

възложител: община Белослав

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: „Реконструкция на водопроводната мрежа  
кв. „Стара гара“ с. Разделна общ. Белослав“

част : ВиК

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 05038	
проектант:	инж. СИМЕОН АЛЕКСАНДРОВ СИМЕОНОВ инж. С. Симеонов / пълна проектантска правоспособност
/подпись/	

арх. Ан. Вълканова

Варна  
2014





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05038

Важи за 2015 година

инж. СИМЕОН АЛЕКСАНДРОВ СИМЕОНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ  
КОНСТРУКТИВНА НА ВК СИСТЕМИ

Председател на РК

инж. Р. Иванов

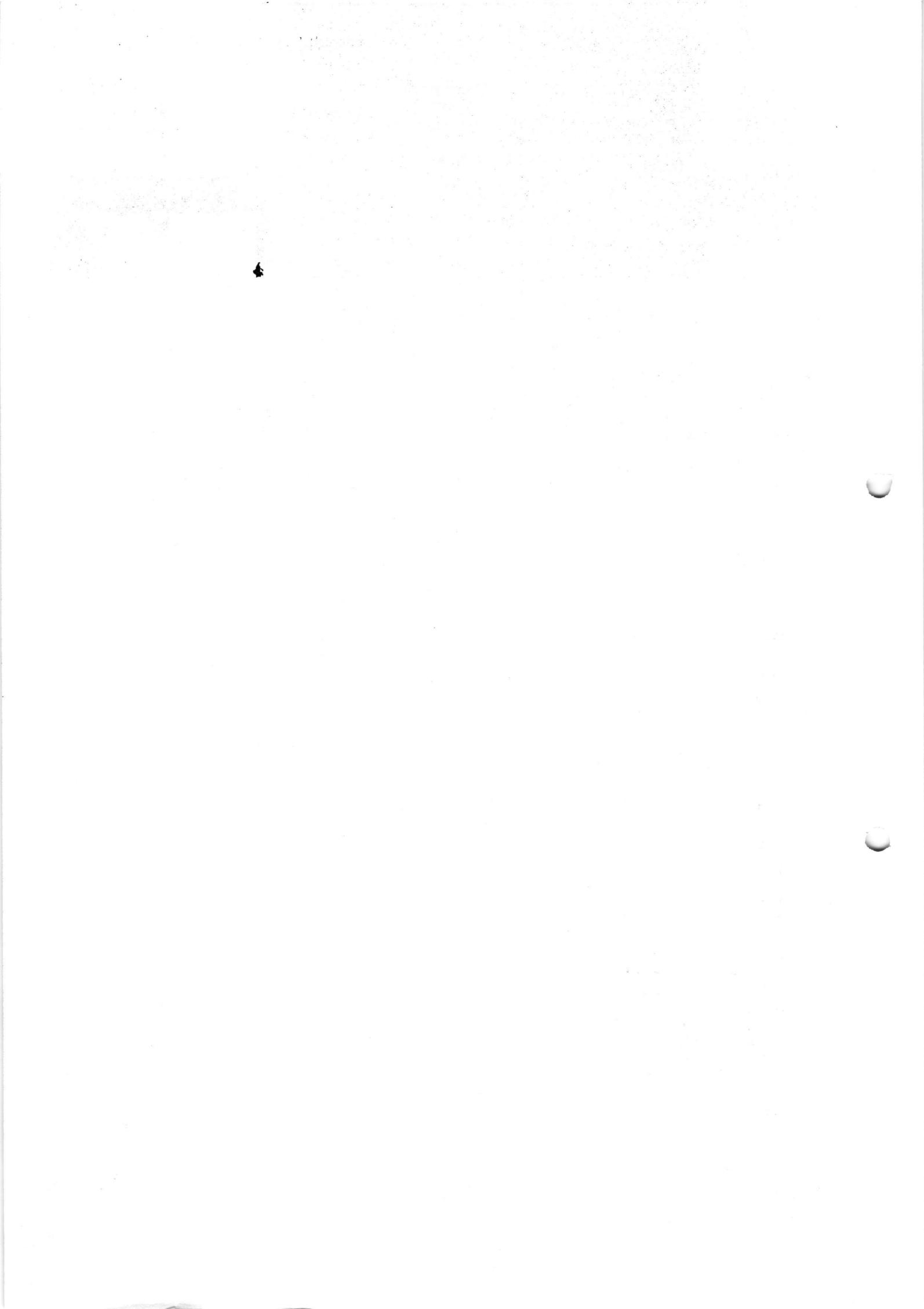


Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каракеев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180150300000115

