



А.Д.С. АРХИТЕКТУРЕН ДИЗАЙН

BG. Plovdiv, Asenovgredsko shosse N1  
phone +359 32/ 600 170, 600 171  
fax 032/ 88 20 46 e-mail: ads@mail.bg  
facsim: 0898 456 227

ОБЕКТ: "ИНДУСТРИАЛЕН И БИЗНЕС ПАРК-АЙТОС, БУРГАСКА ОБЛАСТ,  
ПИ 485001, 508001, 000889 МЕСТНОСТ „ГЕРЕНА“ ПО ПЛАНА ЗА  
ЗЕМЕРАЗДЕЛЯНЕ НА ГРАД АЙТОС, БУРГАСКА ОБЛАСТ

ИНВЕСТИТОР: „ИНДУСТРИАЛЕН И БИЗНЕС ПАРК – АЙТОС“ АД

ЧАСТ: ВиК  
ФАЗА: ПУП

ПРОЕКТАНТ:



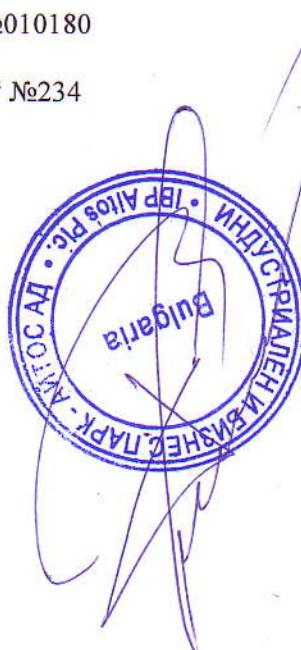
Инж. ЕМИЛ ОГНЕВ

УАСГ - София

Диплома серия: X - 04, №010180

рег. № 34377 от 2004г

гр. Пловдив бул."6-ти IX" №234



ПЛОВДИВ 04.2010 г.



BG, Plovdiv, Asenovgradsko shosse N1  
Phone +359 32/ 600 170, 600 171  
fax 032/ 68 20 46 e-mail :cds@mol.bg  
gsm: 0888 456 227

ОБЕКТ: "ИНДУСТРИАЛЕН И БИЗНЕС ПАРК-АЙТОС, БУРГАСКА ОБЛАСТ  
ПИ 485001, 508001, 485889 МЕСТНОСТ „ГЕРЕНА“ ПО ПЛАНА ЗА  
ЗЕМЕРАЗДЕЛЯНЕ НА ГРАД АЙТОС, БУРГАСКА ОБЛАСТ

ФАЗА: ПУП

ЧАСТ :ВИК

## ВОДОСНАБДЯВАНЕ

На територията на Индустриска зона "Айтос" ще се изградят два водопровода, единият ще е за питейна вода, вторият ще подава противопожарни и технологични водни количества. Трасетата на водопроводите са показани на ситуацията и в напречните разрези.

### ➤ Питеен водопровод

Съгласно разрешително на "ВиК" гр.Бургас, захранването с вода за питейно-битови нужди на Индустриската зона се предвижда от градската водопроводна мрежа на гр.Айтос. Необходимо е да се проектира и изпълни уличен водопровод PE-HD90 за зоната, който ще се захранва от съществуващ градски водопровод PE-HD90, минаващ зад кв.72, кв.71а,кв.189 Довеждащия водопровод е необходимо да се проектира, и въведе в експлоатация. След отклонението ще се монтира спирателен кран.

При нормална експлоатация водопровода PE-HDØ90 провежда  $Q=6\text{л}/\text{s}$  при  $V=1.219\text{м}/\text{s}$ ,  $I=0.017$ .

При необходимост може да се изгради резервоар с помпена станция за питейно-битови водни количества.

Водопроводната мрежа да се изпълни от полиетиленови тръби висока плътност. При полагането на водопровода да се спазват изискванията за полагане на полиетиленови тръби. Полиетиленовите тръби се полагат върху пясъчна възглавница 10 см и се засипват с пясък до 25 см над темето на тръбата.

### ➤ Противопожарен и технологичен водопровод

Подаването на необходимите противопожарни и технологични водни количества ще се осъществява от сондажен кладенец PVCØ300 с дълбочина 40м. Предвижда се изграждане на охранителна зона 20/20 метра около сондажния кладенец и водоема с помпена станция. Сондажната помпена станция ще е с ограничен достъп. В сондажа ще се монтира потопяема помпа с параметри  $Q=10\text{л}/\text{s}$  и  $H=40\text{м}$ . Необходимо е да се получат необходимите документи за водочерпене.

Сондажната помпена станция ще пълни водоем с обем  $600\text{м}^3$ .

Във водоема ще съхраняват – противопожарен запас и технологична вода.

Водоподаването на обекта ще се осъществява от помпена станция, която ще се изгради напосредствено до водоема. В нея ще се монтират една помпените групи: електрически+дизелова помпа.



A.I.D.S.

ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO

BG, Plovdiv, Asenovgradsko shosse N1  
Phone +359 32/ 600 170, 600 171  
fax 032/ 68 20 46 e-mail: aids@abv.bg  
gsm: 0898 456 227

Водопровода за противопожарни и технологични нужди се проектира като склучен от PE-HDØ225.

При пожар водопровода PE-HDØ225 провежда  $Q=60\text{л/с}$  при  $V=1.946\text{м/с}$ ,  $I=0.014$ .

Водопроводната мрежа да се изпълни от полиетиленови тръби висока пътност. При полагането на водопровода да се спазват изискванията за полагане на полиетиленови тръби. Полиетиленовите тръби се полагат върху пясъчна възглавница 10 см и се засипват с пясък до 25 см над темето на тръбата.

На територията на цялата индустриална зона ще се монтират надземни противопожарни хидранти Ø80 през 100m.

Всички необходими данни за водопроводната мрежа са показани на приложените чертежи.

