ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „Реконструкция, ремонт и благоустрояване на сградата на СОУ „Васил Левски“ ведно с прилежащото дворно пространство в гр.Ардино, община Ардино“

ЧАСТ: ВиК

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Ардино

ОБЩИНА АРДИНО
КМЕТ

ПРОЕКТАНТ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04191
КИРИЛ ДИМИТРОВ
Подпис:
ВАЛИДЕН С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРАВО ... ТА ГОДИНА

"ПЕ ЕНД ПЕ ИНЖЕНЕРИНГ "ЕОС .
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ N: РК-0514/22.07.2015г.
УПРАВИТЕЛ:
/Кирил Димитров/
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ: ВиК
ПОДПИС:

Съгласували по част:	Подпис:
Архитектура	
Геодезия	
Геология	
ОВ	
Пожарна безопасност	
Електро	
ПБЗ	
ПУСО	

Общинска администрация
Ардино
Главен архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 28.08.2017 год.

ОБЕКТ: „Реконструкция, ремонт и благоустрояване на сградата на СОУ „Васил Левски“ ведно с прилежащото дворно пространство в гр.Ардино, община Ардино“

ФАЗА: ТП

ЧАСТ: ВиК

Община Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

I. Обща част

Предмет на настоящия проект е проектирането на площадкова канализация и отводняване на терена около сградата, отводняване на съществуващи английски дворове, заустване на съществуващи водосточни тръби в новопроектираната канализация, подмяната на водосточните тръби до 2м над и 1м под терена с чугунени. Площадковата канализация е проектирана до сградно канализационно отклонение в границите на имота.

1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Настоящият проект във фаза технически проект се разработва въз основа на договор с Община Ардино

2. ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ И ДОКУМЕНТИ

2.1. Кадастрален и регулационен план на гр.Ардино;
2.2. Техническо задание на Община Ардино;
2.3. Наредба № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
2.4. Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи от 22.03.2005 год;
2.5. Наредба № 4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации
2.6. Наредба № Із-1971 от 29 октомври 2009 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
2.7. Собствен програмен продукт за оразмеряване на канализационни системи;
2.8. Canalis

3. ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Ардино

4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Град Ардино се намира южна България на около 30 км от областния център гр.Кърджали, област Кърджали, с надморска височина около 680м. разположено е в Източно-Родопската физико-географска.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКА И КЛИМАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Климатични данни

Климатът е преходно- средиземноморски. Селото попада в Източнородопски планински климатичен район. Климатичната характеристика на района е благоприятна поради увеличеното слънцегреене. Максимумът на валежите е през зимата.

Основните фактори, влияещи върху климата са:

Валежи- представени от дъжд и сняг:

Средна месечна и годишна сума на валежа в мм(1931-1985г.) за станция Кърджали

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Годишно
Валеж	68	53	50	54	70	69	39	30	32	62	78	82	687

Средногодишната скорост на вятъра е 1,4м/с, максимални стойности 2,2м/с и 1,9м/с през март- април.

Годишната сума на валежите е 687мм, но е разпределена неравномерно. По данни за станция Кърджали по-големите количества от дъжд са през пролетта-175мм и началото на зимата 202мм. Средния брой на дните със снежна покривка е 23-24.

Средномесечната влажност на въздуха варира, като достига максимум през декември- януари-80÷82% и минимум през юли август 59÷65%. Валежите представляват

главна приходна част в баланса на подземните и повърхностните води. Режимът на валежите(дъжд и сняг) в района подчертава средиземноморското влияние.

