

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ТЕКСТОВА ЧАСТ

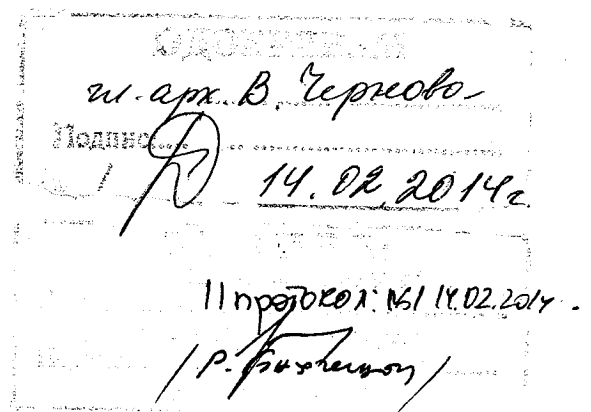
Обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600“

Възложител: Община Маджарово

Изпълнител: „Екоинженеринг“ ЕООД, гр. Кърджали

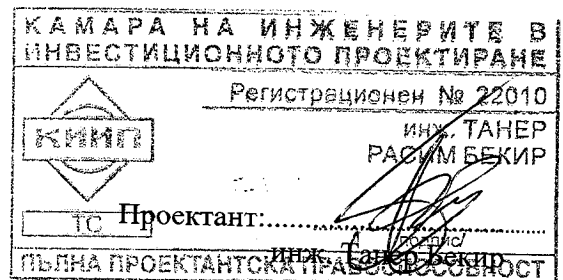
Част: Пътна

Фаза: Работен проект



Съгласувал:

част Геодезия: *[Signature]*
инж. Иван Гавазов



Обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак
- разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от
км. 0+000 до км. 6+600“

Възложител: **Община Маджарово**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка.
2. Таблици:
 - 2.1. Обща количествена сметка.
 - 2.2. Таблица за елементите на хоризонталните криви.
 - 2.3. Координати на осовите точки.
 - 2.4. Ведомости.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22010

Важи за 2013 година

ИНЖ. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 84/25.11.2011 г. по чл. 10, т. 1

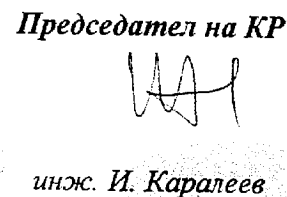
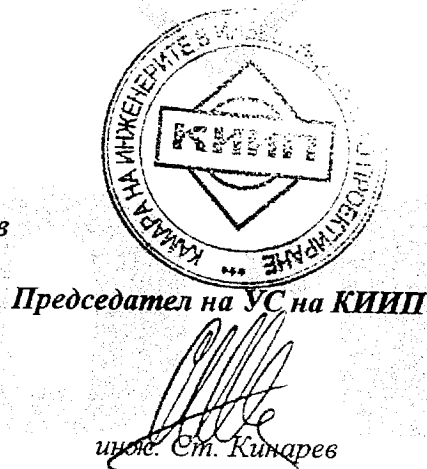
ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

ИНЖ. ТАНЕР
РАСИМ БЕКИР



ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО



Обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600“
Възложител: Община Маджарово

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА РАЗРАБОТКАТА.

Въз основа на сключен Договор с Община Маджарово и техническо задание за проектиране се изработва настоящата проектна разработка за обект: „Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600“.

Проектната разработка е изготвена с технически елементи съответстващи на класа на пътя.

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ.

Проектът включва общински път с обща дължина 6600 м.

Началото на обекта е при кръстовището с републикански път Път III-808 „Иваново-Долни Главанак-Тополово-Ръженово-Силен“, а крайт е при кръстовището с общински път село Малко Брягово - село Бориславци.

Пътната настилка е в много лошо технико-експлоатационно състояние. На лице са многобройни мрежовидни пукнатини, пукнатини около ръба на настилка, единични пукнатини, дупки, коловози и слягания.

Отводняването на пътното тяло е лошо, поради недостатъчния брой на водостоците и поради затлачването на съществуващите, както и запълване на окопите, което от своя страна води до преовлажняване на земната основа и до деформации и нагъвания.

Съществуващата асфалтова настилка е силно износена и е със средна дебелина около 4 см.

При малките съоръжения и високите насипи няма еластични огради.

Хоризонтална маркировка липсва, а вертикалната сигнализация е крайно недостатъчна.

3. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ.

3.1. Основни технически елементи.

Проектът се изготвя с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съответстващи на път IV-ти клас и проектна скорост 30 км/ч, съгласно изискванията на Норми за проектиране на пътища, при условие за максимално придържане към съществуващия пътен участък.

Основни цели на разработката при спазване изискванията на техническото задание са възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества на общинския път, което включва:

- Подобряване на техническите елементи;
- Гарантиране на носимоспособността и равността на настилка;
- Гарантиране на добро отводняване;
- Безопасност на движението.

Проектното решение не предвижда ситуационно изместване на пътното платно, а максимално придържане към съществуващото.

3.2. Габарит:

Пътят е рехабилитиран за габарит Г6 – платно за движение 4.00 м и стабилизирани банкетите по 1.00 м.

Банкетите се предвижда да бъдат стабилизирани, за целта е необходимо изземване на хумусния пласт с дебелина 10 см и полагане на трошен камък.

Приетият напречен наклон на настилка в права е 2 %, а на банкетите по 6%. Наклонът на настилка в кривите е приет в зависимост от конкретната стойност на радиуса.

Напращаният наклон на външния банкет в крива е намален до такава степен, че зборът на наклоните между платното за движение и банкета да е 10.

Предвижда се изсичане на храсти и клони на дървета с оглед осигуряване на видимост в обхвата на пътя.

3.3. Ситуация.

От направеното геометричното решение се установи, че участъкът е изпълнен с 80 броя хоризонтални криви и 20 броя чупки. Ситуацията е оптимизирана с прави и криви за цялото трасе, като оста е следвала максимално съществуващата ос на пътя.

Елементите на кривите са представени в табличен вид.

3.4. Нивелета.

Надлъжните наклони са в рамките на нормативно допустимите: максимален 9 %, минимален 0.5 %.

Радиусите на вертикалните криви са: максимален – 2000 м, минимален 500 м.

3.5. Конструкция на настилка:

Предвижда се пътната конструкция да се изпълни със следните конструктивни пластове:

- Трошен камък – 35 см. $E=150$ МПа;
- Битуминизиран трошен камък – 10 см. $E=800$ МПа;
- Асфалтобетон – неплътен (биндер) – 4 см. $E=1000$ МПа;
- Асфалтобетон – плътен – 4 см. $E=1200$ МПа.

Преди да се изпълни проектната конструкция на пътя е необходимо:

- разкъртване на съществуващата асфалтобетонена настилка с дебелина 4 см.;
- разрохване на съществуващата трошенокаменна настилка;
- подравняване, профилиране и уплътняване на съществуващата трошенокаменна настилка до достигане на еластичен модул $E=30$ МПа.

Пълната конструкция на настилка е показана в чертеж: „Типови напречни профили“.

3.6. Отводняване.

Отводняването на платното за движение ще се извърши с надлъжните и напречни наклони.

Напращаното отводняване е решено с тръбни водостоци – предвиждат се нови седем броя с диаметър Ø100. На съществуващите водостоци е направен оглед и са предвидени почиствания и ремонтни дейности. Предвижда се съществуващия тръбен водосток при от 105+10 м да се замени с нов Ø100.

Надлъжното отводняване е решено с отводнителни окопи – ноблицовани, както и бетонови риголи.

Предвидено е поставянето на нови еластични огради при малките съоръжения, както и при високите насипи.

3.7. Организация на движението.

В отделна част е разработена „Организация на движението“, съгласно Наредба №1 за организиране на движението по пътищата; Наредба №2 от 17.01.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка и Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Разработена е и „Временна организация и безопасност на движението“, която отговаря на Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

3.8. План за безопасност и здраве.

В отделна част е разработена Плана за безопасност и здраве съгласно Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

а. а. а. В. Чернов
14.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

инж. ТАНЕР
РАСИМБЕКИР

КНИП

Съставил: _____

ТС

инж. Танер Расимбекиров

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Маджарово

ОБЩА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
1	Осигуряване на временна сигнализация за безопасност и управление на движението съгласно изискванията на ТС и Наредба 3/16.08.2010 г.		1.00
2	Отстраняване на хумусен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	664.00
3	Общ обикновен изкоп в земни почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	5 668.00
4	Изкоп за окопи , включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	1 945.00
5	Изкоп за корекция на реки и дерета в земни почви, включително всички свързани с това разходи	м ³	48.00
6	Изкоп за почистване на втоци, отоци, водостоци, италиански улеи и облицовани окопи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	28.50
7	Разрохкване на съществуваща трошенокаменна настилка за осъществяване на връзка с новата настилка	м ²	26 480.00
8	Доставка и полагане на насип от подходящ материал, включително всички свързани с това разходи	м ³	688.00
9	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, включително всички свързани с това разходи	м ²	25 410.00
10	Разваляне на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително всички свързани с това разходи	м ³	1 059.00
11	Разваляне на съществуващ водосток, включително всички свързани с това разходи	м	7.00
12	Доставка и полагане на стоманобетонни тръби Ø100, включително всички свързани с това разходи	м	49.00
13	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество, съгласно ТС	м ³	12 868.00
14	Доставка и полагане на битуминизиран трошен камък, съгласно ТС	м ³	2 648.00
15	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	970.00
16	Доставка и полагане на асфалтова смес за свързващ пласт /биндер/, за профилиране и изравняване на пластове с различна дебелина и ширина, съгласно ТС	т	2 542.00
17	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон за износващ пласт с дебелина в уплътнено състояние 4 см., съгласно изискванията на ТС	т	2 542.00
18	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	м ²	26 480.00
19	Доставка и полагане на материал за банкети, съгласно ТС	м ³	1 854.00
20	Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци	бр.	1.00
21	Демонтаж на съществуващ парапет на съоръжения	м	18.00
22	Доставка и монтаж на парапет, съгласно ТС	м	18.00

№	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
23	Доставка и монтаж на еластична стоманена предпазна ограда, съгласно ТС и съгласно чертежа, включително всички свързани с това разходи	м	476.00
24	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка с различна конфигурация, съгласно чертежите и в съответствие с изискванията на ТС - пътна маркировка от боя с перли, включително всички свързани с това разходи	м ²	1 006.00
25	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, съгласно ТС, включително всички свързани с това разходи	м ²	5.51
26	Доставка и монтаж на нестандартни пътни знаци, съгласно ТС ,включително всички свързани с това разходи.	м ²	5.33
27	Доставка и изливане на място на бетон В15 при малки съоръжения, съгласно ТС , включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м ³	177.00
28	Доставка и изливане на място на бетон В25 при малки съоръжения, съгласно ТС , включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м ³	42.70
29	Направа на битумен grund върху тръбни водостоци, включително всички свързани с това разходи	м ²	252.00
30	Заскаляване, включително всички свързани с това разходи	м ²	93.00

и. арх. В. Чернова

14.02.2014r.