#### Необходими водни количества:

**Битово-питейни водни количества – осигурявант се от ВиК гр.Бургас, от градска водопроводна мрежа на гр.Айтос:**

➤ Обществена част

- ✓ Предприятия-48бр.x100 работника
- 1.Максимално деноночно водно количество

$$q_{\text{макс.д.}} = \frac{\sum q_{\text{н.макс.д.}} M}{1000} \quad m^3/d$$

$$q_{\text{макс.д.}} = \frac{45.2400}{1000} = 108m^3/d$$

2.Максимално часово водно количество

$$q_{\text{макс.ч.}} = \sum q_{\text{н.макс.ч.}} M \quad l/h$$

$$q_{\text{макс.ч.}} = 14.1 \times 2400 = 33840l/h$$

**Противопожарни, технологични водни количества, както и вода за поливане и измиване на закритите и открити площи – осигурявант се от новопроектиран сонджен кладенец:**

За водоснабдяването на бъдеща Индустриска зона “АЙТОС”, която ще бъде построена в землището на гр. Айтос, Бургаска Област, е необходимо проектирането и озаконяването на един тръбен кладенец.

Съгласно норми и правила за проектиране на ВиК съоръжения и технологичното задание на възложителя, необходимото проектно водно количество, което ще се осигурява от проектния тръбен кладенец ще бъде  $Q_{\text{пр.}} = 206\ 625 \text{ m}^3/\text{год} = 566.1 \text{ m}^3/\text{д} = 6.55 \text{ l/s}$ .



Това водно количество ще се използва за:

- ✓ За промишлени нужди - **95000 m<sup>3</sup>/годишно.**
- ✓ За хигиенизиране на складови помещения, площадки и вътрешни пътища - 100000 m<sup>2</sup>, 65 дни годишно ).

$$1,0 \text{ l/m}^2 \times 665 \text{ 000 m}^2 = 665 \text{ 000 l/d} = 665 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$665 \text{ m}^3/\text{d} \times 65 \text{ дни} = 43 \text{ 225 m}^3/\text{годишно}.$$

- ✓ За поливане на зелени площи – 285000 m<sup>2</sup>

$$2 \text{ l/m}^2 \times 285000 \text{ m}^2 \times 120 \text{ дни годишно} = 68 \text{ 400 m}^3/\text{годишно}.$$

Максималното водно количество, което трябва да се осигури е **Q<sub>max</sub> = 10,0 l/s.**

За противопожарни нужди е необходимо да се осигури:

- За външно пожарогасене - **Q<sub>пп</sub> = 35,0 l/s;**
- За вътрешно пожарогасене ( със спринклерни инсталации и противопожарни касети ) - **45,0 l/s.**

За противопожарните нужди ще бъде изграден резервоар **V = 600 m<sup>3</sup>**, като до 24 часа трябва да бъде възстановен неприкосновения противопожарен запас.

## КАНАЛИЗАЦИЯ

По данни на ВиК ОД в района не се експлоатира канализационна мрежа. За нуждите на индустриталната зона се проектира нова канализационна мрежа.

В бъдеще, при изграждане на нова градска пречествателна станция за гр. Айтос, отпадните водни количества от индустриталната зона ще заузват в нея.

**Канализационната мрежа се проектира като разделна**

- За дъждовни отпадни водни количества
- За битовови отпадни водни количества



G.D.S.

ГРАФИЧЕН ДИЗАЙН

BG. Plovdiv, Asenovgradsko shosse N1  
Phone +359 32 / 600 170, 600 171  
fax 032 / 68 20 46 e-mail : gds@mds.bg  
gsm: 0898 456 227

**Дъждовна канализация** – дъждовните водни количества ще се събират от отделните парцели и ще се отвеждат в отводнителния колектор от вълнообразни полиетиленови тръби, разположен в оста на пътищата в зоната. Отводняването на пътищата в зоната се предвиждат посредством дъждоприемни шахти, които заузват в колектори от двете страни на пътя в тротоара, които заузват в дъждовния колектор в оста на пътя. Предвидено е заузването на дъждовните колектори в отводнителния канал, който минава през зоната. Необходимо е да се получат необходимите документи за заузването на дъждовните отпадни количества. При необходимост съществуващия отводнителен канал трябва да бъде профилиран и саниран, преди експлоатацията му.

Оразмерителните дъждовни водни количества са отразени върху ситуацията. По благоустроените пътища се предвижда монтирането на дъждоприемни шахти на разстояние 40м.

Дъждовното отпадно водно количество възлиза на:

- ✓ Отводняема площ – 94.2хар.
- ✓ Отводнителен коефициент -  $\psi = 0,80$
- ✓ Оразмерителен дъжд – 255 л/с ха.
- ✓ Оразмерително количество на отвежданите дъждовни води

$$Q=19\ 217 \text{ л/с}$$

**Битова канализация** – канализационата мрежа ще се изпълни от вълнообразни полиетиленови тръби SN4. Отпадните битови водни количества от парцелите ще постъпват в уличната канализационна мрежа. Заузването на отпадните битови водни количества от зоната ще се осъществи в предвидена канализационна помпена станция и ще се припомпват в бъдеща пречиствателна станция за отпадни води на гр. Айтос. Параметрите на бъдещата ПСОВ гр. Айтос по предварителни данни са достатъчни за поемането на отпадните битови водни количества от зоната. При необходимост, в зависимост от геодезическите данни за парцелите, може да се наложи изграждането на повече от една канализационна помпена станция за битови отпадни води.

## I. Изходни данни и ползвани материали

При разработката на настоящият проект са ползвани следните данни и материали:

- Геодезически замервания на място.
- Извадка от земеразделителния план на Община Айтос.

## II. Инженерно-геоложки и хидрогеологични данни.

Според инженерно-геоложки доклад, основното строителство на канализацията ще се извършва в 100% земни почви.



A.D.S.

АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКО СТУДИО

BG. Plovdiv,Asenovgradsko shosse N1  
Phone +359 32/ 600 170, 600 171  
fax 032/ 88 20 46  
e-mail : cds@mail.bg  
gsm: 0898 456 227

### III. Вид и начини на полагане на тръбите.

Канализациония колектор ще се изпълни от вълнообразни полиетиленови тръби SN4. Технологичния процес включва:

- изкопаване на траншеята по дадения детайл на съответната дълбочина.
- тръбите са със стандартна дължина 6м. Монтирането им става на муфи .
- тръбите се монтират върху пясъчна подложка от 10см.
- обратно засипване на тръбите до 25см над темето им става с пясък

или мека пръст. Задължително да се уплътнява пясъка около тръбите, за да се избегнат последващи деформации. Изпитват се на необходимото налягане.

В проекта и количествената сметка са заложени и дъждоприемни оттоци, които заедно с тяхните отклонения ще се изпълнят при благоустройстването на улицата.

Монтажът на тръбите да се изпълни съгласно инструкцията на фирмата производител. Настилките се възстановяват по приложените детайли.

При строителството да се съблудава техниката на безопасност, която е неразделна част от настоящия проект.

В проекта е залегнало зауставане в съществуващата канализационна мрежа.

По трасето ще се изградят всички необходими съоръжения за нормалното функциониране на канализационния колектор.

Уточняването на параметрите на ВиК мрежите ще се осъществи в техническата фаза на проектирането.

**Трасетата на ВиК проводите са показани на ситуацията и в напречните разрези.**

**Пресичането на отводнителния канал ще става чрез хоризонтално сондирание и по индивидуален детайл**



04. 2010 год.  
гр. Пловдив



УАСГ – София  
Диплома серия: X – 04 , №010180  
рег.№ 34377 от 2004г  
гр.Пловдив бул."6-ти IX " №234

## БАЛАНС ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА

### ОТ СОНДАЖЕН КЛАДЕНЕЦ

1	Противопожарни водни количества необходимото водно количество за автоматично пожарогасене възлиза на 30 л/с, което се осигурява за 1 час и се съхранява във водоем с обем 115м3 НППЗ трябва да се възстанови за 12 часа	10 м3/час
	Потопляемата помпа за ПП нужди ще е с параметри $Q=3 \text{ l/s}$ , $H=35\text{m}$ , $N=7.5 \text{ kW}$	3 l/s

Еднократно при напълване на водоема	3 l/s 12 часа
При напълване на водоема след аварийна ситуация	3 l/s 12 часа

2	Водни количества за термопомпи за термопомпа	44.4 м3/час
	термопомпата е с параметри $Q=8.33 \text{ l/s}$ , $H=35\text{m}$ , $N=12 \text{ kW}$	12.33 l/s
	за 24 часа	1066 м3
	за месец	31980 м3
	за година	383760 м3

Инв.	Необходимо водно количество от сондажен кладенец	
	максимално секундно количество	15.33 l/s

КИКИ

инж. ЕМИЛ НИКОЛОВ ОГНЕВ
Проектант: ..... / инж. Е. Огнев /
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

БС

подпись

Е.



**ИНДУСТРИАЛНА ЗОНА гр.Айтос - КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА (ОРИЕНТИРОВЪЧНА)**

Поз.ПСД	Шифър	Наименование	Мярка	К-во
		<b>ПСОВ / П.Ст</b>		
1	8101402220	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ 1 УТ.У-ВИЕ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-028>>	м3	200
2	8102050310	КОФРАЖ ВСИЧКИ ВИДОВЕ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ d=или<15CM <<02-05-003>>	м2	40
3	8102051320	КОФРАЖ НЕАРМИРАНИ БЕТОНОВИ СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АСАННИ ШАХТИ d>15CM <<02-05-014>>	м2	175
4	8102070150	ПОЛАГАНЕ БЕТОН М200 НЕАРМ.В ОСН.,СТЕНИ,КОЛ.,ПОДЛ.,НАСТ.,МАШ.ФУНД.,ФИЛЦОВ-ККРАН <<02-07-004>>	м3	50
5	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12MM ОТ А1 И А2 <<02-06-002>>	кг	1900
6	8102061030	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12MM ОТ А3 <<02-06-003>>	кг	2000
7	8102145256	ПЕРДАШЕНА ЦИМ.ЗАМАЗКА М300 d=2CM ПО НАЧУПЕНИ ПЛОСКОСТИ,КАНАЛИ,БУНКЕРИ И ДР. <<02-14-105>>	м2	90
8	8102112040	ТРЪБНО ПОДПОРНО СКЕЛЕ С НАТОVARВАНЕ ДО 1500KG/M2 И H=или<20M ЗА УКРЕПВАНЕ СЪЩЕ <<02-11-008>>	м3	50
9	*000000001	МЕТАЛНИ КАПАЦИ 150/150	бр.	3
10	*000000002	Д-КА И М-Ж КАНАЛИЗАЦИОНИ ПОМПИ ПОТОПЯЕМИ 250Л/C/8M N 30kW (К-Т)	бр.	3
11	*000000003	КТП И ТАБЛА С ОКАБЕЛЯВАНЕ И ЗАМАСЯВАНЕ (ПО ЕЛ. ПРОЕКТ) 200kW	бр.	1
12	*000000004	Д-КА И М-Ж КАНАЛИЗАЦИОНИ ПОМПИ ПОТОПЯЕМИ 25Л/C/8M N 10kW (К-Т)	бр.	2
13	*000000005	Д-КА И М-Ж ТЕЛФЕР ЗА 1500 КГ	бр.	1
14	*000000006	Д-КА И М-Ж КАБИНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ С ОФИС (ГОТОВ ФУРГОН)	бр.	1
15	8102391050	ОГРАДА ОТ СТ.БЕТ.КОЛОВЕ 250/12/12 И ПОЦИНКОВАНА МРЕЖА 3KG/M2 H=1.5M <<02-39-005>>	м	50
		<b>П.Ст</b>		
		<b>ПСОВ</b>		
		<b>ВОДОЕМ 600М3 / ВОДНИ КАМЕРИ - ВОДОВМ 600М3</b>		
		КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОНОВИ СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АС.ШАХТИ С d=или<15CM <<02-05-013>>		
1	8102051310	КОФРАЖ САМОСТОЯТЕЛНИ БЕТОНОВИ ГРЕДИ, ПОЯСИ И ЩУРЦОВЕ <<02-05-009>>	м2	516
2	8102050900	КОФРАЖ НЕАРМИРАНИ БЕТОНОВИ СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АСАННИ ШАХТИ d>15CM <<02-05-014>>	м2	596
3	8102051320	ДОБАВКА ЗА КОФРАЖИ ПРИ НАКЛОН НАД 20 % <<02-05-017>>	м2	23
4	8102050003	ТРЪБНО ПОДПОРНО СКЕЛЕ С НАТОVARВАНЕ ДО 1500KG/M2 И H=или<20M ЗА УКРЕПВАНЕ СЪЩЕ <<02-11-008>>	м3	12
5	8102112040	ФАСАДНО ТРЪБНО СКЕЛЕ С H=или<30M <<02-11-009>>	м2	808
6	8102112050			230