"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: СИМЕОН АЛЕКСАНДРОВ СИМЕОНОВ  
ЕГН: 6211121208  
Адрес : гр. Варна п. ког 9000, ж.к. „Трошево“ бд.57, 8х.Г, ет.2, ап.5  
представлявано от Симеон Симеонов

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ: Проектант, Категория строежи: I

СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА: от 00:00:00 часа на 18.12.2015 г. до 24:00:00 часа на 17.12.2016 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА: 18.12.2010 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ: Съгласно действащата нормативна уредба

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: 18.12.2015 г. 306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

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 подпиране на полицата, както и че му е предоставена писмено информация като потребител на застрахователни услуги по чл. 185 ал. 3 от Кодекса за застраховане.

В случаи 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: 11.12.2015 г., гр. ВАРНА

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: *Лилияна Стефанова Валева*

ЗАСТРАХОВАН: *Симеон Александров Симеонов*  
/СИМЕОН АЛЕКСАНДРОВ СИМЕОНОВ/

№ 1290888

Посредник: ГП ВАРНА - ГЕНЕРАЛНА АГЕНЦИЯ БЪЛГАРИЯ, ВАРНА, гр./с. ВАРНА, п. ког 9000, ПРЕСЛАД

Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п.ког 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ № 59, АД № 00100

Allianz 

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: „Реконструкция на водопроводната мрежа кв. „Стара гара“  
с. Разделна общ. Белослав“

Възложител: община Белослав

Фаза: Работен проект

Част: ВиК

### I. Обща част

Проектът: „Реконструкция на водопроводната мрежа кв. „Стара гара“ с. Разделна общ. Белослав“ е разработен въз основа на сключен договор за проектиране с Община Белослав и Техническо задание от Община Белослав.

При проектирането са спазени изискванията на нормативната уредба, а именно:

- Наредба № 2 / 22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на Водоснабдителни системи.
- ПИПСМР - раздел "Хидротехнически съоръжения"
- НАРЕДБА № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- БДС EN 8 05 Водоснабяване-изисквания към системите извън сградите.

Съществуващо положение.

Село Разделна е разположено в Североизточна България, и е населено място от VI-ти функционален тип. Брой население 540 жители към момента. Селото е централно водоснабдено от външен водопровод от гр. Девня. Част от уличните етернитови тръбопроводи от водопроводната мрежа на селото са подменени с полиетиленови тръби. Изключение са уличните водопроводи в кв. Стара гара Разделна.

### II. Оразмерителни водни количества и Хидравлично оразмеряване

Оразмерителното водно количество за цялото селище е :

$$Q_{op.} = Q_{max.h} + Q_{nn} + Q_{sar} + Q_{конн} .$$

$$Q_{max.h} = K_{ср.д} \cdot K_{ср.ч} M \cdot q$$

$$\text{където: } q = 17 \text{ л/с водопотребителна норма}$$

$M = 540$  - брой водопотребители в края на експлоатационния период.

$K_{ср.ч} = 2,5$  коефициент за часова неравномерност

$K_{ср.д} = 1,5$  коефициент за деновонощна неравномерност

$K_{заг} = 1,2$  коефициент за загуби.

$$Q_{ср.д.} = 540 \cdot 170 = 91800 \text{ l/d} = 1,06 \text{ l/s}$$

$$Q_{max.d} = 1,06 \cdot 1,5 = 1,59 \text{ l/s}$$

$$Q_{max.h} = 1,59 \cdot 2,5 = 3,98 \text{ l/s}$$

$$Q_{заг} = 0,20 \cdot 0,170 \cdot 540 = 0,21 \text{ l/s}$$

$Q_{пп} = 5,0 \text{ l/s}$  противопожарно водно количество

$$Q_{оп. захр.} = 3,98 + 5 + 0,21 = 9,19 \text{ l/s}$$

Главните водопроводни клонове са оразмерени да провеждат необходимото водно количество за битово-питейни нужди плюс 5,01/s за противопожарни нужди, а второстепенните клонове - битово-питейни нужди плюс 2,51/s за противопожарни нужди.