1. Inproctoren №1402284r

P. G. Richardson

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22810

инж. ТАНЕР
РАСИМ БЕКИР

ТС СЪСТАВИЛ:

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТГОВОРНОСТ

1984
1983
1982
1981
1980
1979
1978
1977
1976
1975
1974
1973
1972
1971
1970
1969
1968
1967
1966
1965
1964
1963
1962
1961
1960
1959
1958
1957
1956
1955
1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900

TC

СЪСТАВИЛ

ИНЖ. ТАХЕР
РАСИМ БЕКІР

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАКТИКА

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Маджарово

**ТАБЛИЦА
ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ХОРИЗОНТАЛНИТЕ КРИВИ**

№ на крива	R, m	β , °	α , °	T, m	B, m	D, m
1	2	3	4	5	6	7
1	100.00	171.0043	8.9957	7.87	0.31	15.70
v1		178.4227				
2	50.00	119.2624	60.7376	29.30	7.95	53.00
3	130.00	160.0018	19.9982	22.92	2.01	45.37
4	200.00	173.9032	6.0968	10.65	0.28	21.28
5	220.00	155.7619	24.2381	47.24	5.01	93.07
v2		179.1247				
v3		178.6172				
6	120.00	156.9947	23.0053	24.42	2.46	48.18
7	250.00	171.8180	8.1820	17.88	0.64	35.70
8	75.00	145.8819	34.1181	23.01	3.45	44.66
9	48.00	137.0040	42.9960	18.91	3.59	36.02
10	500.00	176.0938	3.9062	17.05	0.29	34.09
v4		179.0567				
v5		177.1874				
11	80.00	147.8698	32.1302	23.04	3.25	44.86
12	35.00	129.6789	50.3211	16.44	3.67	30.74
13	150.00	175.0619	4.9381	6.47	0.14	12.93
14	100.00	147.2854	32.7146	29.35	4.22	57.10
15	85.00	176.9693	29.5734	22.44	2.91	43.87
16	90.00	153.1601	26.8399	21.47	2.53	42.16
17	300.00	169.6891	10.3109	27.07	1.22	53.99
18	350.00	176.7098	3.2902	10.05	0.14	20.10
19	500.00	172.9165	7.0835	30.95	0.96	61.82
20	280.00	167.2441	12.7559	31.30	1.74	62.34
21	45.00	123.0035	56.9965	24.43	6.20	44.76
22	500.00	177.5071	2.4929	10.88	0.12	21.75
23	45.00	152.3317	27.6683	11.08	1.34	21.73
24	120.00	155.4524	24.5476	26.11	2.81	51.41
25	130.00	160.9984	19.0016	21.76	1.81	43.11
26	300.00	175.9858	4.0142	10.51	0.18	21.02
v6		178.4155				
27	200.00	174.3652	5.6348	9.84	0.24	19.67
28	85.00	151.4755	28.5245	21.61	2.70	42.32
29	200.00	169.8498	10.1502	17.76	0.79	35.43
30	300.00	176.0200	3.9800	10.42	0.18	20.84
31	350.00	174.4352	5.5648	17.01	0.41	33.99
v7		177.7008				
32	500.00	171.4701	8.5299	37.29	1.39	74.44
33	200.00	163.4594	16.5406	29.07	2.10	57.74
v8		177.7862				
34	48.00	136.3297	43.6703	19.23	3.71	36.59
35	55.00	133.3626	46.6374	23.71	4.89	44.77
36	150.00	162.9190	17.0810	22.53	1.68	44.72
37	160.00	171.5032	8.4968	11.89	0.44	23.73
v9		178.5968				
38	200.00	163.0522	16.9478	29.80	2.21	59.16
39	600.00	172.9752	7.0248	36.83	1.13	73.56
40	300.00	172.8130	7.1870	18.84	0.59	37.63
41	160.00	162.9787	17.0213	23.94	1.78	47.53
42	600.00	175.9889	4.0111	21.01	0.37	42.00
43	100.00	167.8995	12.1005	10.60	0.56	21.12
44	65.00	146.2824	33.7176	19.70	2.92	38.25
45	300.00	175.9605	4.0395	10.58	0.19	21.15

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Маджарово

46	700.00	177.2965	2.7035	16.52	0.19	33.03
47	300.00	172.4022	7.5978	19.92	0.66	39.78
48	500.00	177.1533	2.8467	12.42	0.15	24.84
49	300.00	173.2200	6.7800	17.77	0.53	35.50
50	70.00	144.7097	35.2903	22.27	3.46	43.12
51	30.00	128.9651	51.0349	14.32	3.24	26.72
v10		177.9302				
52	200.00	174.1627	5.8373	10.20	0.26	20.38
v11		178.8672				
53	120.00	160.2432	19.7568	20.90	1.81	41.38
54	75.00	151.6401	28.3599	18.95	2.36	37.12
55	250.00	173.7525	6.2475	13.64	0.37	27.26
56	500.00	172.9447	7.0553	30.82	0.95	61.57
v12		178.1960				
v13		179.0426				
v14		179.5031				
57	100.00	137.3263	42.6737	39.06	7.36	74.48
58	100.00	160.4007	19.5993	17.27	1.48	34.21
59	100.00	170.7709	9.2291	8.07	0.33	16.11
60	50.00	133.4209	46.5791	21.52	4.44	40.65
61	300.00	169.9422	10.0578	26.40	1.16	52.66
62	300.00	175.9522	4.0478	10.60	0.19	21.19
63	150.00	166.7815	13.2185	17.38	1.00	34.61
64	75.00	158.3487	21.6513	14.34	1.36	28.34
65	400.00	176.8202	3.1798	11.10	0.15	22.20
66	300.00	174.2252	5.7748	15.13	0.38	30.24
v15		177.6452				
67	21.00	104.4570	75.5430	16.27	5.57	27.69
68	30.00	150.5885	29.4115	7.87	1.02	15.40
69	26.00	132.1564	47.8436	11.53	2.44	21.71
70	26.00	162.9477	17.0523	3.90	0.29	7.74
71	16.00	78.8661	101.1339	19.46	9.19	28.24
v16		176.2132				
72	150.00	170.6980	9.3020	12.20	0.50	24.35
73	150.00	174.2440	5.7560	7.54	0.19	15.07
74	50.00	153.9248	26.0752	11.58	1.32	22.75
75	200.00	173.2131	6.7869	11.86	0.35	23.69
v17		174.2711				
76	24.00	62.3953	117.6047	39.63	22.33	49.26
77	180.00	173.4202	6.5798	10.35	0.30	20.67
v18		179.3709				
v19		179.2346				
v20		178.7478				
78	200.00	161.2773	18.7227	32.97	2.70	65.35
79	800.00	173.7047	6.2953	43.99	1.21	87.90
80	15.00	117.1685	62.8315	9.16	2.58	16.45

с. арх. В. Чернова
14.02.2014г.

РД

11 протокол № 14.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 22010	
ИНЖ. ТАХЕР РАСИМОВИЧ	
ТС	СЪСТАВИЛ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВИТЕЛСТВЕНА ПОМОЩ	

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"
 Възложител: Община Маджарово

Координати на осовите точки

№ точка	Y	X
1	9449885.946	4551051.023
2	9449905.919	4551049.975
n1	9449914.764	4551049.511
s1	9449922.580	4551048.793
k1	9449930.315	4551047.464
3	9449949.878	4551043.307
4	9449969.441	4551039.149
v1	9449979.571	4551036.996
5	9449999.241	4551033.379
6	9450018.911	4551029.761
7	9450038.582	4551026.144
8	9450058.252	4551022.526
9	9450077.922	4551018.909
10	9450097.592	4551015.292
11	9450117.262	4551011.674
n2	9450137.840	4551007.890
12	9450157.836	4551008.279
s2	9450163.942	4551010.065
13	9450180.998	4551020.511
k2	9450185.363	4551025.138
14	9450198.134	4551040.530
n3	9450201.918	4551045.091
15	9450215.835	4551059.455
s3	9450217.851	4551061.201
16	9450234.050	4551072.931
k3	9450236.339	4551074.301
17	9450253.603	4551084.397
18	9450270.868	4551094.493
n4	9450278.950	4551099.220
s4	9450287.988	4551104.833
k4	9450296.715	4551110.919
19	9450312.810	4551122.792
n5	9450319.921	4551128.038
20	9450336.539	4551139.167
21	9450354.099	4551148.741
s5	9450360.001	4551151.511
22	9450378.584	4551158.903
23	9450397.763	4551164.577
k5	9450404.115	4551166.047
24	9450423.665	4551170.265
25	9450443.215	4551174.484
v2	9450444.269	4551174.712
26	9450463.753	4551179.229
27	9450483.236	4551183.746
v3	9450499.228	4551187.453
28	9450518.815	4551191.498
n6	9450534.592	4551194.757
29	9450553.774	4551200.421
s6	9450557.540	4551201.958
30	9450575.207	4551211.333
k6	9450578.591	4551213.590
31	9450595.038	4551224.968
32	9450611.486	4551236.347
33	9450627.934	4551247.725
34	9450644.382	4551259.104
35	9450660.830	4551270.482
36	9450677.278	4551281.860

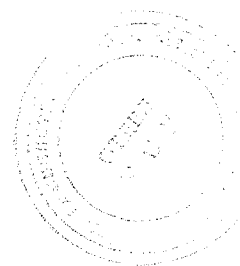
№ точка	Y	X
37	9450693.725	4551293.239
38	9450710.173	4551304.617
39	9450726.621	4551315.996
40	9450743.069	4551327.374
41	9450759.517	4551338.753
n7	9450763.208	4551341.306
s7	9450778.238	4551350.929
k7	9450793.916	4551359.455
42	9450811.816	4551368.377
43	9450829.715	4551377.299
n8	9450835.774	4551380.319
44	9450854.703	4551386.774
s8	9450856.937	4551387.180
45	9450876.927	4551387.799
k8	9450879.182	4551387.531
46	9450899.005	4551384.878
n9	9450902.195	4551384.451
s9	9450920.073	4551385.427
k9	9450936.349	4551392.886
47	9450952.658	4551404.464
48	9450968.966	4551416.041
49	9450985.274	4551427.618
n10	9450995.795	4551435.087
s10	9451009.858	4551444.714
k10	9451024.242	4551453.857
50	9451041.301	4551464.296
v4	9451046.914	4551467.731
51	9451064.143	4551477.889
52	9451081.372	4551488.046
v5	9451086.123	4551490.847
n11	9451103.549	4551499.999
53	9451122.279	4551507.013
s11	9451124.601	4551507.527
54	9451144.540	4551509.084
k11	9451146.914	4551508.935
n12	9451161.108	4551507.838
s12	9451176.200	4551510.002
k12	9451188.940	4551518.377
n13	9451201.374	4551531.207
s13	9451205.971	4551535.751
k13	9451210.760	4551540.092
n14	9451215.389	4551544.110
55	9451231.727	4551555.645
s14	9451239.309	4551559.516
56	9451258.235	4551565.983
k14	9451266.600	4551567.561
57	9451286.393	4551570.430
n15	9451306.643	4551573.365
58	9451326.636	4551573.885
s15	9451328.516	4551573.691
59	9451347.980	4551569.091
k15	9451349.748	4551568.423
60	9451368.378	4551561.150
n16	9451376.624	4551557.931
61	9451395.947	4551552.772
s16	9451396.975	4551552.623
62	9451416.968	4551552.090