7	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12ММ ОТ А1 И А2 <<02-06-002>>	кг	15408
8	8102061030	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12ММ ОТ А3 <<02-06-003>>	кг	2124
9	8102061050	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 14до50ММ ОТ А3 <<02-06-005>>	кг	2993
10	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН М100 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ,СТЕНИ,КОЛONИ,ПОДЛ.,НАСТ.,МАШ.ФУНД.-ККРАН <<02-07-002>>	м3	26
11	8102071550	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН М200 ФИЛЦОВ ПЛОЧИ,ГРЕДИ ПРИ ПЛОЧИ И ДЪНА НА РЕЗЕРВ.-ККРАН <<02-07-037>>	м3	35
12	8102071350	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН М200 ФИЛЦОВ ЗА СТЕНИ И ШАЙБИ С d>15CM - ККРАН <<02-07-030>>	м3	58
13	8102071050	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН М200 ФИЛЦОВ ЗА ОСНОВИ НА СТЕНИ,КОЛONИ И ФУНД.ПЛОЧИ-ККРАН <<02-07-019>>	м3	80
14	8102070005	ДОБАВКА ЗА БЕТОН В ПЛОЧИ С НАКЛОН НАД 20гр.,СТЪЛБИЩА,СВОДОВЕ КАНАЛИ <<02-07-039>>	м3	1
15	8102070001	ДОБАВКА ЗА БЕТОН ПРИ СТЕНИ С d=или<15CM <<02-07-011>>	м3	1
16	*000000007	ТАТ ПРЕВОЗ НА БЕТОН	м3	197
17	8104133210	ПОЛИВАНЕ С ВОДА И ПОКРИВАНЕ СЪС ЗЕБЛО	100 м2	12
18	8243181250	ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА ЗА ЗАКРИТИ РЕЗЕРВОАРИ 2ПЛАСТА d=2CM	100 м2	7
19	8243181220	ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА ЗА ВОДОЕМИ И КУЛО-ВОДОЕМИ 2ПЛАСТА d=1.5CM - ЗА ТАВАНИ	100 м2	7
20	*000000008	ТАТ табл.5 ПРЕВОЗ ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР СЪС САМОСВАЛ	м3	27
21	*000000009	ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ	кг	34
22	8311111631	МОНТАЖ КОНЗОЛИ,ПОДПОРИ И ДР. ДО 5 КГ. ВИС.ДО 15 М. СНЯГО <<12-01-037>>	тона	0.04
23	8116605100	НАМАЗВАНЕ С ПАСТА ТЕС ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ	100 бр.	0.15
24	8102280821	ТОПЛО БИТУМНО ЛЕПИЛО <<02-28-045>>	м	292
25	8243142160	ДЕЗИНФЕКЦИЯ РЕЗЕРВОАРИ 350 М3	бр.	1
26	8116502102	ЗАВАРКА БЕТ.СТОМАНА С ПЛАНКА/ВИНКЕЛ С КАТЕТ 8 ММ. ДО 15 М.	м	2
27	8243176230	СТОМАНЕХ ХЕРМЕТИЧЕН КАПАК 70/125CM	бр.	2
28	*000000010	ДОСТАВКА СТОМТРЪБИ ф159/4,5	м	6.5
29	8251123320	МОНТАЖ ТРЪБОПРОВОДИ ОКОЛО СЪОРЪЖ. И АПАРАТУРИ ДО ф158/168ММ <<09-04-004>>	м	6.5
30	*000000011	ДОСТАВКА СВ.ФЛ. ф150	бр.	4
31	8253214320	МОНТАЖ ФЛАНЦИ КЪМ ТРЪБИ ЗА ВЦТ ДО 100 АТМ. ф148/168 <<09-28-004>>	бр.	4
32	8253133320	КОЛЕНА ОТ СЕГМ. ЗА ВЦТ ДО 100 АТМ. С ф158/168ММ <<09-10-004>>	бр.	4
33	8253153320	НАПРАВА КРЪСТАЧКИ ЗА ВЦТ ДО 100 АТМ. ф158/168 <<09-24-005>>	бр.	2
34	8253223040	МОНТАЖ ФЛАНЦ.СЪЕДИНЕНИЕ ЗА ВЦТ ДО 100 АТМ. КЪМ ф158/168ММ <<09-28-004>>	к-та	2
35	*000000012	ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕТАЛНА СТЪЛБА	кг	60
36	8102162090	МИНИЗИРАНЕ ЖЕЛЕЗНИ ПОВЪРХНОСТИ <<02-16-015>>	м2	6
37	8102162120	БЛАЖНА БОЯ ПО МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ,ТРЪБИ,ЛАМАРИНИ,К-ЦИИ - ДВУКРАТНО <<02-16-018>>	м2	6

