/100 | бр | 1 |
| 16 | Доставка и монтаж Фланец 80-1" | бр | 1 |
| 17 | Доставка и монтаж Нипел 1" | бр | 1 |
| 18 | Доставка и монтаж Автом.комб.дв.действ.Въздушник 1" | бр | 1 |
| 19 | Доставка и монтаж СК 1" | бр | 1 |
| 20 | Доставка и монтаж СК 65 | бр | 1 |
| 21 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 2 |
| 22 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 2 |
| 23 | Доставка и монтаж Жаба клапа 65 | бр | 1 |
| 24 | Доставка и монтаж Жаба клапа 100 | бр | 1 |
| 25 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 325,3 |
| 26 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 325,3 |
| 27 | Направа на Шахта въздушник | бр | 1 |
| 28 | Направа на Шахта калник | бр | 1 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 135,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 135,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 135,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 19 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 19 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 19 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 19 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 19 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 18 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 36 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 18 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 18 |

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
 главен архитект
 преустановителна ЕСУТ

Съгласува се с корекциите с внесените поправки

Велинград 20.07.2010 г.
 СЪГЛАСУВАЛ: *Д-р. И. Чечев*

Съставил: **КАМКИИ ИНЖЕНЕРНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСГОСОБНОСТ
 Регистрационен № 11736
 инж. ВЕСКА
 КАРЧЕВА КАРЧЕВА
 Подпись: *Веска*

Секция: **ВС**
 Части на проекта:
 по удостоверение
 за ППП

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Съвл. вод чр : Веска
 Г-нж. В. Карчева

БОЙЛ КОНСУЛТ ООД
 КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
 ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО
 НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
 И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 ПИЦЕНЗ № ПК 000094/25.06.2004 г.

| | |
|----------------|-------------------------|
| ЧАСТ ... | ДАТА ... |
| СПЕЦИАЛИСТ ... | ... <i>С. Боянов</i> |
| УПРАВИТЕЛ ... | ... |

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №32

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 9

| № | С М Р | ед.м. | К-ВО |
|--------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 278,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 222,40 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 192,00 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 156,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 10,00 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 8,50 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 8,00 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 13,50 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 45,00 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 225,08 |
| 11 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 142,27 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 5,00 |
| 13 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 56,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 42,56 |
| 3 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 12,00 |
| 4 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 27,76 |
| 5 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 6,94 |
| 6 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 11,90 |
| 7 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 2,97 |
| 8 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 9,91 |
| 9 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 12,41 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 37,16 |
| 11 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 23,62 |
| 12 | Засипване със земни маси | м ³ | 12,41 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 140,2 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 140,2 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 140,2 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 2 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/90° | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/11° | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 3 |
| 8 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 3 |
| 9 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 1 |
| 11 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 140,2 |
| 12 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 140,2 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 42,5 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 42,5 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 42,5 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 8,0 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 8,0 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 8,0 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 8,0 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 8,0 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 5,0 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход M 32-1" | бр | 3,0 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно M 32/90° | бр | 6,0 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 3,0 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 3,0 |

| |
|--|
| БОЙЛ КОНСУЛТ ООД |
| КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА |
| ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО |
| НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ |
| И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР |
| ЛИЦЕНЗ № ЛК 000094/25.06.2004 г. |
| ЧАСТ СПЕЦИАЛИСТ УПРАВИТЕЛ ДАТА |

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

златен архитект
подпредателна ЕСУТ
засвидетелства съгласуване
засвидетелство съгласуване

10.06.2004
ФКЕ



| | |
|---|----------------------|
| ВС | КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| сти на проекта: | Регистрационен № 117 |
| удостоверение | именем |
| за ПП | България |
| Съставил: <i>Б. Карчева</i> | |
| ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПМ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | |

съп. баг - кр. В. Б.
гжч. В. Карчева

БОИЛ КОНСУЛТ ООД

КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА

ЗА ОЦЕНИВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО

НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ

И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

ЛИЦЕНЗ № ЛК 000094/25.06.2004 г.