Но точка	Y	X
k16	9451418.002	4551552.184
63	9451437.910	4551554.106
n17	9451445.673	4551554.855
64	9451465.634	4551556.112
s17	9451472.623	4551556.237
65	9451492.615	4551555.695
k17	9451499.587	4551555.192
66	9451519.517	4551553.519
n18	9451525.749	4551552.996
s18	9451535.749	4551552.012
k18	9451545.697	4551550.599
n19	9451565.115	4551547.985
67	9451584.968	4551545.568
s19	9451595.830	4551544.585
68	9451615.795	4551543.399
k19	9451626.696	4551543.089
69	9451646.693	4551542.739
n20	9451657.465	4551542.550
70	9451677.436	4551541.486
s20	9451688.534	4551540.273
71	9451708.264	4551536.996
k20	9451719.158	4551534.558
72	9451738.584	4551529.801
n21	9451741.326	4551529.129
73	9451761.323	4551528.808
s21	9451763.478	4551529.319
74	9451781.205	4551538.578
k21	9451782.855	4551540.054
75	9451797.425	4551553.755
n22	9451807.628	4551563.348
s22	9451815.633	4551570.713
k22	9451823.796	4551577.901
n23	9451839.045	4551591.038
s23	9451848.050	4551597.072
k23	9451858.235	4551600.778
76	9451877.717	4551605.302
n24	9451880.908	4551606.044
77	9451900.699	4551608.929
s24	9451906.377	4551609.143
78	9451926.329	4551607.756
k24	9451931.923	4551606.758
79	9451951.523	4551602.780
80	9451971.124	4551598.802
n25	9451974.098	4551598.199
81	9451993.334	4551592.725
s25	9451994.772	4551592.184
82	9452012.841	4551583.610
k25	9452014.171	4551582.838
83	9452031.408	4551572.696
84	9452048.645	4551562.553
n26	9452050.278	4551561.592
s26	9452059.427	4551556.422
k26	9452068.752	4551551.576
85	9452086.657	4551542.665
86	9452104.562	4551533.753
87	9452122.467	4551524.842
v6	9452125.247	4551523.458
88	9452142.899	4551514.056
89	9452160.551	4551504.653
n27	9452173.205	4551497.912
s27	9452181.995	4551493.504
k27	9452190.991	4551489.533
n28	9452197.479	4551486.857

Но точка	Y	X
90	9452216.737	4551481.461
s28	9452217.837	4551481.297
91	9452237.831	4551480.811
k28	9452238.937	4551480.923
92	9452258.824	4551483.053
n29	9452261.507	4551483.341
s29	9452279.182	4551484.446
k29	9452296.886	4551483.983
93	9452316.836	4551482.576
94	9452336.786	4551481.169
n30	9452343.326	4551480.708
s30	9452353.730	4551480.155
k30	9452364.148	4551479.965
95	9452384.148	4551479.946
n31	9452386.314	4551479.944
s31	9452403.304	4551479.515
k31	9452420.252	4551478.262
96	9452440.156	4551476.304
97	9452460.060	4551474.345
98	9452479.964	4551472.387
v7	9452492.097	4551471.193
99	9452511.906	4551468.438
100	9452531.716	4551465.683
n32	9452537.033	4551464.943
101	9452556.894	4551462.585
s32	9452574.054	4551461.192
102	9452594.035	4551460.317
k32	9452611.251	4551460.204
n33	9452628.448	4551460.388
103	9452648.432	4551459.601
s33	9452657.237	4551458.615
104	9452676.900	4551454.962
k33	9452685.472	4551452.720
105	9452704.704	4551447.231
v8	9452715.869	4551444.044
106	9452735.299	4551439.302
n34	9452742.268	4551437.601
s34	9452758.796	4551430.023
k34	9452771.319	4551416.841
n35	9452777.574	4551407.065
107	9452791.237	4551392.460
s35	9452793.093	4551391.148
108	9452811.422	4551383.144
k35	9452813.645	4551382.674
n36	9452824.960	4551380.527
109	9452844.815	4551378.115
s36	9452847.156	4551378.007
110	9452867.148	4551378.570
k36	9452869.480	4551378.811
111	9452889.358	4551381.017
112	9452909.236	4551383.223
n37	9452920.818	4551384.509
s37	9452932.647	4551385.380
k37	9452944.508	4551385.372
113	9452964.494	4551384.617
114	9452984.480	4551383.862
115	9453004.465	4551383.107
v9	9453007.632	4551382.988
116	9453027.632	4551382.722
117	9453047.628	4551382.457
118	9453067.627	4551382.192
n38	9453082.178	4551381.999
119	9453102.138	4551380.734

№ точка	Y	X
s38	9453111.619	4551379.425
120	9453131.174	4551375.233
k38	9453140.358	4551372.541
121	9453159.410	4551366.458
122	9453178.463	4551360.375
n39	9453183.233	4551358.852
123	9453202.384	4551353.087
s39	9453218.593	4551348.745
124	9453238.061	4551344.164
k39	9453254.505	4551340.824
n40	9453274.950	4551336.967
s40	9453293.536	4551334.061
k40	9453312.269	4551332.326
125	9453332.232	4551331.107
n41	9453341.100	4551330.565
126	9453360.948	4551328.100
s41	9453364.628	4551327.363
127	9453383.892	4551321.988
k41	9453387.422	4551320.714
128	9453406.154	4551313.704
129	9453424.885	4551306.694
n42	9453430.652	4551304.536
s42	9453450.189	4551296.833
k42	9453469.445	4551288.450
130	9453487.640	4551280.147
131	9453505.835	4551271.845
n43	9453507.220	4551271.213
s43	9453516.578	4551266.330
k43	9453525.369	4551260.489
n44	9453530.899	4551256.377
s44	9453547.694	4551247.372
k44	9453566.379	4551243.625
n45	9453580.764	4551242.894
s45	9453591.333	4551242.543
k45	9453601.907	4551242.565
132	9453621.903	4551242.959
n46	9453625.409	4551243.028
s46	9453641.915	4551243.548
k46	9453658.405	4551244.457
133	9453678.360	4551245.794
134	9453698.315	4551247.131
n47	9453716.079	4551248.321
s47	9453735.955	4551248.991
k47	9453755.832	4551248.344
135	9453775.788	4551247.030
136	9453795.745	4551245.717
n48	9453812.350	4551244.624
s48	9453824.753	4551243.962
k48	9453837.169	4551243.609
n49	9453849.132	4551243.417
s49	9453866.861	4551242.608
k49	9453884.511	4551240.751
137	9453904.331	4551238.072
138	9453924.150	4551235.393
n50	9453925.636	4551235.192
139	9453945.636	4551235.371
s50	9453947.105	4551235.613
140	9453966.109	4551241.846
k50	9453967.436	4551242.522
141	9453985.161	4551251.785
n51	9454001.959	4551260.564
s51	9454014.769	4551263.956
k51	9454027.790	4551261.500

№ точка	Y	X
142	9454046.139	4551253.543
143	9454064.488	4551245.586
v10	9454081.994	4551237.995
144	9454100.619	4551230.706
n52	9454110.325	4551226.908
s52	9454119.714	4551222.955
k52	9454128.889	4551218.529
145	9454146.676	4551209.384
146	9454164.463	4551200.239
v11	9454180.975	4551191.749
147	9454198.578	4551182.254
148	9454216.180	4551172.759
n53	9454229.875	4551165.371
s53	9454247.150	4551154.032
k53	9454262.223	4551139.897
n54	9454272.605	4551128.325
s54	9454286.576	4551116.176
k54	9454303.097	4551107.820
n55	9454306.517	4551106.593
s55	9454319.465	4551102.341
k55	9454332.626	4551098.801
149	9454352.074	4551094.135
n56	9454358.958	4551092.483
150	9454378.495	4551088.206
s56	9454389.095	4551086.226
151	9454408.858	4551083.159
k56	9454419.560	4551081.835
152	9454439.434	4551079.592
v12	9454445.489	4551078.909
153	9454465.424	4551077.293
154	9454485.358	4551075.677
155	9454505.293	4551074.062
v13	9454512.960	4551073.440
156	9454532.865	4551071.492
157	9454552.770	4551069.543
v14	9454563.550	4551068.488
158	9454583.444	4551066.427
n57	9454598.004	4551064.918
159	9454617.592	4551060.878
s57	9454633.489	4551054.351
160	9454650.264	4551043.460
k57	9454662.697	4551031.596
161	9454675.926	4551016.596
n58	9454677.764	4551014.512
s58	9454687.928	4551000.782
k58	9454695.607	4550985.522
162	9454703.038	4550966.954
163	9454710.469	4550948.386
n59	9454715.123	4550936.759
s59	9454718.413	4550929.410
k59	9454722.284	4550922.349
n60	9454724.636	4550918.441
s60	9454738.321	4550903.603
k60	9454756.757	4550895.386
164	9454776.292	4550891.098
n61	9454782.294	4550889.780
165	9454801.961	4550886.146
s61	9454808.228	4550885.270
166	9454828.137	4550883.374
k61	9454834.457	4550883.051
167	9454854.440	4550882.240
n62	9454861.807	4550881.942
s62	9454872.385	4550881.325