38	8246461000	ИЗМАЗВАНЕ МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ С АСФАЛТОВ ЛАК - ДВУКРАТНО ДО 1М2	м2	5
39	8247643110	ВЕНТ.ШАПКИ ЗА ВЕНТИЛАЦИЯ. ф125	бр.	2
40	*0000000013	ХИДРОИЗОЛАЦИЯ	м2	704
41	*0000000014	ДОБАВКА К-ВО ЦИМЕНТ ЗА В4	кг	6262
42	*0000000015	ВЕРТИКЛНА СТЪЛБА ПО ДЕТАЙЛ	бр.	2
		<b>ВОДНИ КАМЕРИ - ВОДОВМ 600М3</b>		
		<b>ВОДОЕМ 600М3 / СУХА КАМЕРА</b>		
1	8101104210	ТРАНШ ИЗКОПИ С В=или<10М В ЗЕМНИ ПОЧВИ,ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ ДО 50М <<01-01-015>>	м3	141
2	8101408220	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ НА 51до100М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ С БУЛДОЗЕР ПРИ УТ.УСЛОВИЯ <<01-04-062>>	м3	142
3	8101307222	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(НАД 1.2 М.И ДЪЛБ.2-4М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ С КЪРТАЧ СР.СК.ПОЧВА <<01-03-071>>	м3	1126
4	8101106121	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 0.6до1.2М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М <<01-01-030>>	м3	6.6
5	8101115101	ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА 50М <<01-01-069>>	м3	226
6	8101409112	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ 41до100М ПРИ НОРМ.У-ВИЯ <<01-04-064>>	м3	57
7	8101409122	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР СКАЛНИ МАСИ ИЛИ ЗАСИПВАНЕ С ПРОБЕГ 41до100М ПРИ НОРМ.У-ВИЯ <<01-04-066>>	м3	456
8	8222311200	ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ НА ПРЪСТ	м3	226
9	8101403220	НАТОVARВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-033>>	м3	670
10	*0000000016	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА 2 КМ СЪС САМОСВАЛ	м3	670
11	8101409222	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР СКАЛНИ МАСИ ИЛИ ЗАСИПВАНЕ С ПРОБЕГ 41до100М ПРИ УТ.У-ВИ <<01-04-070>>	м3	670
12	8101111100	ПОДРАВНЯВАНЕ, ИЗРАВНЯВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ ПЛОЩИ И ОТКОСИ НА ИЗКОПИ И НАСИПИ-РЪЧНО <<01-01-056>>	м2	360
13	8102050320	КОФРАЖ ВСИЧКИ ВИДОВЕ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ d>15CM И ГРЕДИ ПРИ ПЛОЧИ <<02-05-004>>	м2	38
14	8102051320	КОФРАЖ НЕАРМИРАНИ БЕТОНОВИ СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АСАННИ ШАХТИ d>15CM <<02-05-014>>	м2	170
15	8102050800	КОФРАЖ ПОДПРЯН КОНЗОЛНО ЗА СТОМАНОБЕТОННИ КОРНИЗИ, ЕРКЕРИ И ДР. <<02-05-008>>	м2	3
16	8102051310	КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОНОВИ СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АС.ШАХТИ С d=или<15CM <<02-05-013>>	м2	26
17	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12ММ ОТ А1 И А2 <<02-06-002>>	кг	443
18	8102061040	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ НАД 14до50ММ ОТ А1 И А2 <<02-06-004>>	кг	30
19	*0000000017	ПОЛАГАНЕ БЕТОН M100 НЕАРМ.В ОСНОВИ,СТЕНИ,КОЛОНИ,ПОДЛОЖЕН,НАСТ.,МАШ.ФУНД -КРАН <<02-07-001>>	м3	3