Температура

Седна месечна и годишна температура на въздуха

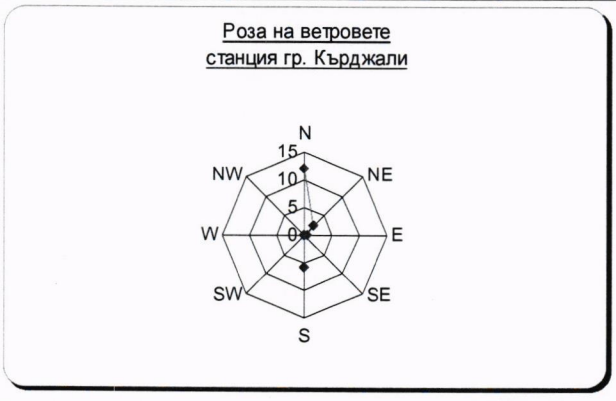
Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	ср.год.
t, °C	0,8	3,0	5,8	11,5	16,3	19,9	23,0	22,6	18,5	12,9	8,1	3,4	12,2

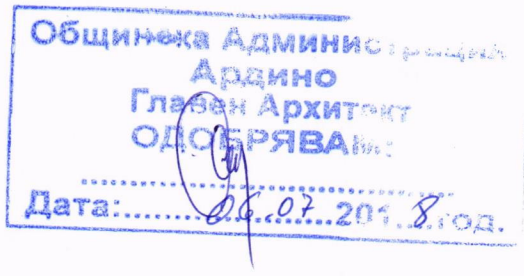
Средната годишна температура в района е 12,2°С. Въпреки наличието на дни със замръзване на повърхностния слой на почвата, този период не е продължителен. Това дава възможност за инфилтрация и през част от зимния период.

Ветрове

Преобладаващи през всички части на годината са север- североизточните ветрове, както се вижда от по долната „роза на ветровете” за станция Кърджали.

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	тихо време
11.875	2.39	0.6	0	5.81	0	0	0	79.325





Броят на учениците е 444, а на персонала 54

Общата оразмерявана площ възлиза на 0,656ха.

Няма химически замърсени води.

Въпреки големия наклон на околните терени по данни на местните жители и на представители на Общината, приток на скатни води към имота не е регистриран. Това може да се обясни с високата степен на затревеност на прилежащите скатове.

Канализационната мрежа се оразмерява за експлоатационен период от 30 години, след което се налага преоразмеряване и актуализация.

С проектирането на канализация ще се постигне значително намаляване на повърхностния отток създаващ проблеми в населеното място.

5. Функционално и технологично описание

Отвеждането на битовите, дъждовните и промишлените отпадъчни води от населените места, курортните комплекси и промишлени зони се извършва в зависимост от конкретните условия по смесена, разделна, полуразделна или комбинирана канализационна система.

Съществуващата улична канализация, където е заустено съществуващото сградно водопроводно отклонение е смесена. Площадковата канализация е оразмерена като смесена. Съгласно изискванията на възложителя са проектирани строително монтажни работи само в имота на училището.

Съществуващата площадкова канализация е изпълнена от бетонови тръби и е силно амортизирана. При експлоатацията е се налага многократно промиване и отпушване, заради проблемни и недобре работещи участъци

Съоръжения по канализационната мрежа

Нормалното функциониране, наблюдение и поддържане на канализационната мрежа изисква да се предвидят и изградят необходимите за тази цел съоръжения, които са следните видове:

Ревизионни шахти- ревизионните шахти са необходими за наблюдение на работата и състоянието на мрежата и извършване на необходимите експлоатационни мероприятия. Те се изграждат в началото и края на канализационните клонове, в хоризонтални и вертикални чупки, при промяна на диаметъра и наклона на канали и на прави участъци на разстояние не по малко от следното:

Диаменър на тръбите, мм	от 200 до 450	от 500 до 600	от 700 до 900	от 1000 до 1500
Макс.разстояние между шахтите, м	60	80	100	150

Събирателни шахти- проектират се и се изграждат на места на присъединяване на канали.

Дъждоприемни шахти и решетки- необходими са за приемането на падналите атмосферни води при смесената и дъждовната канализация.

Допустими наклони, скорости и диаметри на тръбите

При оразмеряване на канализационната мрежа следва да се спазват известни ограничителни стойности на оразмерителните параметри с оглед осигуряване на оптимални условия за оттичане на постъпилите води и осигуряване на нормална и дълготрайна експлоатация на канализацията.