№ точка	Y	X
k62	9454882.936	4550880.336
168	9454902.812	4550878.117
169	9454922.689	4550875.897
n63	9454923.961	4550875.755
s63	9454941.009	4550872.849
k63	9454957.608	4550868.000
170	9454976.451	4550861.295
n64	9454995.781	4550854.416
s64	9455009.500	4550850.951
k64	9455023.625	4550850.124
171	9455043.612	4550850.843
172	9455063.599	4550851.563
n65	9455075.435	4550851.989
s65	9455086.520	4550852.543
k65	9455097.586	4550853.403
n66	9455118.445	4550855.317
s66	9455133.529	4550856.319
k66	9455148.644	4550856.559
173	9455168.643	4550856.373
174	9455188.642	4550856.187
v15	9455190.114	4550856.173
n67	9455207.335	4550856.721
s67	9455220.051	4550861.528
k67	9455227.159	4550873.117
n68	9455227.809	4550876.021
s68	9455228.516	4550883.667
k68	9455227.259	4550891.242
175	9455221.486	4550910.391
n69	9455219.486	4550917.024
s69	9455218.582	4550927.763
k69	9455222.109	4550937.946
n70	9455225.653	4550943.829
s70	9455227.889	4550946.983
k70	9455230.567	4550949.770
n71	9455233.954	4550952.808
s71	9455247.052	4550956.712
k71	9455258.387	4550949.076
176	9455268.612	4550931.887
v16	9455276.166	4550919.189
n72	9455286.658	4550903.942
s72	9455293.146	4550893.643
k72	9455298.778	4550882.851
n73	9455307.027	4550865.348
s73	9455310.408	4550858.616
k73	9455314.124	4550852.062
n74	9455318.473	4550844.820
s74	9455325.386	4550835.814
k74	9455334.152	4550828.600
177	9455350.937	4550817.726
n75	9455355.551	4550814.737
s75	9455365.296	4550808.007
k75	9455374.625	4550800.711
v17	9455389.282	4550788.744
n76	9455396.198	4550783.884
178	9455415.931	4550780.628
s76	9455419.687	4550781.998
179	9455432.693	4550797.190
k76	9455433.468	4550801.112
n77	9455434.154	4550807.240
s77	9455435.008	4550817.539
k77	9455435.270	4550827.870
180	9455435.204	4550847.870
181	9455435.137	4550867.870

№ точка	Y	X
182	9455435.070	4550887.869
183	9455435.003	4550907.869
v18	9455434.977	4550915.638
v19	9455435.117	4550933.910
184	9455435.002	4550953.909
v20	9455434.953	4550962.563
185	9455435.275	4550982.561
n78	9455435.480	4550995.257
186	9455436.802	4551015.214
s78	9455438.668	4551027.742
187	9455443.219	4551047.218
k78	9455447.098	4551059.276
188	9455453.822	4551078.112
189	9455460.547	4551096.947
n79	9455467.142	4551115.420
190	9455473.630	4551134.339
191	9455479.644	4551153.413
s79	9455480.774	4551157.196
192	9455486.214	4551176.442
193	9455491.171	4551195.818
k79	9455492.093	4551199.658
n80	9455495.711	4551214.905
s80	9455499.656	4551222.005
k80	9455506.724	4551226.007
194	9455509.121	4551226.597

ОПЕЧЕН
 11.02.2014
 14.02.2014
 Р. Бахматов

и. арх. В. Чернова
 14.02.2014

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
 ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 22010
 ИНЖ. ТАНЕР
 РАСИМ БЕКІР
 КНИП
 ТС СЪСТАВИЛ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"
Възложител: Община Маджарово

Ведомост №1
Разчистване площите

№ по ред	Километрично положение		Страна ляво/дясно	Дължина м'	Квадратура (м2)	
	от ОТ	до ОТ			на м. л.	общо
1	1	194	ляво	6600.00	2.34	15 444.00
2	1	194	дясно	6600.00	1.51	9 966.00
Общо:						25 410

Ведомост №2
Общ обикновен изкоп

№ по ред	Километрично положение		Страна ляво/дясно	Дължина м'	Обем (м3)	
	от ОТ	до ОТ			на м. л.	общо
1	1	194	ляво	6600.00	0.64	4 224.00
2	1	194	дясно	6600.00	0.17	1 122.00
Общо:						5 346.00

от Ведомост №17 321.70
Всичко: **5 668**

Ведомост №3
Разваляне на съществуваща асфалтова настилка

№ по ред	Дължина	Ширина	Квадратура	Средна дебелина	Обем
	м	м	м2	м	м3
1	6600.00	4.00	26400.00	0.04	1056.00
2	20.00	4.00	80.00	0.04	3.20
Общо:					1 059

Ведомост №4
Иззет хумусен пласт

№ по ред	Километрично положение		Дължина м'	Ширина м'	Средна дебелина м	Обем м3
	от ОТ	до ОТ				
1	1	194	6600.00	1	0.10	660
2	п51		40.00	1	0.10	4
Общо:						664

Ведомост №5
Разрохване на съществуващата трошенокаменна настилка

№ по ред	Дължина	Ширина	Квадратура
	м	м	м3
1	6600.00	4.00	26400.00
2	20.00	4.00	80.00
Общо:			26 480

11 протокол №1 14.02.2014г.
Съставил: *[Подпис]*
Проверил: *[Подпис]*
14.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

ИНЖЕНЕР
РАСИМ БЕКИР

СЪСТАВИЛ: *[Подпис]*
инж. Т. Бекир

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКВ 3110/НКВ 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Маджарово

Ведомост №6
Направа на настип от подходящ материал

№ по ред	Километрично положение		Страна ляво/ дясно	Дължина м'	Обем (м3)	
	от ОТ	до ОТ			на м. л.	общо
1	1	194	ляво	6600.00	0.03	198.00
2	1	194	дясно	6600.00	0.07	462.00
Общо:						660.00

от Ведомост №17 28.00

Всичко: 688

Ведомост №7
Банкети

№ по ред	Километрично положение		Страна ляво/ дясно	Дължина м'	Ширина м'	Средна дебелина м	Обем м3
	от ОТ	до ОТ					
1	1	194	ляво	6600	1.00	0.14	924.00
2	1	194	дясно	6600	1.00	0.14	924.00
3	n51		ляво	40	1.00	0.14	5.60
Общо:							1 854

Ведомост №8
Необлицовани окопи

№ по ред	Километрично положение		Страна ляво/ дясно	Дължина м'	Средно сечение м2	Обем м3
	от ОТ	до ОТ				
1	k1	11	дясно	191.00	0.36	68.76
2	14	40	дясно	636.00	0.36	228.96
3	n3	k5	ляво	242.00	0.36	87.12
4	31	n14	ляво	714.00	0.36	257.04
5	k11	n19	дясно	442.00	0.36	159.12
6	69	73	ляво	109.00	0.36	39.24
7	85	n27	ляво	94.00	0.36	33.84
8	k28	v8	ляво	478.00	0.36	172.08
9	k36	n44	ляво	687.00	0.36	247.32
10	n45	n51	ляво	421.00	0.36	151.56
11	v11	174	ляво	1127.00	0.36	405.72
12	k76	k78	ляво	261.00	0.36	93.96
Общо:				5402		1 945

Ведомост №9
Бетонова ригола

№ по ред	Километрично положение		Страна ляво/ дясно	Дължина м'	Бетонови бордюри 15/25 м'	Бетон В/5 м3
	от ОТ	до ОТ				
1	s21	85	ляво	366.00	366.00	36.6
2	n27	k28	ляво	65.00	65.00	6.5
3	v8	k36	ляво	173.00	173.00	17.3
4	v15	n69	ляво	79.00	79.00	7.9
5	n71	k76	ляво	287.00	287.00	28.7
Общо:				970	970	97.00

КАМАРА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

ИНЖ. ТАНЕР РАСИМБЕКОВ

СЪСТАВИЛ: _____

ИНЖ. ТАНЕР РАСИМБЕКОВ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Маджарово

Ведомост №10
Битуминизиран трошен камък

№ по ред	Километрично положение		Дължина	Ширина	Средна дебелина	Обем
	от ОТ	до ОТ	м'	м'	м	м3
1	1	194	6600.00	4	0.10	2640.00
2	n51		20.00	4	0.10	8.00
Общо:						2 648

Ведомост №11
Битумен разлив

№ по ред	Километрично положение		Дължина	Ширина	Квadrатура
	от ОТ	до ОТ	м'	м'	м2
1	1	194	6600.00	4	26400.00
2	n51		20.00	4	80.00
Общо:					26 480

Ведомост №12
Асфалтобетон неплътен (биндер)

№ по ред	Километрично положение		Дължина	Ширина	Средна дебелина	Обем	Количество
	от ОТ	до ОТ	м'	м'	м	м3	т
1	1	194	6600.00	4	0.04	1056.00	2534.40
2	n51		20.00	4	0.04	3.20	7.68
Общо:							2 542

Ведомост №13
Асфалтобетон плътна смес

№ по ред	Километрично положение		Дължина	Ширина	Средна дебелина	Обем	Количество
	от ОТ	до ОТ	м'	м'	м	м3	т
1	1	194	6600.00	4	0.04	1056.00	2534.40
2	n51		20.00	4	0.04	3.20	7.68
Общо:							2 542

Ведомост №14
Хоризонтална маркировка

№ по ред	Вид на работите	Ед. мярка	Размери		Количество
			дължина	ширина	
			м'	м'	м2
1	M1 (0.10)	м'	60	0.10	6.00
2	M3 (0.15/2/2)	м'	13245	0.15	993.38
3	M6 (0.50)	м'	13	0.50	6.50
Общо:					1 006

11/проверен 1 MA 14.02.2014г.
Р. Билежков

м. арх. В. Чернкова
14.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 22010
ИНЖ. ТАМЕР
РАСИМ БЕКИР
ТС
СЪСТАВИЛ: /инж. Т. Бекир/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВИЛОСНОСТ

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКВ 3110/НКВ 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Маджарово

Ведомост №15
Вертикални пътни знаци

№ по ред	Знак №	Тип	Размери (мм)	Брой	Площ м2	Количество м2
1	A1	Стандартен	600/600/600	3	0.156	0.468
2	A2	Стандартен	600/600/600	2	0.156	0.312
3	A3	Стандартен	600/600/600	10	0.156	1.56
4	A4	Стандартен	600/600/600	4	0.156	0.624
5	A5	Стандартен	600/600/600	2	0.156	0.312
6	A6	Стандартен	600/600/600	2	0.156	0.312
7	A27	Стандартен	600/600/600	1	0.156	0.156
8	A28	Стандартен	600/600/600	1	0.156	0.156
9	B2	Стандартен	450/450	3	0.166	0.498
10	B24	Стандартен	Ø450	2	0.159	0.318
11	B26	Стандартен	Ø450	3	0.159	0.477
12	B31	Стандартен	Ø450	2	0.159	0.318
						5.511
13	Ж6	Индивидуален	1450/650	1	0.943	0.943
14	Ж6	Индивидуален	1600/700	1	1.12	1.12
15	Ж6	Индивидуален	1650/650	1	1.073	1.073
16	Ж6	Индивидуален	1650/700	1	1.155	1.155
17	Ж6	Индивидуален	1600/650	1	1.04	1.04
Общо:				40		5.331