**В настоящия проекта се предвижда реконструкция на кв. Стара града от уличната водопроводна мрежа, която включва главни клонове ПeВП Ø110 -351,0m, второстепенни клонове ПeВП Ø90-1429m, отделно от които са частни водопроводни отклонения ПeВП Ø25 и Ø63.**

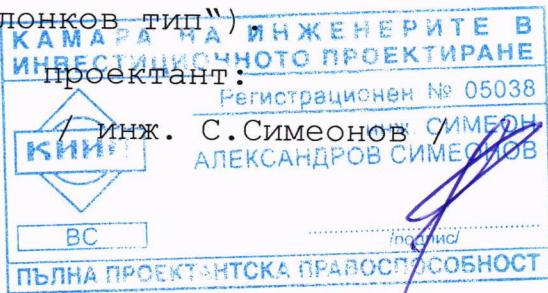
Трасето на водопроводите ще минава в уличното платно. Водопроводите ще се изпълнят от полиетиленови тръби тип 100 за 1,0 MPa. За фасони части ще се използват фланшови съединения.

Тръбите ще се положат върху изравнено и профилирано легло от пясък и ще се засипят на 0,20m от темето им с пясък.

Частните водопроводни отклонения към прилежащите парцели ще се изградят с изграждането на водопровода.

Максимум през 150m ще се монтират пожарни хидранти.

Пожарните хидранти да са надземен тип съгласно (съгласно БДС EN 14384 „Надземни пожарни хидранти колонков тип“)