ЧАСТ

СПЕЦИАЛИСТ

УПРАВИТЕЛ

Дата

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №33

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 10

| № | СМР | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 169,40 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 135,52 |
| 3 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 76,08 |
| 4 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 19,02 |
| 5 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 32,61 |
| 6 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 8,15 |
| 7 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 27,17 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 135,86 |
| 9 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 85,31 |
| 10 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 3,00 |
| 11 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 30,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 22,80 |
| 3 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 9,00 |
| 4 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 18,56 |
| 5 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 4,64 |
| 6 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 7,95 |
| 7 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 1,99 |
| 8 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 6,63 |
| 9 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 11,45 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 21,69 |
| 11 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 14,45 |
| 12 | Засипване със земни маси | м ³ | 11,45 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 84,7 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 84,7 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 84,7 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 84,7 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 84,7 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 30,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 30,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 30,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 6 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав. коляно ф32/90° | бр | 6 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 6 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 6 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с оръж.гарнитура | бр | 6 |
| 9 | Доставка и монтаж Преход М 32/1" | бр | 6 |
| 10 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 12 |
| 11 | Доставка и монтаж Адаптиращ холандър 1" | бр | 6 |
| 12 | Съхранение на същите СВО за нов водопровод | бр | 6 |

поправки

Белинград
СЪГЛАСУВАЛ:



| | | |
|-------------------|------------------|---|
| СЕКЦИЯ: | СЕКЦИЯ: ВС | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| ЧАСТИ НА ПРОЕКТА: | по удостоверение | СПЕЦИАЛИСТСКА ПРАВОГОСПОДСТВОВАЩА |
| ПЛП | | РЕГИСТРАЦИОНЕН № 11736 |
| | | ИНЖ. ВЕСКА |
| | | КАРЧЕВА КАРЧЕВА |
| | | Подпись |
| | | Велинград |
| | | ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА МЛПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |

Съгл. без чр.: брн
инж. В. Карчева

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №34

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 11

| | |
|------------------------------------|------|
| БОИЛ КОНСУЛТ ООД | |
| КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА | |
| ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО | |
| НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ | |
| И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР | |
| ЛИЦЕНЗ № ЛК 000094/25.06.2004 г. | |
| ЧАСТ | DATA |
| СПЕЦИАЛИСТ | |
| УПРАВИТЕЛ | |

| № | С М Р | ед.м. | |
|--------------------------------|---|----------------|---|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 609,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 187,20 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 3,84 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 275,88 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 68,97 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | Съгласно се с корекциите с внесените поправки |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 29,56 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 98,53 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 492,65 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 311,23 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 10,00 |
| 13 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 114,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 86,64 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 11,40 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 33,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 73,63 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 18,41 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 31,56 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 7,89 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 26,30 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 40,54 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 90,93 |
| 12 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 61,46 |
| 13 | Засиване със земни маси | м ³ | 40,54 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 306,9 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 306,9 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 306,9 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 5 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/45° | бр | 2 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/30° | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 8 |
| 8 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 8 |
| 9 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 3 |
| 10 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 2 |
| 11 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 306,9 |
| 12 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 306,9 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 118,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 118,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 118,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 22 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 22 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 22 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 22 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 22 |
| 9 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 22 |
| 10 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 44 |
| 11 | Доставка и монтаж Адаптиращ холандър 1" | бр | 22 |
| 12 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 22 |

| | |
|--|------------------------------|
| Секция: | инж. ВЕСКА |
| ВС | Карчева Карчева |
| Части на проекта: по удостоверение за ППР | Съставил : Подпись: |
| ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГИП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | |

сиг. бул. Чр. 1 бул.
инж. В. Карчева /

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №35

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 12

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|----|---|----------------|--------|
| | I. Земни работи | | |
| | I.1 Улични водопроводи | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 909,60 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 727,68 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 5,76 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 4,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 412,08 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 103,02 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 176,61 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 44,15 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 147,17 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 735,85 |
| 11 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 464,88 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 15,00 |
| 13 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 0,50 |
| | I.2 СВО | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 219,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 166,44 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 4,56 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 54,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 107,96 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 26,99 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 46,27 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 11,57 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 38,56 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 44,36 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 148,43 |
| 12 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 96,19 |
| 13 | Засипване със земни маси | м ³ | 44,36 |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|--|-------|-------|
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN75 PN10 | м | 2,0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 456,4 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 456,4 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 456,4 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/75 | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 3 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 75/90° | бр | 1 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/11° | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 75 | бр | 3 |
| 10 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 9 |
| 11 | Доставка и монтаж Своб.фланец 75/65 | бр | 3 |
| 12 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 9 |
| 13 | Доставка и монтаж СК 65 | бр | 1 |
| 14 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 3 |
| 15 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 3 |
| 16 | Доставка и монтаж Жаба клапа 65 | бр | 1 |
| 17 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 456,4 |
| 18 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 456,4 |
| 19 | Направа на Шахта калник | бр | 1 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 159,0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф63 | м | 12,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 171,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 171,0 |
| 5 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 35 |
| 6 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/63 | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 35 |
| 8 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф63/90° | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 35 |
| 10 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф63 | бр | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 35 |
| 12 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф63-2" | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 35 |
| 14 | Доставка и монтаж ТСК 2" с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 12 |
| 16 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 23 |
| 17 | Доставка и монтаж Преход М 63-2" | бр | 1 |
| 18 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 1 |
| 19 | Доставка и монтаж Коляно М 63/90° | бр | 1 |
| 20 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 1 |
| 21 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 2" | бр | 1 |
| 22 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 24 |



Съставил:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11736

Секция: ВС

Части на проекта:
по удостоверение
за ППП

Подпись: инж. ВЕСКА
КАРЧЕВА КАРЧЕВА

БАНИС С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгл. вод.чр! в бгк
инж. В. Карчева

БОЙЛ КОНСУЛТ ООД

КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО
НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

ПИЦЕНЗ № ПДК 000094/25.06.2004 г.

ЧАСТ ... ПАТА ...
СПЕЦИАЛИСТ ...
УПРАВИТЕЛ ...

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №36

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 13



| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 367,40 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 293,92 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 1,92 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 1,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 166,20 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 41,55 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 71,23 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 17,81 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 59,36 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 59,36 |
| 11 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 187,29 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 6,00 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 69,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 52,44 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 11,40 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 22,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 37,22 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 9,31 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 15,95 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 3,99 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 13,29 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 12,41 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 54,05 |
| 12 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 34,93 |
| 13 | Засипване със земни маси | м ³ | 12,41 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 184,9 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 184,9 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 184,9 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 90/30° | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 3 |
| 7 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 3 |
| 8 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 1 |
| 10 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 184,9 |
| 11 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 184,9 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 62,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 62,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 62,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 15 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 15 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 15 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 15 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 15 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 14 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 28 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холенда 1" | бр | 14 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 14 |

| | |
|--|-------------------------------|
| Съставил: | инж. ВЕСКА КАНЧЕВА КАРЧЕВА |
| Част на проекта: по удостоверение за ПСП | Съставил: подпис: |
| ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПСП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | |

Сил. бод.чр. Веска
Инж. Н. Карчева

Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №37

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 14

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|-------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 300,60 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 240,48 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 1,92 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 1,50 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 136,19 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 34,05 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 58,37 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 14,59 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 48,64 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 243,20 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 153,65 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 5,00 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 54,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 41,04 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 3,04 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 15,00 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 28,57 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 7,14 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 12,24 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 3,06 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 10,20 |
| 10 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 12,41 |
| 11 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 38,59 |
| 12 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 25,11 |
| 13 | Засиване със земни маси | м ³ | 12,41 |
| | | | |