Ведомост №16
Еластични огради

№ по ред	О.Т.	Страна ляво/ дясно	Дължина
			м'
1	11	ляво	12.00
2	11	дясно	12.00
3	40	ляво	12.00
4	40	дясно	12.00
5	s21	ляво	12.00
6	s21	дясно	12.00
7	85	ляво	12.00
8	85	дясно	12.00
9	s30	ляво	12.00
10	s30	дясно	12.00
11	v8	ляво	12.00
12	v8	дясно	12.00
13	p44	ляво	16.00
14	p44	дясно	16.00
15	p47	ляво	12.00
16	p47	дясно	12.00
17	p49	ляво	12.00
18	p49	дясно	12.00
19	144	ляво	12.00
20	144	дясно	12.00
21	163	ляво	12.00
22	163	дясно	12.00
23	170	ляво	12.00
24	170	дясно	12.00
25	174	ляво	12.00
26	174	дясно	12.00
27	k67	дясно	40.00
28	k70	ляво	16.00
29	k70	дясно	28.00
30	k75	ляво	12.00
31	k75	дясно	12.00
32	p76	дясно	48.00
Общо:			476

ОБЩИНА
МАДЖАРОВО
СРЕДНОУЧЕБНО ОБРАЗОВАТЕЛНО ЗАВЕДЕНИЕ
№ 1
11/протокол № 14.02.2014г
17/02/2014г

ОДОБРИЛИ
г. арх. В. Черкова
14.02.2014г

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 22010
ИНЖ. ТАНЕР
РАСИМБЕКОВ
ТС СЪСТАВИЛ:
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТГОВОРНОСТ

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКУ 3110/НКУ 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Малжарово

Ведомост №17
Водостоци

№ по ред	Километрикно положение (от)	Тип	Изкоп за съоръжения	Изкоп за корекция на реки и дерета в зем. почви	Разваляне на съществуващ водосток	Тръбен водосток Ø100	Обратен насип при съоръжения	Хидроизол ация от асф. грунд	Бетон, положен на място Клас В 15	Бетон, положен на място Клас В 25	Парапет	Заскаляване	Почистване на втоци и оттоци
1	11+2м	същ.	м3	м3	м	м	м3	м2	м3	м3	м	м2	м3
2	40+3м	същ.		2.90					1.50			8.00	1.50
3	s21	Ø100	59.00	3.60					1.25			3.00	2.30
4	85+4м	същ.		8.60		7.00	4.00	36.00	8.80	6.10		3.00	
5	s30	Ø100		6.00		7.00	4.15	36.00	2.00			3.00	3.50
6	105+10м	същ.			7.00				8.80	6.10		5.00	
7	105+10м	Ø100	25.00	3.00		7.00	4.05	36.00	8.80	6.10		4.50	
8	k43+6м	същ.		5.00					2.00			12.00	2.60
9	p47+13м	същ.		3.50					2.00			16.00	3.00
10	n49	Ø100	58.50			7.00	4.00	36.00	8.80	6.10		3.00	
11	v10+16м	същ.		7.00					4.00		6.00	12.00	4.60
12	163+4м	същ.		2.00					1.00			2.50	5.00
13	170	Ø100	61.00			7.00	4.10	36.00	8.80	6.10		3.00	
14	174	Ø100	59.30			7.00	3.90	36.00	8.80	6.10		15.00	6.00
15	n71+2м	същ.		6.40					5.00		12.00	3.00	
16	s75+9м	Ø100	58.90			7.00	3.80	36.00	8.80	6.10		3.00	
Общо:			321.70	48.00	7.00	49.00	28.00	252.00	80.35	42.70	18.00	93.00	28.50

ин. арх. В. Бърнеофи
14.02.2014г.

11.02.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

ИНЖ. АНЕР
РАСИМ БЕКИР

СЪСТАВИЛ: *[Signature]*
ИНЖ. АНЕР БЕКИР

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Обект: "Рехабилитация на общински път № НКV 3110/НКV 2224, от с. Долни Главанак - разклон с. Голяма Долина - кръстовище с. Малко Брягово - с. Бориславци от км. 0+000 до км. 6+600"

Възложител: Община Маджарово

Ведомост №18
Основа от трошен камък

No точка	Разстояние между точките (м)	Теренни коти (м)	Същ. трош. Камък (м)	Нивелетни коти (м)	Трош. камък проектни (м)	Средна дебелина (м)	Средна ширина (м)	Квадратура (м2)	Обем (м3)
1		270.30	270.26	270.300	270.120	0.25	6.30	1.575	
2	20.00	269.86	269.82	270.150	269.970	0.25	6.30	1.575	31.500
n1	8.86	269.63	269.59	269.999	269.819	0.25	6.30	1.575	13.955
s1	7.85	269.41	269.37	269.822	269.642	0.27	6.30	1.714	12.909
k1	7.85	269.23	269.19	269.640	269.460	0.27	6.30	1.700	13.400
3	20.00	268.95	268.91	269.323	269.143	0.25	6.30	1.575	32.750
4	20.00	268.64	268.60	269.025	268.845	0.25	6.30	1.545	31.200
v1	10.36	268.48	268.44	268.871	268.691	0.25	6.30	1.580	16.188
5	20.00	268.19	268.15	268.567	268.387	0.25	6.30	1.575	31.550
6	20.00	267.87	267.83	268.231	268.051	0.25	6.30	1.575	31.500
7	20.00	267.37	267.33	267.733	267.553	0.25	6.30	1.575	31.500
8	20.00	266.82	266.78	267.203	267.023	0.25	6.30	1.575	31.500
9	20.00	266.28	266.24	266.680	266.500	0.26	6.30	1.641	32.160
10	20.00	265.79	265.75	266.190	266.010	0.26	6.30	1.637	32.780
11	20.00	265.31	265.27	265.707	265.527	0.26	6.30	1.618	32.550
n2	20.92	264.86	264.82	265.267	265.087	0.27	6.30	1.681	34.508
12	20.00	264.65	264.61	265.092	264.912	0.30	6.30	1.901	35.820
s2	6.50	264.62	264.58	265.056	264.876	0.30	6.30	1.864	12.236
13	20.00	264.59	264.55	264.946	264.766	0.25	6.30	1.575	34.390
k2	6.50	264.52	264.48	264.884	264.704	0.25	6.30	1.575	10.238
14	20.00	264.02	263.98	264.272	264.092	0.25	6.30	1.575	31.500
n3	5.93	263.80	263.76	264.083	263.903	0.25	6.30	1.575	9.340
15	20.00	263.05	263.01	263.406	263.226	0.25	6.30	1.575	31.500
s3	2.69	262.97	262.93	263.302	263.122	0.25	6.30	1.575	4.229
16	20.00	262.15	262.11	262.417	262.237	0.25	6.30	1.575	31.500
k3	2.69	262.04	262.00	262.291	262.111	0.25	6.30	1.575	4.229
17	20.00	260.96	260.92	261.357	261.177	0.26	6.30	1.621	31.960
18	20.00	260.05	260.01	260.551	260.371	0.36	6.30	2.274	38.950
n4	9.36	259.70	259.66	260.177	259.997	0.34	6.30	2.126	20.592
s4	10.64	259.29	259.25	259.758	259.578	0.33	6.30	2.064	22.291
k4	10.64	258.94	258.90	259.376	259.196	0.30	6.30	1.867	20.913
19	20.00	258.44	258.40	258.778	258.598	0.25	6.30	1.575	34.420
n5	8.84	258.17	258.13	258.535	258.355	0.25	6.30	1.575	13.923
20	20.00	257.60	257.56	257.985	257.805	0.25	6.30	1.545	31.200
21	20.00	257.07	257.03	257.446	257.266	0.25	6.30	1.575	31.200
s5	6.54	256.87	256.83	257.283	257.103	0.27	6.30	1.717	10.757
22	20.00	256.39	256.35	256.826	256.646	0.30	6.30	1.862	35.790
23	20.00	256.07	256.03	256.443	256.263	0.25	6.30	1.575	34.370
k5	6.54	255.97	255.93	256.369	256.189	0.26	6.30	1.629	10.469
24	20.00	255.83	255.79	256.247	256.067	0.28	6.30	1.745	33.740
25	20.00	255.73	255.69	256.135	255.955	0.26	6.30	1.667	34.120
v2	1.08	255.73	255.69	256.128	255.948	0.26	6.30	1.626	1.778
26	20.00	255.63	255.59	255.982	255.802	0.25	6.30	1.575	32.010
27	20.00	255.43	255.39	255.786	255.606	0.25	6.30	1.575	31.500
v3	16.42	255.21	255.17	255.594	255.414	0.25	6.30	1.575	25.862
28	20.00	254.75	254.71	255.096	254.916	0.25	6.30	1.575	31.500
n6	16.11	254.23	254.19	254.639	254.459	0.27	6.30	1.692	26.316
29	20.00	253.64	253.60	253.952	253.772	0.25	6.30	1.575	32.670
s6	4.09	253.51	253.47	253.800	253.620	0.25	6.30	1.575	6.442
30	20.00	252.60	252.56	253.070	252.890	0.33	6.30	2.080	36.550
k6	4.09	252.33	252.29	252.931	252.751	0.46	6.30	2.903	10.190
31	20.00	251.34	251.30	252.283	252.103	0.55	6.30	3.465	63.680
32	20.00	250.91	250.87	251.637	251.457	0.43	6.30	2.709	61.740
33	20.00	250.56	250.52	250.992	250.812	0.29	6.30	1.837	45.460
34	20.00	249.95	249.91	250.341	250.161	0.25	6.30	1.580	34.170
35	20.00	249.27	249.23	249.655	249.475	0.25	6.30	1.544	31.240
36	20.00	248.55	248.51	248.929	248.749	0.25	6.30	1.575	31.190
37	20.00	247.63	247.59	248.168	247.988	0.40	6.30	2.510	40.850
38	20.00	247.01	246.97	247.424	247.244	0.27	6.30	1.729	42.390
39	20.00	246.72	246.68	247.230	247.050	0.37	6.30	2.333	40.620