**Водопровод Гл. кл. I Стара гара Разделна**

N	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАБОТИТЕ	мярка	к-во
1	Рязане на асфалтова настилка	м	623,00
2	Разваляне на асфалтова настилка	м <sup>2</sup>	404,95
3	Разваляне на трошенокаменна основа на настилка	м <sup>3</sup>	209,39
4	Възстановяване на асфалтова настилка	м <sup>2</sup>	404,95
5	Възстановяване на трошенокаменна настилка.17cm	м <sup>3</sup>	84,75
6	Възстановяване на основа от едро трошени камъни 25cm	м <sup>3</sup>	124,64
7	Разваляне и възстановяване бордюри	м	26,00
8	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	м <sup>2</sup>	0,00
9	Изкоп с багер в земни почви при 1ут. Условие	м <sup>3</sup>	310,48
10	Изкоп ръчен,с ширина 0,6-1,2м, дълб. До 4 м,в земни почви ,неукрепен	м <sup>3</sup>	206,99
11	Изкоп с багер с ширина 0,6-1,2m в скални почви при 1ут. условие	м <sup>3</sup>	759,26
12	Прехвърляне до 3т хор. или 2т вер. разстояне ръчно,земни почви	м <sup>3</sup>	206,99
13	Натоварване с багер на земни и скални почви и строителни отпадъци	м <sup>3</sup>	517,47
14	Превоз със самосвал на почви - на 5km.	м <sup>3</sup>	241,79
15	Извозване на строителни отпадъци - на 15km.	м <sup>3</sup>	419,11
16	Разриване на земни и скални маси на депо	м <sup>3</sup>	1582,62
17	Неплътно укрепване и разкрепване на изкоп	м <sup>3</sup>	177,32
18	Пясък за подложка и засипване на тръби	м <sup>3</sup>	0,00
19	Засипване на изкопи с земни маси без трамбоване	м <sup>3</sup>	340,15
20	Засипване на изкопи с каменни фракции без трамбоване	м <sup>3</sup>	517,47
21	Уплътняване на насыпа с трамбованен валяк с дебелина на пласта 20cm	бр.	3
22	Доставка и монтаж на надземен пожарен хидрант ПХ 70/80 ,комплект,	бр.	3
23	Доставка и монтаж на табели за обозначаване на ПХ и СК	бр.	13
24	Дезинфекция на водопровода	м	351
25	Изпитване на водопровода	м	351
26	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 2" с охр. гарнитура, за СВО	бр.	2
27	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 3/4" с охр.а гарнитура, за СВО	бр.	0
28	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху тръби ПЕВП 90-3/4" /за СВО/	бр.	0
29	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху тръби ПЕВП 90-2" /за СВО/	бр.	0
30	Доставка и монтаж на ПЕВП тръби , на челна заварка ф 25, PN 10, в изкоп -за СВО	м	52,00
31	Доставка и монтаж на ПЕВП тръби на челна заварка ф 63, PN 10, в изкоп -за СВО	м	30,00
32	Доставка и монтаж на ПЕВП тръб на челна заварка ф 90, PN 10, в изкоп	м	0,00
33	Доставка и монтаж на полиет. фланшов накрайник ф90	бр.	6
34	Доставка и монтаж на свободен фланец ф80	бр.	6
35	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 80	бр.	0
36	Доставка и монтаж на шибър ф80 с охр. гърне и шиш	бр.	3
37	Доставка и полагане на полиетиленова сигнална лента	м	351,00
38	Направа на временни мостчета над изкопа	бр.	6
39	Временни пътни знаци монтаж-демонтаж	бр.	12
40	Монтаж-демонтаж временни ограждения	м	702,0
41	Доставка и монтаж на фланец глух ф80	бр.	0
42	опорен блок	бр.	2
43	тройник или коляно ПЕ ф90-90	бр.	0
44	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху тръби ПЕВП110-3/4"	бр.	13
45	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху ПЕВП110-2" /за СВО/	бр.	2
46	Доставка и монтаж на ПЕВП тръби на челна заварка ф 110, PN 10, в изкоп	м	351,00
47	Доставка и монтаж на полиет. фланшов накрайник ф110	бр.	24
48	Доставка и монтаж на свободен фланец ф100	бр.	24
49	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 100	бр.	2
50	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 100/80	бр.	6
51	Доставка и монтаж на шибър ф100 с охр. гърне и шиш	бр.	4
52	Доставка и монтаж намалител ф100/80	бр.	2
53	Доставка и монтаж на връзка Етер. тр. - фланец-муфа ф100	бр.	2
54	Хоризонтален сондаж под път 10m	бр.	1
55	тройник или коляно ПЕ ф110-90	бр.	4