II. ОРАЗМЕРЯВАНЕ

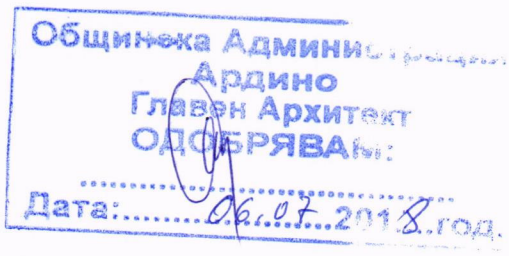
При проектирането канализация е оразмерена като смесена.

Водоснабдителни водни количества за питейно-битови нужди

1. Оразмерително отпадъчно битово водно количество

Отпадъчното водно количество от битови санитарни прибори изчислявам съгласно EN12056-2:2000, т.6.3.1

$Q_{ww} = K\sqrt{\sum DU}$; л/с



където: Q_{ww}- отпадъчно водно количество л/с;

К- коефициент на едновременност;

$\sum DU$ =57,5-сума от специфични оттоци

Специфичен отток – система I

Коефициент на едновременност /К/ - 0,5

Вертикални канализационни клонове- с перпендикулярни преходи/

Хоризонтален канализационен клон - наклон = 2%,

степен на напълване =0,5

$Q_{ww} = K\sqrt{\Sigma DU} = 0{,}5\sqrt{57{,}5} = 3{,}79 л/с$

Количество на дъждовните отпадъчни води

При определяне на оразмерителните параметри на канализационната мрежа по време на дъжд при оразмеряването е използван метода на пределната интензивност. Максималното водно количество от дадена площ в определено сечение е получено, като продължителността на дъжда е равна на времеоттичането на водата до най-отдалечената част на отводняваната площ до разглежданото сечение (tд=tот). Продължителността на валежа осигурява едновременно оттичане от цялата отводнявана площ.

$t_д = t_{от} = t_п + t_к$, min

- $t_д$ – времетраене на дъжда

- $t_{от}$ – време за оттичане на една водна частица от най – отдалечената точка до оразмерителното сечение

- $t_п$ – време за повърхностна концентрация ; прието $t_п$ = 5 min
- - време за $t_u = К_р \Sigma \frac{L}{60.v}$движение на водата от попадането и в канализационната мрежа до оразмерителното сечение
- L – дължина на оразмерителния участък (m)
- v – приета оразмерителна скорост (m/s)

$t_{от}$ = 5+1,2 $t_к$ (min)

Оразмерителното водно количество при дадено сечение е определено по формулата:

$$Q_д = F.\psi_{ср.}.q \ , \ l/s$$

- F – сума от отводняваната площ на разглеждания участък и площите от предшестващите го по – горни участъци
- $\psi_{ср.}$ - среден отточен коефициент
- q – Съгласно схемата на зониране на страната в зависимост от интензивността на дъждовете гр.Ардино се намира във II-ра зона.

$q^{II}_{t.p} = [9.0899 - 3.0077\lg(t+5)]^3(1\text{-}\lg p)+[10.8270 - 3.3974.\lg(t+5)]^3.\lg p$, л/с.ха, където t е времетраенето на дъжда в min

$q^{II}_{5,p} = 225 + 184{,}61\lg p, l/s.ha$ е интензивността на дъжда във II зона с времетраене 5 минути и различни периоди на P

$q^{II}_{5,p} = 225 + 184{,}61\lg p, l/s.ha$

Периодът на еднократно препълване P на мрежата е един от най- важните параметри при оразмеряването на смесени и дъждовни канализации и се приема в зависимост от вида на канализационната система, функционалния тип на населеното място, конфигурацията на терена и др.

Обезпечеността на канализацията при смесена канализация е P=1-2. Приета обезпеченост P=1

Интензивността на оразмерителния дъжд при приета обезпеченост P=1. При времетраене 5мин е Q=225 l/s/ha.