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|--|-------|-------|
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN75 PN10 | м | 3,0 |
| 2 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 148,5 |
| 3 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 148,5 |
| 4 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 148,5 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/75 | бр | 1 |
| 6 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 1 |
| 7 | Доставка и монтаж ПЕВП коляно 75/90° | бр | 1 |
| 8 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 75 | бр | 3 |
| 9 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 3 |
| 10 | Доставка и монтаж Своб.фланец 75/65 | бр | 3 |
| 11 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 3 |
| 12 | Доставка и монтаж СК 65 | бр | 1 |
| 13 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 14 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 1 |
| 15 | Доставка и монтаж Жаба клапа 65 | бр | 1 |
| 16 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 148,5 |
| 17 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 148,5 |
| 18 | Направа на Шахта калник | бр | 1 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 45,5 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 45,5 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 45,5 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 10 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 10 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 10 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 10 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 3 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 7 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 14 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 7 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 7 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 7 |

| | |
|--|---|
| ИЧИЕР Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППП | Съставил: КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И АРХИТЕКТИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 11736 ИНЖ. ВЕСКА КАРЧЕВА КАРЧЕВА Подпись: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ ТЕКУЩИ |
|--|---|

БОИЛ КОНСУЛТ - ООД
 КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
 ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО
 НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
 И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 ПИЦЕНЗ № ПК 000094/25.06.2004 г.

| | |
|------------------|------------|
| ЧАСТ | DATA |
| СПЕЦИАЛИСТ | |
| УПРАВИТЕЛ | |

ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
 главен архитект
 председател на ЕСИУТ
 Съгласува се с корекциите с внесените
 поправки

Велинград 20.10.2016г.
 СЪГЛАСУВАЛ:
 Г.Арх. Атанасов



Обект : Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №38

Част Водоснабдяване

Етап 2 клон 15

| № | С М Р | ед.м. | к-во |
|--------------------------------|---|----------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 412,20 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 329,76 |
| 3 | Разваляне на тротоар, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 1,92 |
| 4 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 1,92 |
| 5 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 186,00 |
| 6 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 49,58 |
| 7 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 79,85 |
| 8 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 19,96 |
| 9 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 66,54 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 52,70 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 200,85 |
| 12 | Укрепване на ел.и тел.кабели | бр | 7,00 |
| 13 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | мсм | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Рязане асфалт | м | 78,00 |
| 2 | Разваляне на асфалтова настилка, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м ² | 59,28 |
| 3 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 27,00 |
| 4 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 42,32 |
| 5 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 10,58 |
| 6 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 18,14 |
| 7 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 4,53 |
| 8 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 15,11 |
| 9 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засиване | м ³ | 21,94 |
| 10 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 53,63 |
| 11 | Подложка и засиване с пясък | м ³ | 35,05 |
| 12 | Засиване със земни маси | м ³ | 21,94 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 207,3 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 207,3 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 207,3 |
| 4 | Доставка и монтаж ПЕВП тройник 90/90 | бр | 2 |
| 5 | Доставка и монтаж ПЕВП фланшов накрайник 90 | бр | 3 |
| 6 | Доставка и монтаж Своб.фланец 90/80 | бр | 3 |
| 7 | Доставка и монтаж СК 80 с охр.гарнитура | бр | 1 |
| 8 | Доставка и монтаж ПХ 80 надземен с пета | бр | 1 |
| 9 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 207,3 |
| 10 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 207,3 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 64,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 64,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 64,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 18 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав. коляно ф32/90° | бр | 18 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 18 |
| 7 | Доставка и монтаж Преход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 18 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 18 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 14 |
| 10 | Доставка и монтаж Преход М 32-1" | бр | 4 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 8 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 4 |
| 13 | Свързване на същ.СВО с нов водопровод | бр | 4 |



ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД

Градски архитект
представител

Мъглесувател
корекциите съвнесените
правки

20.10.2004
М. А. ГЕЛЕР

Градски архитект
представител

Град Велинград

Градски архитект
представител

| | |
|---|--|
| Секция: | инж. ВЕСКА |
| ВС | Карчева Карчева |
| Части на проекта: по удостоверение от ППП | Съставил : Подпись: БАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ЧЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |

съл.водопр! бъл
Илиш. в. карчева

Обект: Реконструкция на водопроводни клонове в кв. Каменица на град Велинград

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №39
Част Водоснабдяване
Етап 2 клон 16

•БОИЛ КОНСУЛТ• ООД

КОНСУЛТАНТСКА ФИРМА
ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО
НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
И УПРАЖНИВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

ПИЦЕНЗ № ПК 000094/25.06.2004 г.