**Водопровод кл.1 и кл.2 Стара гара Разделна**

N	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАБОТИТЕ	Мярка	к-во
1	Рязане на асфалтова настилка	m	170,00
2	Разваляне на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	71,50
3	Разваляне на трошенокаменна основа на настилка	m <sup>3</sup>	139,23
4	Възстановяване на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	71,50
5	Възстановяване на трошенокаменна настилка.17cm	m <sup>3</sup>	56,36
6	Възстановяване на основа от едро трошени камъни 25cm	m <sup>3</sup>	82,88
7	Разваляне и възстановяване бордюри	m	4,00
8	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m <sup>2</sup>	0,00
9	Изкоп с багер в земни почви при 1ут. Условие	m <sup>3</sup>	266,05
10	Изкоп ръчен,с ширина 0,6-1,2м, дълб. До 4 м,в земни почви ,неукрепен	m <sup>3</sup>	177,37
11	Изкоп с багер с ширина 0,6-1,2m в скални почви при 1ут. Условие	m <sup>3</sup>	177,37
12	Прехвърляне до 3т хор. или 2т вер. разстояне ръчно,земни почви	m <sup>3</sup>	285,75
13	Натоварване с багер на земни и скални почви и строителни отпадъци	m <sup>3</sup>	140,80
14	Превоз със самосвал на почви - на 5km.	m <sup>3</sup>	144,95
15	Извозване на строителни отпадъци - на 15km.	m <sup>3</sup>	285,75
16	Разриване на земни и скални маси на депо	m <sup>3</sup>	1236,00
17	Неплътно укрепване и разкрепване на изкоп	m <sup>3</sup>	140,80
18	Пясък за подложка и засипване на тръби	m <sup>3</sup>	302,62
19	Засипване на изкопи с земни маси без трамбоване	m <sup>3</sup>	0,00
20	Засипване на изкопи с каменна фракция без трамбоване	m <sup>3</sup>	443,42
21	Уплътняване на насипа с трамбовачен валяк с дебелина на пласта 20cm	m <sup>3</sup>	2
22	Доставка и монтаж на надземен пожарен хидрант ПХ 70/80 ,комплект,	бр.	2
23	Доставка и монтаж на табели за обозначаване на ПХ и СК	бр.	2
24	Дезинфекция на водопровода	m	250
25	Изпитване на водопровода	m	250
26	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 2" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	0
27	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 3/4" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	14
28	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-3/4" /за СВО/	бр.	14
29	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-2" /за СВО/	бр.	0
30	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби /ПЕВП /, на челна заварка ф 25, PN 10, в изкоп -за СВО	m	70,00
31	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби/ПЕВП/, на челна заварка ф 63, PN 10, в изкоп -за СВО	m	0,00
32	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност /ПЕВП/, на челна заварка ф 90, PN 10, в изкоп	m	250,00
33	Доставка и монтаж на полиет. фланшов накрайник ф90	бр.	15
34	Доставка и монтаж на свободен фланец ф80	бр.	15
35	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 80	бр.	3
36	Доставка и монтаж на шибър ф80 с охр. гърне и шиш	бр.	3
37	Доставка и полагане на полиетиленова сигнална лента	m	250,00
38	Направа на временни мостчета над изкопа	бр.	4
39	Временни пътни знаци монтаж-демонтаж	бр.	4
40	Монтаж-демонтаж временни ограждения	m	500,0
41	Доставка и монтаж на фланец глух ф80	бр.	1
42	опорен блок	бр.	2
43	колоно ПЕ ф90-90	бр.	0

**Водопровод кл.3 Стара гара Разделна**

N	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАБОТИТЕ	мярка	к-во
1	Рязане на асфалтова настилка	m	0,00
2	Разваляне на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	0,00
3	Разваляне на трошенокаменна основа на настилка	m <sup>3</sup>	181,27
4	Възстановяване на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	0,00
5	Възстановяване на трошенокаменна настилка.17cm	m <sup>3</sup>	73,37
6	Възстановяване на основа от едро трошени камъни 25cm	m <sup>3</sup>	107,90
7	Разваляне и възстановяване бордюри	m	0,00
8	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m <sup>2</sup>	0,00
9	Изкоп с багер в земни почви при 1ут. Условие	m <sup>3</sup>	276,52
10	Изкоп ръчен,с ширина 0,6-1,2м, дълб. До 4 м,в земни почви ,неукрепен	m <sup>3</sup>	184,35
11	Изкоп с багер с ширина 0,6-1,2m в скални почви при 1ут. Условие		
12	Прехвърляне до 3m хор. или 2m вер. разстояне ръчно,земни почви	m <sup>3</sup>	184,35
13	Натоварване с багер на земни и скални почви и строителни отпадъци	m <sup>3</sup>	331,75
14	Превоз със самосвал на почви - на 5km.	m <sup>3</sup>	150,48
15	Извозване на строителни отпадъци - на 15km.	m <sup>3</sup>	181,27
16	Разриване на земни и скални маси на депо	m <sup>3</sup>	331,75
17	Неплътно укрепване и разкрепване на изкоп	m <sup>3</sup>	1349,64
18	Пясък за подложка и засипване на тръби	m <sup>3</sup>	150,48
19	Засипване на изкопи с земни маси без трамбоване	m <sup>3</sup>	310,39
20	Засипване на изкопи с каменна фракция без трамбоване	m <sup>3</sup>	0,00
21	Уплътняване на насила с трамбованчен валяк с дебелина на пласта 20cm	m <sup>3</sup>	460,87
22	Доставка и монтаж на надземен пожарен хидрант ПХ 70/80 ,комплект,	бр.	2
23	Доставка и монтаж на табели за обозначаване на ПХ и СК	бр.	2
24	Дезинфекция на водопровода	m	307
25	Изпитване на водопровода	m	307
26	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 2" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	0
27	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 3/4" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	10
28	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-3/4" /за СВО/	бр.	10
29	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-2" /за СВО/	бр.	0
30	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби /ПЕВП/, на челна заварка ф 25, PN 10, в изкоп -за СВО	m	35,00
31	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби/ПЕВП/, на челна заварка ф 63, PN 10, в изкоп -за СВО	m	0,00
32	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност /ПЕВП/, на челна заварка ф 90, PN 10, в изкоп	m	307,00
33	Доставка и монтаж на полиет. фланшов накрайник ф90	бр.	12
34	Доставка и монтаж на свободен фланец ф80	бр.	12
35	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 80	бр.	2
36	Доставка и монтаж на шибър ф80 с охр. гърне и шиш	бр.	3
37	Доставка и полагане на полиетиленова сигнална лента	m	307,00
38	Направа на временни мостчета над изкопа	бр.	3
39	Временни пътни знаци монтаж-демонтаж	бр.	3
40	Монтаж-демонтаж временни ограждения	m	614,0
41	Доставка и монтаж на фланец глух ф80	бр.	0,00
42	опорен блок	бр.	0
43	коляно ПЕ ф90-90	бр.	1