Отточен коефициент

Отточният коефициент е изчислен въз основа на процентното участие на покриви, улици, площади, зелени и обработваеми площи спрямо общата отводнявана площ. Големите парцели, наклони и геоложката характеристика обуславят получения коефициент

$$\psi = \frac{Q_{оттекло}}{Q_{дъжд.}} < 1$$

$$\psi = \frac{\psi_1.p_1 + \psi_2.p_2 + ... + \psi_8.p_8}{100}$$

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

Дъждовните води се поемат от канализацията чрез дъждоприемни шахти и решетки. Очакваният отточен коефициент е следният:

№	Вид площ	Площ(ха)	процент(%)	Отточен коефицент Ψ
1	площ на покриви	0.144	21.94%	0.92
2	улици и площади с трайна настилка	0.487	74.22%	0.87
3	зелени площи	0.025	3.84%	0.15
		0.656	100.00%	

$$\psi = \frac{\psi_1.p_1 + \psi_2.p_2 + ... + \psi_8.p_8}{100} = 0.85$$

УЛИЧНИ ДЪЖДОПРИЕМНИ ШАХТИ

Избрани са дъждоприемни шахти с утаителна част и с чугунена решетка БДС 1623-54. Предвидено е да се изпълнят готови полиетиленови или полипропиленови дъждоприемни шахи с чугунена решетка с клас на натоварване D400.

Дъждовни водни количества

Оразмерителното водно количество на отвежданите дъждовни води се определя по метода на "пределната интензивност" и по формулата:

Qор= $\psi.q.F.\varphi$, [l/s]

ψ - отточен коефициент , [-]

F – отводнявана площ , [ha]

q - интензивност на оразмерителния дъжд (л/сек.ха), като q е функция от P (приетият период на еднократно препълване на канализацията) и на t (времетраене на дъжда).

φ - коефициент на времепротичане

Кр - ретензионен коефициент

За по равнинен терен Кр = 2.

След изпълнение на канализацията е предвидено да се изпълни асфалтовата настилка съгласно вертикалната планировка по част архитектурна.

В настоящият проект канализационната мрежа е оразмерена като смесена.

Предвидено е неплътно укрепване на всички изкопи.

При обратното засипване да се прави трамбоване на пластове през 20см.

Уличните оттоци(дъждоприемни шахти) служат да приемат и отведат до уличните канали атмосферните води, паднали върху покриви, дворове, улици и тревни площи. Обикновено те се предвиждат на уличните кръстовища и на подходящи места в правите участъци. Местата на уличните оттоци са показани на чертежите.

Обратното засипване е предвидено до кота съществуваща настилка.

Предвижда се изпълнение на:

1. 20бр.дъждоприемни решетки.
2. Свързване на 25бр. водосточни тръби към площадкова канализация и подмяна на водосточните тръби с чугунени от 2м над терена до 1м под терена.
3. Отводняване на английски дворове в площадковата канализация.
4. Изпълнение на площадкова канализация:

Клон	вид тръба	дължина, м
Клон 1	DN/OD250, SN8	155.78
Клон 2	DN/OD250, SN8	93.40
Клон 3	DN/OD250, SN8	24.09
Клон 4	DN/OD250, SN8	124.19
Клон 5	DN/OD250, SN8	47.26
СКО от осн.сграда	DN/OD250, SN8	2.71
СКО от физ.салон	DN/OD250, SN8	3.57
Обща дължина		451.00

"ПЕ ЕНД ПЕ ИНЖЕНЕРИНГ "ЕООД
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ N: РК-0514/22.07.2015г.
УПРАВИТЕЛ:
/Кирил Димитров/
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ:.....
ПОДПИС:

5. Заустване в съществуващо сградно канализационно отклонение:

Състaвил:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ГЕОДЕЗИЯ ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04191
ВС
Подпис:
ВАЛИДЕН С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ
Дата: 06.07.2018 год.

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04191

Важи за 2018 година

инж. НАДЯ КИРИЛОВА ПЕТКОВА

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 11/03.12.2004 г. по части:

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

Председател на РК

инж. Л. Бостанджиев

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Караџеев

2018

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180170800000034

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАД "Алианц България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД ЕИК: 108507750 Адрес : гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БУЛАИР, No14, Ап.1
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант , Категория строежи: I
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	1 година от 00:00 часа на 09.10.2017г. до 24:00 часа на 08.10.2018 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	06.10.2012 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	150,000.00 BGN за всяко едно събитие. 300,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 BGN (триста BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	6.00 BGN(шест BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	306.00 BGN (триста и шест BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 09.10.2017 г.	306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застраховащия на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.
В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ : 06.10.2017 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: /.....
/Силка Митакова Стоянова/
/.....