Но точка	Разстояние между точките (м)	Теренни коти (м)	Същ. троп. Камък (м)	Нивелетни коти (м)	Трош. камък проектни (м)	Средна дебелина (м)	Средна ширина (м)	Квадратура (м2)	Обем (м3)
40	20.00	246.61	246.57	247.058	246.878	0.31	6.30	1.943	42.760
41	20.00	246.49	246.45	246.886	246.706	0.26	6.30	1.615	35.580
n7	4.49	246.45	246.41	246.848	246.668	0.26	6.30	1.624	7.272
s7	17.85	246.30	246.26	246.753	246.573	0.31	6.30	1.969	32.068
k7	17.85	246.50	246.46	246.926	246.746	0.29	6.30	1.804	33.674
42	20.00	246.80	246.76	247.186	247.006	0.25	6.30	1.552	33.560
43	20.00	246.98	246.94	247.447	247.267	0.33	6.30	2.063	36.150
n8	6.77	247.14	247.10	247.576	247.396	0.30	6.30	1.862	13.286
44	20.00	247.88	247.84	248.200	248.020	0.25	6.30	1.575	34.370
s8	2.33	247.96	247.92	248.278	248.098	0.25	6.30	1.575	3.670
45	20.00	248.58	248.54	248.944	248.764	0.25	6.30	1.575	31.500
k8	2.33	248.68	248.64	249.021	248.841	0.25	6.30	1.575	3.670
46	20.00	249.32	249.28	249.663	249.483	0.25	6.30	1.575	31.500
n9	3.22	249.41	249.37	249.728	249.548	0.25	6.30	1.575	5.072
s9	18.01	249.46	249.42	249.709	249.529	0.25	6.30	1.575	28.366
k9	18.01	248.60	248.56	249.042	248.862	0.30	6.30	1.902	31.310
47	20.00	247.17	247.13	247.540	247.360	0.25	6.30	1.575	34.770
48	20.00	245.20	245.16	245.629	245.449	0.29	6.30	1.818	33.930
49	20.00	243.31	243.27	243.717	243.537	0.27	6.30	1.679	34.970
n10	12.90	242.09	242.05	242.520	242.340	0.29	6.30	1.826	22.607
s10	17.05	240.64	240.60	241.266	241.086	0.31	6.30	1.953	32.207
k10	17.05	239.54	239.50	240.049	239.869	0.37	6.30	2.326	36.468
50	20.00	238.19	238.15	238.625	238.445	0.30	6.30	1.859	41.850
v4	6.58	237.76	237.72	238.208	238.028	0.31	6.30	1.940	12.499
51	20.00	236.58	236.54	237.231	237.051	0.51	6.30	3.222	51.620
52	20.00	235.92	235.88	236.427	236.247	0.37	6.30	2.310	55.320
v5	5.52	235.84	235.80	236.306	236.126	0.33	6.30	2.056	12.050
n11	19.68	235.83	235.79	236.140	235.960	0.25	6.30	1.575	35.729
53	20.00	235.53	235.49	235.910	235.730	0.25	6.30	1.575	31.500
s11	2.43	235.49	235.45	235.864	235.684	0.25	6.30	1.575	3.827
54	20.00	234.87	234.83	235.320	235.140	0.31	6.30	1.950	35.250
k11	2.43	234.79	234.75	235.238	235.058	0.31	6.30	1.943	4.730
n12	14.24	234.35	234.31	234.763	234.583	0.27	6.30	1.719	26.073
s12	15.37	233.77	233.73	234.155	233.975	0.25	6.30	1.546	25.092
k12	15.37	232.78	232.74	233.192	233.012	0.27	6.30	1.713	25.045
n13	17.87	231.49	231.45	231.963	231.783	0.33	6.30	2.095	34.024
s13	6.47	231.04	231.00	231.512	231.332	0.33	6.30	2.092	13.534
k13	6.47	230.64	230.60	231.050	230.870	0.27	6.30	1.699	12.254
n14	6.13	230.24	230.20	230.600	230.420	0.25	6.30	1.575	10.035
55	20.00	228.72	228.68	229.084	228.904	0.25	6.30	1.575	31.500
s14	8.55	228.01	227.97	228.387	228.207	0.25	6.30	1.575	13.466
56	20.00	226.10	226.06	226.615	226.435	0.30	6.30	1.890	34.650
k14	8.55	225.47	225.43	225.840	225.660	0.25	6.30	1.575	14.813
57	20.00	223.50	223.46	223.987	223.807	0.35	6.30	2.184	37.590
n15	20.46	221.12	221.08	222.039	221.859	0.36	6.30	2.268	45.544
58	20.00	219.36	219.32	220.130	219.950	0.29	6.30	1.827	40.950
s15	1.94	219.23	219.19	219.945	219.765	0.28	6.30	1.764	3.474
59	20.00	217.64	217.60	218.064	217.884	0.28	6.30	1.787	35.510
k15	1.94	217.47	217.43	217.884	217.704	0.27	6.30	1.724	3.397
60	20.00	215.54	215.50	216.046	215.866	0.37	6.30	2.304	40.280
n16	8.85	214.71	214.67	215.245	215.065	0.39	6.30	2.487	21.200
61	20.00	213.02	212.98	213.459	213.279	0.30	6.30	1.884	43.710
s16	1.08	212.95	212.91	213.376	213.196	0.29	6.30	1.802	1.990
62	20.00	211.71	211.67	212.145	211.965	0.30	6.30	1.860	36.620
k16	1.08	211.65	211.61	212.081	211.901	0.29	6.30	1.831	1.993
63	20.00	210.50	210.46	210.877	210.697	0.25	6.30	1.575	34.060
n17	7.80	210.07	210.03	210.403	210.223	0.25	6.30	1.575	12.285
64	20.00	208.83	208.79	209.172	208.992	0.25	6.30	1.575	31.500
s17	7.00	208.38	208.34	208.736	208.556	0.25	6.30	1.575	11.017
65	20.00	207.00	206.96	207.478	207.298	0.34	6.30	2.131	37.060
k17	7.00	206.57	206.53	207.034	206.854	0.32	6.30	2.039	14.585
66	20.00	205.36	205.32	205.771	205.591	0.27	6.30	1.706	37.450
n18	6.25	204.98	204.94	205.428	205.248	0.31	6.30	1.941	11.397
s18	10.05	204.49	204.45	204.910	204.730	0.28	6.30	1.761	18.603
k18	10.05	203.95	203.91	204.391	204.211	0.30	6.30	1.896	18.376
n19	19.59	202.99	202.95	203.414	203.234	0.28	6.30	1.789	36.095
67	20.00	202.06	202.02	202.524	202.344	0.32	6.30	2.042	38.310
s19	10.91	201.56	201.52	202.057	201.877	0.36	6.30	2.251	23.408

№ точка	Расстояние между точками (м)	Теренни коти (м)	Същ. троп. Камък (м)	Нивелетни коти (м)	Трош. камък проектни (м)	Средна дебелина (м)	Средна широчина (м)	Квадратура (м2)	Обем (м3)
68	20.00	200.73	200.69	201.265	201.085	0.34	6.30	2.142	43.930
k19	10.91	200.44	200.40	200.889	200.709	0.31	6.30	1.948	22.301
69	20.00	199.28	199.24	200.303	200.123	0.36	6.30	2.268	42.160
n20	10.77	198.92	198.88	200.042	199.862	0.33	6.30	2.079	23.409
70	20.00	199.21	199.17	199.598	199.418	0.25	6.30	1.561	36.400
s20	11.17	198.90	198.86	199.364	199.184	0.32	6.30	2.044	20.134
71	20.00	198.54	198.50	198.956	198.776	0.28	6.30	1.742	37.860
k20	11.17	198.33	198.29	198.729	198.549	0.26	6.30	1.629	18.827
72	20.00	197.89	197.85	198.321	198.141	0.29	6.30	1.831	34.600
n21	2.82	197.83	197.79	198.263	198.083	0.29	6.30	1.846	5.185
73	20.00	197.57	197.53	198.002	197.822	0.29	6.30	1.840	36.860
s21	2.38	197.55	197.51	197.997	197.817	0.31	6.30	1.935	4.492
74	20.00	197.77	197.73	198.166	197.986	0.26	6.30	1.614	35.490
k21	2.38	197.77	197.73	198.199	198.019	0.29	6.30	1.822	4.089
75	20.00	198.15	198.11	198.525	198.345	0.25	6.30	1.575	33.970
n22	14.00	198.85	198.81	199.282	199.102	0.29	6.30	1.841	23.912
s22	10.88	199.45	199.41	199.908	199.728	0.32	6.30	2.000	20.885
k22	10.88	200.07	200.03	200.533	200.353	0.32	6.30	2.034	21.935
n23	20.13	201.04	201.00	201.690	201.510	0.51	6.30	3.215	52.831
s23	10.87	201.81	201.77	202.315	202.135	0.37	6.30	2.300	29.960
k23	10.87	202.52	202.48	202.820	202.640	0.25	6.30	1.575	21.051
76	20.00	202.60	202.56	202.980	202.800	0.25	6.30	1.575	31.500
n24	3.28	202.63	202.59	202.911	202.731	0.25	6.30	1.575	5.166
77	20.00	201.38	201.34	202.036	201.856	0.32	6.30	2.016	35.910
s24	5.71	201.06	201.02	201.751	201.571	0.33	6.30	2.079	11.681
78	20.00	200.26	200.22	200.738	200.558	0.34	6.30	2.131	42.100
k24	5.71	200.05	200.01	200.419	200.239	0.25	6.30	1.575	10.571
79	20.00	198.76	198.72	199.156	198.976	0.26	6.30	1.614	31.890
80	20.00	197.53	197.49	197.888	197.708	0.25	6.30	1.575	31.890
n25	3.03	197.40	197.36	197.745	197.565	0.25	6.30	1.575	4.772
81	20.00	196.90	196.86	197.227	197.047	0.25	6.30	1.575	31.500
s25	1.56	196.87	196.83	197.195	197.015	0.25	6.30	1.575	2.449
82	20.00	196.45	196.41	196.860	196.680	0.27	6.30	1.699	32.740
k25	1.56	196.50	196.46	196.855	196.675	0.25	6.30	1.575	2.546
83	20.00	196.73	196.69	196.940	196.760	0.25	6.30	1.575	31.500
84	20.00	196.02	195.98	196.394	196.214	0.25	6.30	1.575	31.500
n26	1.90	195.95	195.91	196.300	196.120	0.25	6.30	1.575	2.993
s26	10.51	195.09	195.05	195.652	195.472	0.32	6.30	2.016	18.871
k26	10.51	194.47	194.43	194.919	194.739	0.31	6.30	1.946	20.820
85	20.00	193.75	193.71	194.182	194.002	0.29	6.30	1.839	37.850
86	20.00	193.61	193.57	194.085	193.905	0.34	6.30	2.112	39.510
87	20.00	193.57	193.53	193.943	193.763	0.25	6.30	1.575	36.870
v6	3.11	193.55	193.51	193.913	193.733	0.25	6.30	1.575	4.898
88	20.00	193.05	193.01	193.678	193.498	0.33	6.30	2.079	36.540
89	20.00	192.89	192.85	193.377	193.197	0.35	6.30	2.187	42.660
n27	14.34	192.73	192.69	193.154	192.974	0.28	6.30	1.789	28.508
s27	9.84	192.56	192.52	192.953	192.773	0.25	6.30	1.591	16.621
k27	9.84	192.28	192.24	192.687	192.507	0.27	6.30	1.681	16.090
n28	7.02	192.11	192.07	192.464	192.284	0.25	6.30	1.575	11.429
90	20.00	191.34	191.30	191.822	191.642	0.34	6.30	2.154	37.290
s28	1.16	191.34	191.30	191.785	191.605	0.30	6.30	1.919	2.362
91	20.00	190.78	190.74	191.143	190.963	0.25	6.30	1.575	34.940
k28	1.16	190.73	190.69	191.105	190.925	0.25	6.30	1.575	1.827
92	20.00	189.97	189.93	190.483	190.303	0.37	6.30	2.352	39.270
n29	2.70	189.93	189.89	190.408	190.228	0.34	6.30	2.128	6.048
s29	17.72	189.44	189.40	189.969	189.789	0.39	6.30	2.452	40.567
k29	17.72	189.16	189.12	189.562	189.382	0.26	6.30	1.650	36.333
93	20.00	188.77	188.73	189.162	188.982	0.25	6.30	1.587	32.370
94	20.00	188.62	188.58	189.000	188.820	0.25	6.30	1.575	31.620
n30	6.56	188.57	188.53	188.966	188.786	0.26	6.30	1.615	10.463
s30	10.42	188.53	188.49	188.995	188.815	0.33	6.30	2.049	19.089
k30	10.42	188.62	188.58	189.282	189.102	0.28	6.30	1.764	19.866
95	20.00	189.57	189.53	189.956	189.776	0.25	6.30	1.550	33.140
n31	2.17	189.63	189.59	189.988	189.808	0.25	6.30	1.575	3.391
s31	17.00	189.54	189.50	189.812	189.632	0.25	6.30	1.575	26.767
k31	17.00	189.01	188.97	189.557	189.377	0.36	6.30	2.268	32.656
96	20.00	188.82	188.78	189.208	189.028	0.25	6.30	1.564	38.320
97	20.00	188.10	188.06	188.729	188.549	0.34	6.30	2.142	37.060