**Водопровод кл.4 Стара гара Разделна**

N	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАБОТИТЕ	Мярка	к-во
1	Рязане на асфалтова настилка	m	336,00
2	Разваляне на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	218,40
3	Разваляне на трошенокаменна основа на настилка	m <sup>3</sup>	132,13
4	Възстановяване на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	218,40
5	Възстановяване на трошенокаменна настилка.17cm	m <sup>3</sup>	53,48
6	Възстановяване на основа от едро трошени камъни 25cm	m <sup>3</sup>	78,65
7	Разваляне и възстановяване бордюри	m	22,00
8	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m <sup>2</sup>	0,00
9	Изкоп с багер в земни почви при 1ут. Условие	m <sup>3</sup>	205,79
10	Изкоп ръчен,с ширина 0,6-1,2m, дълб. До 4 m, в земни почви ,неукрепен	m <sup>3</sup>	137,20
11	Изкоп с багер с ширина 0,6-1,2m в скални почви при 1ут. Условие		
12	Прехвърляне до 3т хор. или 2т вер. разстояне ръчно,земни почви	m <sup>3</sup>	137,20
13	Натоварване с багер на земни и скални почви и строителни отпадъци	m <sup>3</sup>	265,76
14	Превоз със самосвал на почви - на 5km.	m <sup>3</sup>	116,16
15	Извозване на строителни отпадъци - на 15km.	m <sup>3</sup>	149,60
16	Разриване на земни и скални маси на депо	m <sup>3</sup>	265,76
17	Непътно укрепване и разкрепване на изкоп	m <sup>3</sup>	1021,68
18	Пясък за подложка и засипване на тръби	m <sup>3</sup>	116,16
19	Засипване на изкопи с земни маси без трамбоване	m <sup>3</sup>	0,00
20	Засипване на изкопи с каменни фракции без трамбоване	m <sup>3</sup>	226,83
21	Уплътняване на насила с трамбован чавълак с дебелина на пласта 20cm	m <sup>3</sup>	342,99
22	Доставка и монтаж на надземен пожарен хидрант ПХ 70/80 ,комплект,	бр.	1
23	Доставка и монтаж на табели за обозначаване на ПХ и СК	бр.	1
24	Дезинфекция на водопровода	m	209
25	Изпитване на водопровода	m	209
26	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 2" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	0,00
27	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 3/4" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	11
28	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-3/4" /за СВО/	бр.	11
29	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-2" /за СВО/	бр.	0
30	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби /ПЕВП /, на челна заварка ф 25, PN 10, в изкоп -за СВО	m	55,00
31	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби/ПЕВП/, на челна заварка ф 63, PN 10, в изкоп -за СВО	m	0,00
32	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност /ПЕВП/, на челна заварка ф 90, PN 10, в изкоп	m	209,00
33	Доставка и монтаж на полиет. фланшов накрайник ф90	бр.	11
34	Доставка и монтаж на свободен фланец ф80	бр.	11
35	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 80	бр.	2
36	Доставка и монтаж на шибър ф80 с охр. гърне и шиш	бр.	3
37	Доставка и полагане на полиетиленова сигнална лента	m	209,00
38	Направа на временни мостчета над изкопа	бр.	4
39	Временни пътни знаци монтаж-демонтаж	бр.	6
40	Монтаж-демонтаж временни ограждения	m	418,0
41	Доставка и монтаж на фланец глух ф80	бр.	0,00
42	опорен блок	бр.	1
43	колоно ПЕ ф90-90	бр.	2