20	8102071550	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН М200 ФИЛЦОВ ПЛОЧИ,ГРЕДИ ПРИ ПЛОЧИ И ДЪНА НА РЕЗЕРВ.-ККРАН <<02-07-037>>	м3	14
21	8102073550	ПОЛАГАНЕ БЕТОН М200 ФИЛЦОВ ЗА СТЕНИ НАД 15СМ, ГРЕДИ И КОЛОНИ-ККРАН <<02-07-00>>	м3	24
22	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН М100 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ,СТЕНИ,КОЛОНИ,ПОДЛ.,НАСТ.,МАШ.ФУНД.-ККРАН <<02-07-002>>	м3	1
23	*000000018	ПРЕВОЗ БЕТОН НА 10 КМ	м3	40
24	8243181130	ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА ЗА ЗАКРИТИ РЕЗЕРВОАРИ 1ПЛАСТ d=1.5CM	100 м2	2
25	8102145251	ПЕРДАШЕНА ЦИМ.ЗАМАЗКА М300 d=2CM ПО ПОДОВЕ,ТЕРАСИ,ПОКРИВИ И ДР. <<02-14-100>>	м2	25
26	8102133020	ВЪНШНА ПРЪСКАНА МАЗИЛКА С ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР ПО СТЕНИ <<02-13-031>>	м2	25
27	8102145230	МИТА БУЧАРДА ПО СТЕНИ И ЦОКЛИ <<02-14-093>>	м2	8
28	8102280810	БИТУМЕН ГРУНД <<02-28-044>>	м2	105
29	8243103130	МОНТАЖ ВЕНТИЛАЦИОННИ КОМИНИ ф150/1800	бр.	1
30	8243176250	СТОМАНЕНИ ХЕРМЕТИЧНИ ВРАТИ 90/180СМ	бр.	1
31	*000000019	ВЕРТИКЛНА СТЪЛБА ПО ДЕТАЙЛ	бр.	1
32	*000000020	ПРЕВОЗ ЦИМЕНТОВ РАТВОР НА 10 КМ	м3	5
33	8243175430	НАПРАВА ОПОРНИ БЛОКОВЕ В СТРЪМЕН УЧАСТЬК ЗА ЗАКРЕПВАНЕ НА ТРЪБАТА	бр.	4
34	8102112040	ТРЪБНО ПОДПОРНО СКЕЛЕ С НАТОVARВАНЕ ДО 1500КГ/М2 И H=или<20M ЗА УКРЕПВАНЕ СЪЩЕ <<02-11-008>>	м3	60
35	8102112050	ФАСАДНО ТРЪБНО СКЕЛЕ С H=или<30M <<02-11-009>>	м2	96
36	*000000021	МОНТАЖ МЕТ.ПАРАПЕТИ С МОНТ.М-НА З ГР. <<12-01-0492>>	м	46
37	8102162090	МИНИЗИРАНЕ ЖЕЛЕЗНИ ПОВЪРХНОСТИ <<02-16-015>>	м2	30
38	8102162120	БЛАЖНА БОЯ ПО МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ,ТРЪБИ,ЛАМАРИНИ,К-ЦИИ - ДВУКРАТНО <<02-16-018>>	м2	30
39	8470019000	МОНТАЖ НА СТОМАНЕНИ ТРЪБИ Ф 89/4 ММ	м	15
40	8247541020	ВОДОПРОВОД В СГРАДИ ОТ ПОЦ.ТРЪБИ 1/2"	м	6
41	8470021000	МОНТАЖ НА СТОМАНЕНИ ТРЪБИ Ф 108/45 ММ	м	60
42	8243061030	МОНТАЖ СК С РЧК ф80ММ	бр.	2
43	8243061040	МОНТАЖ СК С РЧК ф100ММ	бр.	6
44	8243084040	МОНТАЖ ВОДОМЕР ФЛАНШОВ ф100ММ	бр.	1
45	8243081040	МОНТАЖ ВЕНТИЛ ПОПЛАВОК HAWLE К.Н 1600ф100ММ	бр.	2
46	8243088040	МОНТАЖ ФУНИЯ ПРЕЛИВНА ф100ММ	бр.	2
47	8243089040	МОНТАЖ ЦЕДКА ФЛАНШОВА ф100ММ	бр.	2
48	8245403040	НАПРАВА ВОДЕН ЗАТВОР ф100	бр.	1
49	*000000022	Д-КА И М-Ж СВОБОДЕН ФЛАНЕЦ СФ Ф 60	бр.	2
50	*000000023	Д-КА И М-Ж СВОБОДЕН ФЛАНЕЦ СФ Ф 80	бр.	4
51	*000000024	Д-КА И М-Ж СВОБОДЕН ФЛАНЕЦ СФ Ф 100	бр.	25
52	*000000025	Д-КА И М-Ж ПРОТИВОФИЛТРАЦИОНЕН ФЛАНЕЦ Пр.Ф Ф 80	бр.	2
53	*000000026	Д-КА И М-Ж ПРОТИВОФИЛТРАЦИОНЕН ФЛАНЕЦ Пр.Ф Ф 100	бр.	4
54	*000000027	Д-КА И М-Ж ПРЕДФЛАНШОВА ВРЪЗКА ПФ110 - ЧЗ	бр.	2
55	*000000028	ПРИСЪЕДИНИТЕЛЕН ФЛАНЕЦ ЗА ТРЪБИ РЕ-HD110	бр.	2
56	8243086030	МОНТАЖ КЛАПА ПРОТИВОЖАБНА ф80ММ	бр.	1

57	8418340000	БЛАЖНА БОЯ ДВУКРАТНО ПО ВОДОПРОВОДНИ И ОТОПЛИТЕЛНИ ТРЪБИ ДО н100ММ - РЦ	м	50
58	8471777494	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в отвори изкопи ф 90 мм <<09-50-065>>	м	15
59	*000000029	Д-КА И М-Ж КОЛЯНО Ko90-90 ГРАДУСА - ЧЗ	бр.	1
60	*000000030	Д-КА И М-Ж ПРЕДФЛАНШОВА ВРЪЗКА ПФ90 - ЧЗ	бр.	1
61	8243085040	МОНТАЖ КЛАПА ВЪЗВРАТНА ф100ММ	бр.	1
62	*000000031	МОНТАЖ ФИЛТЪР ф100ММ	бр.	1
		<b>СУХА КАМЕРА</b>		
		<b>ВОДОЕМ 600М3 / ВЪНШЕН ВОДОПРОВОД</b>		
1	8101106121	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 0.6до1.2М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М <<01-01-030>>	м3	92
2	8101307112	ИЗКОПИ С В=0.6до1.2М Н=или<2М В СРЕДНИ СКАЛНИ ПОЧВИ <<01-03-061>>	м3	820
3	8101110100	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ.ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-053>>	м3	92
4	8101110200	ПРЕХВЪРЛЯНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-054>>	м3	920
5	8243012000	ПОДЛОЖКА ОТ ПЯСЪК	м3	191
6	*000000032	НАТОVARBAHE И ДОВОЗВАНЕ СКАЛНА МАСА ЗА ОБРАТЕН НАСИП 10 KM	м3	65
7	8101403220	НАТОVARBAHE РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-033>>	м3	191
8	8101113100	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>	м3	72
9	8101305100	ЗАСИПВАНЕ РЪЧНО ИЗКОПИ С ОГР.ШИРИНИ ВЪВ ВСИЧКИ СКАЛНИ ПОЧВИ <<01-03-039>>	м3	648
10	8588137082	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в отвори изкопи ф 110 мм <<09-50-066>>	м	759
11	8243175410	НАПРАВА ОПОРНИ БЛОКОВЕ НА ХОРИЗОНТАЛНИ ЧУПКИ	бр.	11
12	*000000033	Д-КА И М-Ж НАМАЛИТЕЛ Н160x110 - ЧЗ	бр.	1
13	8243091102	МОНТАЖ ВРЪЗКА ЖИБО 5 ATM. ф60ММ	бр.	1
14	*000000034	Д-КА И М-Ж КОЛЯНО Ko110-45 ГРАДУСА - ЧЗ	бр.	7
15	*000000035	Д-КА И М-Ж КОЛЯНО Ko110-30 ГРАДУСА - ЧЗ	бр.	4
17	8252133230	ИЗПРОБВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф110 <<09-07-001>>	м	526
18	8243141040	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф100ММ	100 м.	5.26
19	8102081020	КАМЕННА ЗИДАРИЯ В ОСНОВИ НА ВЦ Р-Р <<02-08-002>>	м3	39
20	8102081040	КАМЕННА ЗИДАРИЯ НАД ОСНОВИ С ДВЕ ЛИЦА НА ВЦ Р-Р <<02-08-004>>	м3	62
		<b>ВЪНШЕН ВОДОПРОВОД</b>		
		<b>ВОДОЕМ 600М3 / ШАХТА АВТОМАТИЧЕН МЕМБРАНЕН ВЕНТИЛ</b>		
1	8101106121	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 0.6до1.2М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М <<01-01-030>>	м3	12
2	8101307222	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(НАД 1.2 М.И ДЪЛБ.2-4М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ С КЪРТАЧ СР.СК.ПОЧВА <<01-03-071>>	м3	24
3	8101110100	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ.ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-053>>	м3	12
4	8101110200	ПРЕХВЪРЛЯНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-054>>	м3	24
5	8101113100	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>	м3	2