ЗАСТРАХОВАН: /.....
/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, No58, ЛД No 0800000

№ 1399591

Оригинал

Allianz

Оразмерителна таблица

Клон	РШ- начало	РШ- край	Дължина, м	сумарна дължина, м	Диаметър	Наклон	Qобщо.	V, м/с	H/D, %	КТ- начало	КТ- край	КДК- начало	КДК- край
Клон 1	РШ01	РШ02	47.3151	47.32	DN/OD250	0.00738	5.17	0.81	20	607.21	606.78	605.209	604.860
Клон 1	РШ02	РШ03	47.3151	94.63	DN/OD250	0.00738	9.60	0.97	28	606.78	606.51	604.860	604.511
Клон 1	РШ03	РШ04	6.8916	101.52	DN/OD250	0.00882	47.45	1.49	68	606.51	606.49	604.058	603.997
Клон 1	РШ04	РШ05	5.2312	106.75	DN/OD250	0.00882	50.70	1.50	73	606.49	606.45	603.997	603.951
Клон 1	РШ05	РШ06	12.2411	118.99	DN/OD250	0.02000	62.24	2.24	61	606.45	606.34	603.951	603.706
Клон 1	РШ06	РШ07	21.5866	140.58	DN/OD250	0.02000	63.79	2.24	62	606.34	606.65	603.706	603.274
Клон 1	РШ07	РШ08	6.5179	147.10	DN/OD250	0.02000	64.48	2.25	63	606.65	606.53	603.274	603.144
Клон 1	РШ08	РШ09	5.6172	152.72	DN/OD250	0.03000	88.06	2.79	68	606.53	606.45	602.250	602.082
Клон 1	РШ09	РШ10	3.0631	155.78	DN/OD250	0.05000	109.82	3.60	66	606.45	606.54	601.901	601.748
Клон 2	РШ11	РШ12	40.6979	40.70	DN/OD250	0.01100	18.08	1.33	35	607.09	606.66	605.085	604.638
Клон 2	РШ12	РШ13	40.6979	81.40	DN/OD250	0.01100	30.52	1.52	47	606.66	606.51	604.638	604.190
Клон 2	РШ13	РШ03	12.0003	93.40	DN/OD250	0.01100	39.54	1.61	55	606.51	606.51	604.190	604.058
Клон 3	РШ14	РШ05	24.0914	24.09	DN/OD250	0.01500	10.16	1.28	24	606.42	606.45	604.422	604.061
Клон 4	РШ23	РШ15	20.2655	20.27	DN/OD250	0.01453	2.98	0.89	13	606.98	606.50	605.536	605.241
Клон 4	РШ24	РШ23	18.9277	39.19	DN/OD250	0.01453	1.99	0.79	11	607.31	606.98	605.811	605.536
Клон 4	РШ15	РШ16	7.6734	46.87	DN/OD250	0.01246	6.56	1.06	20	606.50	606.85	605.241	605.146
Клон 4	РШ16	РШ17	19.7635	66.63	DN/OD250	0.01246	8.41	1.13	23	606.85	606.89	605.146	604.899
Клон 4	РШ17	РШ18	3.4607	70.09	DN/OD250	0.01246	10.41	1.20	25	606.89	606.71	604.899	604.856
Клон 4	РШ18	РШ19	16.7533	86.84	DN/OD250	0.01500	11.81	1.33	26	606.71	606.66	604.356	604.105
Клон 4	РШ19	РШ20	7.2262	94.07	DN/OD250	0.01500	13.35	1.38	27	606.66	606.55	604.105	603.997
Клон 4	РШ20	РШ21	20.2572	114.33	DN/OD250	0.01500	25.44	1.63	39	606.55	606.66	603.997	603.693
Клон 4	РШ21	РШ08	9.863	124.19	DN/OD250	0.01500	26.35	1.65	39	606.66	606.53	602.398	602.250
Клон 5	РШ22	РШ09	47.2598	47.26	DN/OD250	0.01100	24.12	1.43	41	606.07	606.45	604.066	603.546
СКО-осн.сгр.	осн.сгр.	РШ21	2.7108	2.71	DN/OD250	0.03000	3.79	1.24	12	606.70	606.66	602.746	602.665
СКО-физк.салон	физ.сал.	РШ04	3.5742	3.57	DN/OD250	0.03000	2.00	1.03	9	606.52	606.49	604.725	604.617