**Водопровод кл.5 Стара гара Разделна**

N	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАБОТИТЕ	Мярка	К-во
1	Рязане на асфалтова настилка	m	440,00
2	Разваляне на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	286,00
3	Разваляне на трошенокаменна основа на настилка	m <sup>3</sup>	120,12
4	Възстановяване на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	286,00
5	Възстановяване на трошенокаменна настилка.17cm	m <sup>3</sup>	48,62
6	Възстановяване на основа от едро трошени камъни 25cm	m <sup>3</sup>	71,50
7	Разваляне и възстановяване бордюри	m	16,00
8	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m <sup>2</sup>	150,00
9	Изкоп с багер в земни почви при 1ут. Условие	m <sup>3</sup>	172,25
10	Изкоп ръчен,с ширина 0,6-1,2м, дълб. До 4 м, в земни почви ,неукрепен	m <sup>3</sup>	114,83
11	Изкоп с багер с ширина 0,6-1,2m в скални почви при 1ут. Условие		
12	Прехвърляне до 3т хор. или 2т вер. разстояне ръчно,земни почви	m <sup>3</sup>	114,83
13	Натоварване с багер на земни и скални почви и строителни отпадъци	m <sup>3</sup>	243,32
14	Превоз със самосвал на почви - на 5км.	m <sup>3</sup>	100,32
15	Извозване на строителни отпадъци - на 15км.	m <sup>3</sup>	143,00
16	Разриване на земни и скални маси на депо	m <sup>3</sup>	243,32
17	Неплътно укрепване и разкрепване на изкоп	m <sup>3</sup>	893,52
18	Пясък за подложка и засипване на тръби	m <sup>3</sup>	100,32
19	Засипване на изкопи с земни маси без трамбоване	m <sup>3</sup>	0,00
20	Засипване на изкопи с каменни фракции без трамбоване	m <sup>3</sup>	186,76
21	Уплътняване на насипа с трамбовачен валяк с дебелина на пласта 20cm	m <sup>3</sup>	287,08
22	Доставка и монтаж на надземен пожарен хидрант ПХ 70/80 ,комплект,	бр.	1
23	Доставка и монтаж на табели за обозначаване на ПХ и СК	бр.	1
24	Дезинфекция на водопровода	m	196
25	Изпитване на водопровода	m	196
26	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 2" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	0
27	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 3/4" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	8
28	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-3/4" /за СВО/	бр.	8
29	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-2" /за СВО/	бр.	0
30	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби /ПЕВП/, на челна заварка ф 25, PN 10, в изкоп -за СВО	m	32,00
31	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби/ПЕВП/, на челна заварка ф 63, PN 10, в изкоп -за СВО	m	0,00
32	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност /ПЕВП/, на челна заварка ф 90, PN 10, в изкоп	m	196,00
33	Доставка и монтаж на полиет. фланшов накрайник ф90	бр.	7
34	Доставка и монтаж на свободен фланец ф80	бр.	7
35	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 80	бр.	1
36	Доставка и монтаж на шибър ф80 с охр. гърне и шиш	бр.	2
37	Доставка и полагане на полиетиленова сигнална лента	m	196,00
38	Направа на временни мостчета над изкопа	бр.	3
39	Временни пътни знаци монтаж-демонтаж	бр.	7
40	Монтаж-демонтаж временни ограждения	m	392,0
41	Доставка и монтаж на фланец глух ф80	бр.	0,00
42	опорен блок	бр.	0
43	колоно ПЕ ф90-90	бр.	0