6	8101305100	ЗАСИПВАНЕ РЪЧНО ИЗКОПИ С ОГР.ШИРИНИ ВЪВ ВСИЧКИ СКАЛНИ ПОЧВИ <<01-03-039>>	м3	11
7	8101115112	ПРЕВОЗ РЪЧНО СКАЛНИ МАСИ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА 60М <<01-01-072>>	м3	24
8	8102051310	КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОНОВИ СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АС.ШАХТИ С d=или<15CM <<02-05-013>>	м2	48
9	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН M100 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ,СТЕНИ,КОЛОНИ,ПОДЛ.,НАСТ.,МАШ.ФУНД.- ККРАН <<02-07-002>>	м3	1
10	8102070150	ПОЛАГАНЕ БЕТОН M200 НЕАРМ.В ОСН.,СТЕНИ,КОЛ.,ПОДЛ.,НАСТ.,МАШ.ФУНД.,ФИЛЦОВ- ККРАН <<02-07-004>>	м3	9
11	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12ММ ОТ А1 И А2 <<02-06-002>>	кг	463
12	8102061030	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12ММ ОТ А3 <<02-06-003>>	кг	168
13	8243177100	НАПРАВА И ПОСТАВЯНЕ ЖЕЛЯЗНО СТЪПАЛО ф18	10 бр.	1
14	8243175420	НАПРАВА ОПОРНИ БЛОКОВЕ	бр.	4
15	8243176120	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЧУГУНЕН КАПАК Ф60 БДС 1660-70 ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА ЗА ЗАКРИТИ РЕЗЕРВОАРИ	бр.	1
16	8243181130	1ПЛАСТ d=1.5CM	100 м2	0.2
17	8102280810	БИТУМЕН ГРУНД <<02-28-044>>	м2	24
18	*000000036	ПРЕВОЗ БЕТОН НА 10 КМ	м3	5
19	*000000037	Д-КА НА КАТИНАР	бр.	1
20	*000000038	Д-КА И М-Ж КОЛЯНО Ко110-90 ГРАДУСА - ЧЗ	бр.	2
21	*000000039	Д-КА И М-Ж ТРОЙНИК Т110/110/110 - ЧЗ	бр.	2
22	*000000040	МОНТАЖ ФИЛТъР ф100ММ	бр.	1
23	8243061040	МОНТАЖ СК С РЧК ф100ММ	бр.	3
24	*000000041	Д-КА И М-Ж СВОБОДЕН ФЛАНЕЦ СФ Ф 100	бр.	8
25	*000000042	Д-КА И М-Ж ПРЕДФЛАНШОВА ВРЪЗКА ПФ110 - ЧЗ	бр.	8
26	*000000043	МОНТАЖ ВЕНТИЛ РЕДУКТОР НА НАЛЯГАНЕ HAWLE ф100ММ N 1500	бр.	1
27	8440332000	МОНТИРАНЕ PVC ТРЪБИ БЕЗ МУФИ Със ЗАЛЕПЕНА ВРЪЗКА ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ 2цбАТМ, н50ММ	бр.	2
28	*000000044	ДРЕНАЖНА ЯМА - ЧАКъЛ <<03-01-009>>	м3	2
		<b>ШАХТА АВТОМАТИЧЕН МЕМБРАНЕН ВЕНТИЛ ВОДОЕМ 600М3 / ПОДПОРНА СТЕНА ПОД ВОДНИТЕ КАМЕРИ</b>		
1	8101307222	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(НАД 1.2 М.И ДЪЛБ.2-4М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ С КЪРТАЧ СР.СК.ПОЧВА <<01-03-071>>	м3	30
2	8101106121	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 0.6до1.2М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М <<01-01-030>>	м3	30
3	8101115101	ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА 50М <<01-01-069>>	м3	12
4	8101409112	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ 41до100М ПРИ НОРМ.У-ВИЯ <<01-04-064>>	м3	12
5	8222311200	ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ НА ПРЪСТ	м3	12
6	8101403220	НАТОВАРВАНЕ РАЗГРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-033>>	м3	48
7	*000000045	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА 2 КМ Със САМОСВАЛ	м3	48
8	8102051320	КОФРАЖ НЕАРМИРАНИ БЕТОНОВИ СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АСАННИ ШАХТИ d>15CM <<02-05-014>>	м2	228