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:...06.07.....2018.год.

КС ЗА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕМОНТ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА СГРАДАТА НА СОУ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ ВЕДНО С ПРИЛЕЖАЩОТО ДВОРНО ПРОСТРАНСТВО В ГР.АРДИНО, ОБЩИНА АРДИНО“, ЧАСТ ВИК					
№	НАИМЕОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
	Клон 1				
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА, ИЗВОЗВАНЕ И ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	163.57		
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	141.76		
3	ИЗКОП РЪЧЕН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	35.44		
4	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(ДО 1.2 М.И ДЪЛБ.0-2М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ МАШИНЕН С КЪРТАЧ СК.ПОЧВА	м2	255.00		
5	УКРЕПВАНЕ НЕПЛЪТНО ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗКРЕПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ	м2	823.22		
6	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - МАШИННО	м3	129.66		
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК ПОД И НАД ТРЪБАТА	м3	82.31		
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC DN/OD 250, SN/8	м	155.78		
9	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	276.81		
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	276.81		
11	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ И ШАХТИ	м	155.78		
12	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	155.39		
13	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	155.39		
14	ЛЕНТА ДА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	311.56		
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА С НАДПИС "КАНАЛИЗАЦИЯ"	м	155.78		
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000, КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	6.00		
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000 С ПАД ДО 50СМ., КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	2.00		
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА КАСКАДНА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000, КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	2.00		
19	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ <<03-01-008>>	м3	65.43		
20	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЪЖДОПРИЕМНА ШАХТА С УТАИТЕЛНА ЧАСТ, ФИЛТЪРЕН КОШ ЗА ГРУБИ ОТПАДЪЦИ И ЧУГУНЕНА РЕШЕТКА С КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD200 ТРЪБА, КОЛЯНО 45° И ТРОЙНИК 250/200	бр.	2.00		
21	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА 3 МЕТРА ЧУГУНЕНА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА Ø100 И ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD110 ТРЪБА, КОЛЯНО 90°, КОЛЯНО 45°, ТРОЙНИК 250/110	бр.	11.00		
22	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДОВ СИФОН С РЕШЕТКА Ø100 И ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD110 ТРЪБА, КОЛЯНО 45° И ТРОЙНИК 250/110	бр.	13.00		
	Клон 1				
	Клон 2				
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА, ИЗВОЗВАНЕ И ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	98.06		
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	69.88		
3	ИЗКОП РЪЧЕН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	17.47		
4	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(ДО 1.2 М.И ДЪЛБ.0-2М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ МАШИНЕН С КЪРТАЧ СК.ПОЧВА	м2	169.55		
5	УКРЕПВАНЕ НЕПЛЪТНО ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗКРЕПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ	м2	489.33		
6	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - МАШИННО	м3	77.07		
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК ПОД И НАД ТРЪБАТА	м3	49.34		
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC DN/OD 250, SN/8	м	93.40		
9	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	163.75		
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	163.75		
11	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ И ШАХТИ	м	93.40		
12	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	93.15		
13	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	93.15		
14	ЛЕНТА ДА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	186.79		
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА С НАДПИС "КАНАЛИЗАЦИЯ"	м	93.40		
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000, КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	3.00		
17	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ <<03-01-008>>	м3	39.22		
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЪЖДОПРИЕМНА ШАХТА С УТАИТЕЛНА ЧАСТ, ФИЛТЪРЕН КОШ ЗА ГРУБИ ОТПАДЪЦИ И ЧУГУНЕНА РЕШЕТКА С КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD200 ТРЪБА, КОЛЯНО 45° И ТРОЙНИК 250/200	бр.	10.00		
	Клон 2				
	Клон 3				
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА, ИЗВОЗВАНЕ И ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	25.30		
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	22.08		

Общ. Ардино Главен Архитект Одобрявам: Дата: 06.02.2017 год.