№ точка	Разстояние между точките (м)	Теренни коти (м)	Същ. троп. Камък (м)	Нивелетни коти (м)	Трош. камък проектни (м)	Средна дебелина (м)	Средна широчина (м)	Квадратура (м2)	Обем (м3)
98	20.00	187.77	187.73	188.212	188.032	0.30	6.30	1.900	40.420
v7	12.19	187.69	187.65	188.102	187.922	0.27	6.30	1.716	22.040
99	20.00	187.51	187.47	187.901	187.721	0.25	6.30	1.583	32.990
100	20.00	187.19	187.15	187.574	187.394	0.25	6.30	1.575	31.580
n32	5.37	186.96	186.92	187.476	187.296	0.38	6.30	2.369	10.590
101	20.00	186.68	186.64	187.104	186.924	0.28	6.30	1.789	41.580
s32	17.22	186.34	186.30	186.766	186.586	0.29	6.30	1.800	30.901
102	20.00	185.94	185.90	186.366	186.186	0.29	6.30	1.800	36.000
k32	17.22	185.47	185.43	186.014	185.834	0.27	6.30	1.701	30.144
n33	17.20	185.25	185.21	185.624	185.444	0.25	6.30	1.575	28.174
103	20.00	184.69	184.65	185.117	184.937	0.29	6.30	1.811	33.860
s33	8.87	184.50	184.46	184.875	184.695	0.25	6.30	1.575	15.017
104	20.00	183.82	183.78	184.319	184.139	0.36	6.30	2.260	38.350
k33	8.87	183.70	183.66	184.072	183.892	0.25	6.30	1.575	17.008
105	20.00	183.05	183.01	183.516	183.336	0.33	6.30	2.054	36.290
v8	11.61	182.79	182.75	183.264	183.084	0.33	6.30	2.105	24.143
106	20.00	183.02	182.98	183.340	183.160	0.25	6.30	1.575	36.800
n34	7.17	183.07	183.03	183.450	183.270	0.25	6.30	1.575	11.293
s34	18.30	182.99	182.95	183.542	183.362	0.33	6.30	2.079	33.425
k34	18.30	183.03	182.99	183.633	183.453	0.26	6.30	1.638	34.001
n35	11.61	182.95	182.91	183.695	183.515	0.28	6.30	1.764	19.749
107	20.00	183.26	183.22	183.896	183.716	0.30	6.30	1.890	36.540
s35	2.38	183.33	183.29	183.929	183.749	0.31	6.30	1.953	4.573
108	20.00	183.65	183.61	184.279	184.099	0.28	6.30	1.764	37.170
k35	2.38	183.77	183.73	184.330	184.150	0.29	6.30	1.827	4.273
n36	11.52	184.22	184.18	184.586	184.406	0.25	6.30	1.575	19.596
109	20.00	184.58	184.54	184.922	184.742	0.25	6.30	1.575	31.500
s36	2.36	184.61	184.57	184.958	184.778	0.25	6.30	1.575	3.717
110	20.00	184.52	184.48	184.817	184.637	0.25	6.30	1.575	31.500
k36	2.36	184.42	184.38	184.748	184.568	0.25	6.30	1.575	3.717
111	20.00	183.60	183.56	183.957	183.777	0.25	6.30	1.575	31.500
112	20.00	182.77	182.73	183.231	183.051	0.32	6.30	2.021	35.960
n37	11.65	182.69	182.65	182.965	182.785	0.25	6.30	1.575	20.947
s37	11.86	182.42	182.38	182.775	182.595	0.25	6.30	1.575	18.680
k37	11.86	182.14	182.10	182.588	182.408	0.31	6.30	1.941	20.850
113	20.00	181.86	181.82	182.272	182.092	0.27	6.30	1.714	36.550
114	20.00	181.57	181.53	181.944	181.764	0.25	6.30	1.575	32.890
115	20.00	181.09	181.05	181.560	181.380	0.33	6.30	2.079	36.540
v9	3.17	181.03	180.99	181.497	181.317	0.33	6.30	2.062	6.563
116	20.00	180.48	180.44	181.101	180.921	0.28	6.30	1.764	38.260
117	20.00	180.32	180.28	180.722	180.542	0.26	6.30	1.654	34.180
118	20.00	180.04	180.00	180.467	180.287	0.29	6.30	1.810	34.640
n38	14.55	179.95	179.91	180.294	180.114	0.25	6.30	1.575	24.626
119	20.00	179.67	179.63	180.055	179.875	0.25	6.30	1.544	31.190
s38	9.58	179.52	179.48	179.930	179.750	0.27	6.30	1.699	15.534
120	20.00	179.25	179.21	179.666	179.486	0.28	6.30	1.737	34.360
k38	9.58	179.15	179.11	179.539	179.359	0.25	6.30	1.570	15.841
121	20.00	178.89	178.85	179.273	179.093	0.25	6.30	1.575	31.450
122	20.00	178.53	178.49	178.997	178.817	0.33	6.30	2.062	36.370
n39	5.01	178.47	178.43	178.928	178.748	0.32	6.30	2.001	10.178
123	20.00	178.21	178.17	178.650	178.470	0.30	6.30	1.888	38.890
s39	16.78	177.95	177.91	178.417	178.237	0.33	6.30	2.059	33.115
124	20.00	177.71	177.67	178.188	178.008	0.34	6.30	2.129	41.880
k39	16.78	177.73	177.69	178.057	177.877	0.25	6.30	1.575	31.077
n40	20.80	177.66	177.62	177.950	177.770	0.25	6.30	1.575	32.760
s40	18.82	177.46	177.42	177.852	177.672	0.25	6.30	1.586	29.737
k40	18.82	177.11	177.07	177.367	177.187	0.25	6.30	1.575	29.737
125	20.00	176.52	176.48	176.801	176.621	0.25	6.30	1.575	31.500
n41	8.89	176.21	176.17	176.549	176.369	0.25	6.30	1.575	14.002
126	20.00	175.57	175.53	176.006	175.826	0.30	6.30	1.868	34.430
s41	3.77	175.49	175.45	175.922	175.742	0.29	6.30	1.838	6.977
127	20.00	175.13	175.09	175.579	175.399	0.31	6.30	1.949	37.870
k41	3.77	175.06	175.02	175.523	175.343	0.32	6.30	2.037	7.504
128	20.00	174.77	174.73	175.226	175.046	0.32	6.30	1.992	40.290
129	20.00	174.49	174.45	174.929	174.749	0.30	6.30	1.884	38.760
n42	6.16	174.43	174.39	174.837	174.657	0.27	6.30	1.685	10.993
s42	21.00	174.15	174.11	174.525	174.345	0.25	6.30	1.575	34.230
k42	21.00	173.77	173.73	174.213	174.033	0.30	6.30	1.911	36.603