9	8102070140	ПОЛАГАНЕ БЕТОН М150 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ, СТЕНИ, КОЛОНИ, ПОДЛ., НАСТ., МАШ. ФУНД.- ККРАН <<02-07-003>>	м3	129
10	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН М100 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ, СТЕНИ, КОЛОНИ, ПОДЛ., НАСТ., МАШ. ФУНД.- ККРАН <<02-07-002>>	м3	6
		<b>ПОДПОРНА СТЕНА ПОД ВОДНИТЕ КАМЕРИ ВОДОЕМ 600М3 / ПОМПИ(ВОДОЕМ)</b>		
1	*0000000050	ПОМПЕНА ГРУПА ТИП 90/160 ЕД - 1. ЕЛ. ПОМПА Н=60, Q=35L/S, N=37KW	бр.	1
2	*0000000051	ПОМПЕНА ГРУПА ТИП 90/160 ЕД - 2. ДИЗЕЛОВА ПОМПА Н=60, Q=35L/S, N=37KW	бр.	1
3	*0000000052	ПОМПЕНА ГРУПА ТИП 90/160 ЕД - 3. ПИЛОТНА ПОМПА Н=60, Q=1.33L/S, N=1.5KW	бр.	1
4	*0000000046	ПОМПЕНА ГРУПА ТИП 90/225 ЕД - 1. ЕЛ. ПОМПА Н=87, Q=70L/S, N=90KW	бр.	1
5	*0000000048	ПОМПЕНА ГРУПА ТИП 90/225 ЕД - 2. ДИЗЕЛОВА ПОМПА Н=87, Q=70L/S, N=90KW	бр.	1
6	*0000000049	ПОМПЕНА ГРУПА ТИП 90/225 ЕД - 3. ПИЛОТНА ПОМПА Н=87, Q=2L/S, N=3KW	бр.	1
		<b>ВОДОЕМ 600М3</b>		
		<b>ВЪНШНА ИНСТАЛАЦИЯ(ТРАСЕТА) / ИЗКОПНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>		
1	8101402120	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ. ПОЧВИ ПРИ 1 УТ. У-ВИЕ НА ОТВАЛА <<01-04-024>>	м3	39925
2	8101106121	ИЗКОП С ОГР. ШИРИНА 0.6 до 1.2M - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2M <<01-01-030>>	м3	26617
3	8101303222	ИЗКОП 1.2 до 4M И НАД 2M В ТВ. СКАЛНИ ПОЧВИ 2 до 4M ПО ВЗР. НАЧИН С БОРКОМПРЕСОР <<01-03-028>>	м3	7395
4	8101110200	ПРЕХВЪРЛЯНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ ДО 3M ХОРИЗ. ИЛИ 2M ВЕРТ. РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-054>>	м3	7395
5	8101110100	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ. ПОЧВИ ДО 3M ХОРИЗ. ИЛИ 2M ВЕРТ. РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-053>>	м3	26617
6	8101403210	НАТОVARВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м3	42462
7	8101403220	НАТОVARВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-033>>	м3	7395
8	*0000000053	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА 10 KM	м3	49858
9	*0000000054	НАТОVARВАНЕ И ДОВОЗВАНЕ ПОЧВИ ОТ 10 KM	м3	24078
10	8243012000	ПОДЛОЖКА ОТ ПЯСЪК	м3	24576
11	8101113100	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>	м3	2408
12	8101409111	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40M ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯ <<01-04-063>>	м3	21671
13	8101114112	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПНЕВМАТИЧНА ТРАМБОВКА ПЛАСТ 20CM <<01-01-061>>	м3	24079
14	8103109000	ОСНОВА ОТ БАЛАСТРА <<03-01-009>>	м3	7977
15	8103108000	ОСНОВА ОТ ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕНOKАМЕННА НАСТИЛКА) <<03-01-008>>	м3	6678
16	8103111110	БИТУМИНИЗИРАНА ОСНОВА ТР. КАМЪК 24 КГ/1 М2/1 CM. (МАЗУТ) <<03-01-011>>	тона	9311
17	8103115120	АСФАЛТОБЕТОН-НЕПЛ. СМЕС ЗА ДОЛ. ПЛАСТ 24 КГ/М2/1CM. (НАФТА) <<03-01-001>>	тона	3308

18	8103115220	АСФАЛТОБЕТОН-ПЛ.СМЕС ЗА ГОРЕН ПЛАСТ 24 КГ/М2/1СМ. (НАФТА) <<03-01-001>>	тона	3308
19	*000000055	Д-КА И МОНТАЖ СИГНАЛНА ЛЕНТА ЗА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПА	м	5300
20	*000000056	ИЗПИТВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ	м	9668
21	8252131020	ИЗПИТВАНЕ ТРЪБОПРОВОДИ ДО 100до300 АТМ. ДО ф229 <<09-43-002>>	м	11878
22	8102053800	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ВРЕМЕННИ ДЪРВЕНИ ПЛОЩАДКИ, СТЪЛБИЩА И ПАРАПЕТИ <<02-05-038>>	м2	530
23	8102112040	ТРЪБНО ПОДПОРНО СКЕЛЕ С НАТОVARВАНЕ ДО 1500КГ/М2 И H=или<20M ЗА УКРЕПВАНЕ СЪЩЕ <<02-11- 008>>	м3	530
24	8243201100	ВОДОЧЕРПЕНЕ С ПОМПА ДО 500 л/мин и вис. 20до32M	мсм	530
25	*000000057	АВАРИЕН ВОДОПРОВОД Ф80	м	530
26	*258300934	Д-КА И М-Ж НА ПЕВП ТРЪБИ ТИП MAGNUM ВЪЛНООБРАЗНИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ Ф315	м	2503
27	*258300936	Д-КА И М-Ж НА ПЕВП ТРЪБИ ТИП MAGNUM ВЪЛНООБРАЗНИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ Ф400	м	3015
28	8243051360	Д-КА И М-Ж НА ПЕВП ТРЪБИ ТИП MAGNUM ВЪЛНООБРАЗНИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ Ф800	м	2365
29	*258300939	Д-КА И М-Ж НА ПЕВП ТРЪБИ ТИП MAGNUM ВЪЛНООБРАЗНИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ Ф1000	м	155
30	*258300940	Д-КА И М-Ж НА ПЕВП ТРЪБИ ТИП MAGNUM ВЪЛНООБРАЗНИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ Ф1200	м	1630
31	8471777494	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 90 мм <<09-50-065>>	м	5309
32	8588137082	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 110 мм <<09-50-066>>	м	1564
33	8061170821	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 225 мм <<09-50-072>>	м	5005
		<b>ИЗКОПНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>		
		<b>ВЪНШНА ИНСТАЛАЦИЯ(ТРАСЕТА)</b>		
		Айтос Емо - предварителна стойност		