№	НАИМЕОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
3	ИЗКОП РЪЧЕН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	5.52		
4	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(ДО 1.2 М.И ДЪЛБ.0-2М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ МАШИНЕН С КЪРТАЧ СК.ПОЧВА	м2	35.12		
5	УКРЕПВАНЕ НЕПЛЪТНО ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗКРЕПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ	м2	119.47		
6	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - МАШИННО	м3	18.82		
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК ПОД И НАД ТРЪБАТА	м3	12.73		
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC DN/OD 250, SN/8	м	24.09		
9	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	38.69		
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	38.69		
11	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ И ШАХТИ	м	24.09		
12	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	24.03		
13	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	24.03		
14	ЛЕНТА ДА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	48.18		
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА С НАДПИС "КАНАЛИЗАЦИЯ"	м	24.09		
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000, КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	1.00		
17	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ <<03-01-008>>	м3	10.12		
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЪЖДОПРИЕМНА ШАХТА С УТАЙТЕЛНА ЧАСТ, ФИЛТЪРЕН КОШ ЗА ГРУБИ ОТПАДЪЦИ И ЧУГУНЕНА РЕШЕТКА С КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD200 ТРЪБА, КОЛЯНО 45° И ТРОЙНИК 250/200	бр.	1.00		
19	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА 3 МЕТРА ЧУГУНЕНА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА Ø100 И ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD110 ТРЪБА, КОЛЯНО 90°, КОЛЯНО 45°, ТРОЙНИК 250/110	бр.	4.00		
	Клон 3				
	Клон 4				
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА, ИЗВОЗВАНЕ И ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	130.40		
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	150.08		
3	ИЗКОП РЪЧЕН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	37.52		
4	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(ДО 1.2 М.И ДЪЛБ.0-2М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ МАШИНЕН С КЪРТАЧ СК.ПОЧВА	м2	147.40		
5	УКРЕПВАНЕ НЕПЛЪТНО ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗКРЕПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ	м2	638.12		
6	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - МАШИННО	м3	100.50		
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК ПОД И НАД ТРЪБАТА	м3	65.65		
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC DN/OD 250, SN/8	м	124.19		
9	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	211.11		
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	211.11		
11	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ И ШАХТИ	м	124.19		
12	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	123.90		
13	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	123.90		
14	ЛЕНТА ДА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	248.38		
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА С НАДПИС "КАНАЛИЗАЦИЯ"	м	124.19		
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000, КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	7.00		
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000 С ПАД ДО 50СМ., КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	1.00		
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА КАСКАДНА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000, КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	1.00		
19	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ <<03-01-008>>	м3	52.15		
20	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЪЖДОПРИЕМНА ШАХТА С УТАЙТЕЛНА ЧАСТ, ФИЛТЪРЕН КОШ ЗА ГРУБИ ОТПАДЪЦИ И ЧУГУНЕНА РЕШЕТКА С КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD200 ТРЪБА, КОЛЯНО 45° И ТРОЙНИК 250/200	бр.	4.00		
21	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА 3 МЕТРА ЧУГУНЕНА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА Ø100 И ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD110 ТРЪБА, КОЛЯНО 90°, КОЛЯНО 45°, ТРОЙНИК 250/110	бр.	10.00		
22	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДОВ СИФОН С РЕШЕТКА Ø100 И ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD110 ТРЪБА, КОЛЯНО 45° И ТРОЙНИК 250/110	бр.	12.00		
	Клон 4				
	Клон 5				
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА, ИЗВОЗВАНЕ И ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	49.62		
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	77.45		
3	ИЗКОП РЪЧЕН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	19.36		
4	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(ДО 1.2 М.И ДЪЛБ.0-2М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ МАШИНЕН С КЪРТАЧ СК.ПОЧВА	м2	34.02		

Одобрявам! Дата: 06.02.2017 год.
Общинска Администрация Гл. архитект ОДОБРЯВАМ: Дата: 201 год.