FACTS

СПЕЦИАЛИСТ

| № | С М Р | СПЕЦИАЛИСТ ед.м | К-ВО |
|--------------------------------|--|--------------------|--------|
| I. Земни работи | | | |
| I.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 112,29 |
| 2 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 28,07 |
| 3 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 48,12 |
| 4 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 12,03 |
| 5 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 40,10 |
| 6 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 152,62 |
| 7 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 47,60 |
| 8 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 47,60 |
| 9 | Засипване със земни маси | м ³ | 152,62 |
| 10 | Водочерпене с помпа и ел.агрегат | МСМ | 0,50 |
| I.2 СВО | | | |
| 1 | Разваляне на бордюри, натоварване, превоз на депо до 3 км, такса за депониране | м | 7,50 |
| 2 | Изкоп машинен с 1 ут.условия на транспорт | м ³ | 12,10 |
| 3 | Изкоп в з.п. ръчен неукр. Н до 2м | м ³ | 3,02 |
| 4 | Изкоп машинен в ск.п. | м ³ | 5,18 |
| 5 | Изкоп ръчен в ск.п. | м ³ | 1,30 |
| 6 | Натоварване на земни и скални почви на транспорт | м ³ | 4,32 |
| 7 | Превоз на земни почви на депо до 4 км за обратно засипване | м ³ | 15,74 |
| 8 | Превоз на земни и скални почви на депо до 3 км, такса за депониране | м ³ | 5,86 |
| 9 | Подложка и засипване с пясък | м ³ | 5,93 |
| 10 | Засипване със земни маси | м ³ | 15,74 |
| II. Монтажни работи | | | |
| II.1 Улични водопроводи | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби DN90 PN10 | м | 119,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 119,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 119,0 |
| 4 | Изпитване на водопровод на напор до DN 100 | м | 119,0 |
| 5 | Дезинфекция на водопровод до DN 100 | м | 119,0 |
| II.2 СВО | | | |
| 1 | Доставка и монтаж ПЕВП тръби ф32 | м | 17,0 |
| 2 | Доставка и монтаж Сигнална лента | м | 17,0 |
| 3 | Доставка и монтаж Детекторна лента | м | 17,0 |
| 4 | Доставка и монтаж Водовземна скоба ел.зав. 90/32 | бр | 5 |
| 5 | Доставка и монтаж Ел.зав.коляно ф32/90° | бр | 5 |
| 6 | Доставка и монтаж Ел.зав.муфа ф32 | бр | 5 |
| 7 | Доставка и монтаж Переход ПЕВП/стом.ф32-1" | бр | 5 |
| 8 | Доставка и монтаж ТСК 1" с охр.гарнитура | бр | 5 |
| 9 | Доставка и монтаж Тапа 1" | бр | 4 |
| 10 | Доставка и монтаж Переход М 32-1" | бр | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж Коляно М 32/90° | бр | 2 |
| 12 | Доставка и монтаж Адаптиращ холендър 1" | бр | 1 |
| 13 | Съврзване на същ СВО с нов водопровод | бр | 1 |

| | | |
|--|--|--|
|  ЧИЕ БГ | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Съставил: <i>Инж. Веска Карчева Карчева</i> Регистрационен №: 11736 Подпись: <i>Инж. Веска Карчева Карчева</i> Вализи с ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТОГО ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА | |
| Секция: ВС Части на проекта: по удостоверение за ППР | | |

Сбор. боз. №: 1744
Имя: Б. Караева