**Водопровод кл.6 и кл.7 Стара гара Разделна**

N	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАБОТИТЕ	Мярка	к-во
1	Рязане на асфалтова настилка	m	916,00
2	Разваляне на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	595,40
3	Разваляне на трошенокаменна основа на настилка	m <sup>3</sup>	289,38
4	Възстановяване на асфалтова настилка	m <sup>2</sup>	595,40
5	Възстановяване на трошенокаменна настилка.17cm	m <sup>3</sup>	117,13
6	Възстановяване на основа от едро трошени камъни 25cm	m <sup>3</sup>	172,25
7	Разваляне и възстановяване бордюри	m	36,00
8	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m <sup>2</sup>	0,00
9	Изкоп с багер в земни почви при 1ут. Условие	m <sup>3</sup>	434,81
10	Изкоп ръчен,с ширина 0,6-1,2м, дълб. До 4 м,в земни почви ,неукрепен	m <sup>3</sup>	289,87
11	Изкоп с багер с ширина 0,6-1,2m в скални почви при 1ут. Условие	m <sup>3</sup>	1061,69
12	Прехвърляне до 3m хор. или 2m вер. разстояне ръчно,земни почви	m <sup>3</sup>	724,68
13	Натоварване с багер на земни и скални почви и строителни отпадъци	m <sup>3</sup>	2204,04
14	Превоз със самосвал на почви - на 5km.	m <sup>3</sup>	249,04
15	Извозване на строителни отпадъци - на 15km.	m <sup>3</sup>	337,01
16	Разриване на земни и скални маси на депо	m <sup>3</sup>	586,05
17	Непътно укрепване и разкрепване на изкоп	m <sup>3</sup>	467
18	Пясък за подложка и засипване на тръби	m <sup>3</sup>	467
19	Засипване на изкопи с земни маси без трамбоване	m <sup>3</sup>	467
20	Засипване на изкопи с каменни фракции без трамбоване	m <sup>3</sup>	467
21	Уплътняване на насипа с трамбованчен валяк с дебелина на пласта 20cm	m <sup>3</sup>	467
22	Доставка и монтаж на надземен пожарен хидрант ПХ 70/80 ,комплект,	бр.	3
23	Доставка и монтаж на табели за обозначаване на ПХ и СК	бр.	3
24	Дезинфекция на водопровода	m	99,00
25	Изпитване на водопровода	m	99,00
26	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 2" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	1
27	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран 3/4" с охранителна гарнитура, за СВО	бр.	18
28	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-3/4" /за СВО/	бр.	18
29	Доставка и монтаж на ел.заварена водовземна скоба,на резба, върху полиетиленови тръби ПЕВП 90-2" /за СВО/	бр.	1
30	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби /ПЕВП/, на челна заварка ф 25, PN 10, в изкоп -за СВО	m	467,00
31	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби/ПЕВП/, на челна заварка ф 63, PN 10, в изкоп -за СВО	m	467,00
32	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност /ПЕВП/, на челна заварка ф 90, PN 10, в изкоп	m	467,00
33	Доставка и монтаж на полиет. фланшов накрайник ф90	бр.	20
34	Доставка и монтаж на свободен фланец ф80	бр.	20
35	Доставка и монтаж на тройник фланшов ТФ 80	бр.	5
36	Доставка и монтаж на шибър ф80 с охр. гърне и шиш	бр.	5
37	Доставка и полагане на полиетиленова сигнална лента	m	467,00
38	Направа на временни мостчета над изкопа	бр.	4
39	Временни пътни знаци монтаж-демонтаж	бр.	8
40	Монтаж-демонтаж временни ограждения	m	934,0
41	Доставка и монтаж на фланец глух ф80	бр.	2
42	опорен блок	бр.	3
43	колоно ПЕ ф90-90	бр.	1