№	НАИМЕОВАНИЕ	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
5	УКРЕПВАНЕ НЕПЛЪТНО ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗКРЕПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ	м2	249.20		
6	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - МАШИННО	м3	39.25		
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК ПОД И НАД ТРЪБАТА	м3	24.97		
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC DN/OD 250, SN/8	м	47.26		
9	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	83.69		
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	83.69		
11	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ И ШАХТИ	м	47.26		
12	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	47.14		
13	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	47.14		
14	ЛЕНТА ДА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	94.52		
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА С НАДПИС "КАНАЛИЗАЦИЯ"	м	47.26		
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНОБЕТОНОВА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ø1000, КОМПЛЕКТ СТЪПАЛА, ЧУГУНЕН КАПАК Ø600 КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400	м	1.00		
17	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ <<03-01-008>>	м3	19.85		
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЪЖДОПРИЕМНА ШАХТА С УТАИТЕЛНА ЧАСТ, ФИЛТЪРЕН КОШ ЗА ГРУБИ ОТПАДЪЦИ И ЧУГУНЕНА РЕШЕТКА С КЛАС НА НАТОВАРВАНЕ D400, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗАУСТВАНЕ В КАНАЛИЗАЦИЯ С PVC SN8 DN/OD200 ТРЪБА, КОЛЯНО 45° И ТРОЙНИК 250/200	бр.	3.00		
	Клон 5				
	СКО за основна сграда				
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА, ИЗВОЗВАНЕ И ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	2.85		
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	5.24		
3	ИЗКОП РЪЧЕН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	1.31		
4	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(ДО 1.2 М.И ДЪЛБ.0-2М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ МАШИНЕН С КЪРТАЧ СК.ПОЧВА	м2	5.14		
5	УКРЕПВАНЕ НЕПЛЪТНО ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗКРЕПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ	м2	22.26		
6	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - МАШИННО	м3	3.51		
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК ПОД И НАД ТРЪБАТА	м3	1.43		
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC DN/OD 250, SN/8	м	2.71		
9	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	8.99		
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	8.99		
11	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ И ШАХТИ	м	2.71		
12	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	2.70		
13	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	2.70		
14	ЛЕНТА ДА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	5.42		
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА С НАДПИС "КАНАЛИЗАЦИЯ"	м	2.71		
16	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ <<03-01-008>>	м3	1.14		
	СКО за основна сграда				
	СКО за физкултурен салон				
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА, ИЗВОЗВАНЕ И ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	3.75		
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	2.63		
3	ИЗКОП РЪЧЕН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	0.66		
4	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(ДО 1.2 М.И ДЪЛБ.0-2М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ МАШИНЕН С КЪРТАЧ СК.ПОЧВА	м2	4.74		
5	УКРЕПВАНЕ НЕПЛЪТНО ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗКРЕПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ	м2	15.30		
6	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - МАШИННО	м3	2.41		
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК ПОД И НАД ТРЪБАТА	м3	1.89		
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC DN/OD 250, SN/8	м	3.57		
9	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	4.47		
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	4.47		
11	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ И ШАХТИ	м	3.57		
12	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	3.57		
13	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	3.57		
14	ЛЕНТА ДА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	7.15		
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА С НАДПИС "КАНАЛИЗАЦИЯ"	м	3.57		
16	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА)ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ <<03-01-008>>	м3	1.50		
	СКО за физкултурен салон				

Общ... Администрация
...ардино
Главен Архитект
ОДОБ...ЯВАМ
Дата: 06.07.2018 год.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТ... ПРОЕКТ...
Пълна проектантска п...
Регистрационен № ...
Специалност: ВС
Част на проекта: ...
Подпис: .....
Валиден с валидно удостоверение ...