Но точка	Разстояние между точките (м)	Теренни коти (м)	Същ. троп. Камък (м)	Нивелетни коти (м)	Трош. камък проектни (м)	Средна дебелина (м)	Средна широчина (м)	Квадратура (м2)	Обем (м3)
130	20.00	173.53	173.49	173.949	173.769	0.28	6.30	1.758	36.690
131	20.00	173.25	173.21	173.764	173.584	0.37	6.30	2.357	41.150
n43	1.52	173.23	173.19	173.753	173.573	0.38	6.30	2.410	3.623
s43	10.56	173.16	173.12	173.672	173.492	0.37	6.30	2.346	25.112
k43	10.56	173.23	173.19	173.592	173.412	0.25	6.30	1.575	20.703
n44	6.89	173.18	173.14	173.540	173.360	0.25	6.30	1.575	10.852
s44	19.13	173.02	172.98	173.394	173.214	0.25	6.30	1.575	30.122
k44	19.13	172.86	172.82	173.255	173.075	0.26	6.30	1.607	30.428
n45	14.40	172.75	172.71	173.156	172.976	0.27	6.30	1.677	23.645
s45	10.58	172.68	172.64	173.087	172.907	0.27	6.30	1.680	17.750
k45	10.58	172.59	172.55	173.018	172.838	0.29	6.30	1.814	18.475
132	20.00	172.51	172.47	172.888	172.708	0.25	6.30	1.575	33.890
n46	3.51	172.47	172.43	172.865	172.685	0.26	6.30	1.607	5.584
s46	16.52	172.41	172.37	172.751	172.571	0.25	6.30	1.575	26.275
k46	16.52	172.26	172.22	172.611	172.431	0.25	6.30	1.575	26.011
133	20.00	171.99	171.95	172.405	172.225	0.28	6.30	1.734	33.090
134	20.00	171.74	171.70	172.166	171.986	0.29	6.30	1.804	35.380
n47	17.80	171.38	171.34	171.951	171.771	0.43	6.30	2.716	40.228
s47	19.89	171.25	171.21	171.724	171.544	0.33	6.30	2.102	47.915
k47	19.89	171.19	171.15	171.611	171.431	0.28	6.30	1.770	38.507
135	20.00	170.97	170.93	171.511	171.331	0.40	6.30	2.526	42.960
136	20.00	170.87	170.83	171.411	171.231	0.40	6.30	2.526	50.520
n48	16.64	170.88	170.84	171.328	171.148	0.31	6.30	1.939	37.149
s48	12.42	170.76	170.72	171.266	171.086	0.37	6.30	2.303	26.343
k48	12.42	170.76	170.72	171.204	171.024	0.30	6.30	1.912	26.175
n49	11.96	170.76	170.72	171.184	171.004	0.28	6.30	1.791	22.144
s49	17.75	170.94	170.90	171.374	171.194	0.29	6.30	1.855	32.358
k49	17.75	171.22	171.18	171.633	171.453	0.27	6.30	1.718	31.710
137	20.00	172.04	172.00	172.399	172.219	0.25	6.30	1.575	32.930
138	20.00	172.34	172.30	172.713	172.533	0.25	6.30	1.575	31.500
n50	1.50	172.36	172.32	172.733	172.553	0.25	6.30	1.575	2.363
139	20.00	172.66	172.62	172.969	172.789	0.25	6.30	1.575	31.500
s50	1.56	172.66	172.62	172.985	172.805	0.25	6.30	1.575	2.457
140	20.00	172.43	172.39	173.142	172.962	0.30	6.30	1.890	34.650
k50	1.56	172.41	172.37	173.151	172.971	0.33	6.30	2.079	3.096
141	20.00	172.56	172.52	173.148	172.968	0.29	6.30	1.827	39.060
n51	18.95	172.67	172.63	172.825	172.645	0.25	6.30	1.575	32.234
s51	13.36	172.37	172.33	172.523	172.343	0.25	6.30	1.575	21.042
k51	13.36	171.79	171.75	172.221	172.041	0.29	6.30	1.833	22.765
142	20.00	171.14	171.10	171.772	171.592	0.49	6.30	3.099	49.320
143	20.00	170.93	170.89	171.330	171.150	0.26	6.30	1.636	47.350
v10	19.08	170.51	170.47	170.914	170.734	0.26	6.30	1.662	31.463
144	20.00	170.07	170.03	170.485	170.305	0.27	6.30	1.730	33.920
n52	10.42	169.84	169.80	170.263	170.083	0.28	6.30	1.780	18.287
s52	10.19	169.61	169.57	170.046	169.866	0.30	6.30	1.862	18.556
k52	10.19	169.44	169.40	169.830	169.650	0.25	6.30	1.573	17.501
145	20.00	168.91	168.87	169.411	169.231	0.36	6.30	2.271	38.440
146	20.00	168.46	168.42	168.993	168.813	0.39	6.30	2.473	47.440
v11	18.57	168.10	168.06	168.604	168.424	0.36	6.30	2.296	44.280
147	20.00	167.80	167.76	168.220	168.040	0.28	6.30	1.764	40.600
148	20.00	167.64	167.60	168.000	167.820	0.25	6.30	1.575	33.390
n53	15.56	167.47	167.43	167.856	167.676	0.25	6.30	1.548	24.297
s53	20.69	167.45	167.41	167.965	167.785	0.38	6.30	2.365	40.480
k53	20.69	167.69	167.65	168.031	167.851	0.25	6.30	1.575	40.759
n54	15.55	167.36	167.32	167.747	167.567	0.25	6.30	1.555	24.336
s54	18.56	166.85	166.81	167.355	167.175	0.37	6.30	2.301	35.784
k54	18.56	166.58	166.54	166.987	166.807	0.27	6.30	1.682	36.962
n55	3.63	166.53	166.49	166.937	166.757	0.27	6.30	1.684	6.109
s55	13.63	166.33	166.29	166.807	166.627	0.34	6.30	2.121	25.931
k55	13.63	166.20	166.16	166.682	166.502	0.34	6.30	2.158	29.161
149	20.00	166.09	166.05	166.489	166.309	0.26	6.30	1.629	37.870
n56	7.08	166.05	166.01	166.415	166.235	0.25	6.30	1.575	11.342
150	20.00	165.85	165.81	166.194	166.014	0.25	6.30	1.575	31.500
s56	10.79	165.68	165.64	166.061	165.881	0.25	6.30	1.575	16.994
151	20.00	165.14	165.10	165.553	165.373	0.27	6.30	1.718	32.930
k56	10.79	164.80	164.76	165.275	165.095	0.34	6.30	2.113	20.668
152	20.00	164.34	164.30	164.761	164.581	0.28	6.30	1.773	38.860
v12	6.09	164.22	164.18	164.638	164.458	0.28	6.30	1.749	10.724

№ точка	Расстояние между точками (м)	Теренни коти (м)	Същ. троп. Камък (м)	Нивелетни коти (м)	Трош. камък проектни (м)	Средна дебелина (м)	Средна широчина (м)	Квадратура (м2)	Обем (м3)
153	20.00	164.05	164.01	164.509	164.329	0.32	6.30	2.009	37.580
154	20.00	164.03	163.99	164.413	164.233	0.25	6.30	1.575	35.840
155	20.00	164.00	163.96	164.375	164.195	0.25	6.30	1.575	31.500
v13	7.69	163.97	163.93	164.360	164.180	0.25	6.30	1.576	12.116
156	20.00	163.94	163.90	164.255	164.075	0.25	6.30	1.575	31.510
157	20.00	163.49	163.45	163.904	163.724	0.27	6.30	1.728	33.030
v14	10.83	163.29	163.25	163.678	163.498	0.25	6.30	1.560	17.805
158	20.00	162.79	162.75	163.198	163.018	0.27	6.30	1.688	32.480
n57	14.64	162.46	162.42	162.905	162.725	0.31	6.30	1.922	26.425
159	20.00	162.32	162.28	162.673	162.493	0.25	6.30	1.575	34.970
s57	17.24	162.16	162.12	162.523	162.343	0.25	6.30	1.575	27.153
160	20.00	161.46	161.42	162.348	162.168	0.36	6.30	2.268	38.430
k57	17.24	161.81	161.77	162.192	162.012	0.25	6.30	1.575	33.127
161	20.00	161.60	161.56	161.999	161.819	0.26	6.30	1.629	32.040
n58	2.78	161.54	161.50	161.971	161.791	0.29	6.30	1.832	4.811
s58	17.11	161.43	161.39	161.800	161.620	0.25	6.30	1.575	29.147
k58	17.11	161.24	161.20	161.608	161.428	0.25	6.30	1.575	26.948
162	20.00	160.69	160.65	161.249	161.069	0.34	6.30	2.142	37.170
163	20.00	160.48	160.44	160.878	160.698	0.26	6.30	1.625	37.670
n59	12.52	160.35	160.31	160.808	160.628	0.32	6.30	2.006	22.730
s59	8.06	160.26	160.22	160.768	160.588	0.37	6.30	2.321	17.427
k59	8.06	160.29	160.25	160.697	160.517	0.27	6.30	1.684	16.130
n60	4.56	160.32	160.28	160.638	160.458	0.25	6.30	1.575	7.431
s60	20.33	159.77	159.73	160.215	160.035	0.31	6.30	1.924	35.559
k60	20.33	159.47	159.43	159.868	159.688	0.26	6.30	1.624	36.057
164	20.00	159.29	159.25	159.644	159.464	0.25	6.30	1.575	31.990
n61	6.15	159.22	159.18	159.530	159.350	0.25	6.30	1.575	9.686
165	20.00	158.43	158.39	158.971	158.791	0.40	6.30	2.525	41.000
s61	6.33	158.38	158.34	158.804	158.624	0.28	6.30	1.791	13.660
166	20.00	158.04	158.00	158.607	158.427	0.31	6.30	1.953	37.440
k61	6.33	158.02	157.98	158.556	158.376	0.33	6.30	2.079	12.761
167	20.00	158.00	157.96	158.394	158.214	0.25	6.30	1.601	36.800
n62	7.37	157.90	157.86	158.337	158.157	0.30	6.30	1.874	12.805
s62	10.60	157.73	157.69	158.261	158.081	0.30	6.30	1.890	19.940
k62	10.60	157.77	157.73	158.190	158.010	0.28	6.30	1.761	19.341
168	20.00	157.52	157.48	158.071	157.891	0.36	6.30	2.268	40.290
169	20.00	157.58	157.54	157.969	157.789	0.25	6.30	1.570	38.380
n63	1.28	157.57	157.53	157.962	157.782	0.25	6.30	1.590	2.022
s63	17.31	157.35	157.31	157.866	157.686	0.33	6.30	2.079	31.746
k63	17.31	157.23	157.19	157.770	157.590	0.32	6.30	2.016	35.432
170	20.00	157.27	157.23	157.720	157.540	0.31	6.30	1.953	39.690
n64	20.52	157.32	157.28	157.916	157.736	0.30	6.30	1.890	39.429
s64	14.17	157.56	157.52	158.095	157.915	0.31	6.30	1.953	27.228
k64	14.17	157.92	157.88	158.268	158.088	0.25	6.30	1.575	24.996
171	20.00	157.81	157.77	158.133	157.953	0.25	6.30	1.575	31.500
172	20.00	157.18	157.14	157.545	157.365	0.25	6.30	1.575	31.500
n65	11.84	156.83	156.79	157.182	157.002	0.25	6.30	1.575	18.648
s65	11.10	156.46	156.42	156.851	156.671	0.25	6.30	1.581	17.516
k65	11.10	156.15	156.11	156.532	156.352	0.25	6.30	1.575	17.516
n66	20.95	155.51	155.47	155.963	155.783	0.31	6.30	1.971	37.144
s66	15.12	155.16	155.12	155.572	155.392	0.27	6.30	1.716	27.874
k66	15.12	154.83	154.79	155.203	155.023	0.25	6.30	1.575	24.880
173	20.00	154.56	154.52	155.002	154.822	0.30	6.30	1.904	34.790
174	20.00	154.47	154.43	154.945	154.765	0.33	6.30	2.110	40.140
v15	1.47	154.56	154.52	154.986	154.806	0.29	6.30	1.800	2.874
n67	17.23	155.66	155.62	155.903	155.723	0.25	6.30	1.575	29.076
s67	13.85	156.37	156.33	156.703	156.523	0.25	6.30	1.575	21.806
k67	13.85	157.15	157.11	157.580	157.400	0.29	6.30	1.826	23.543
n68	2.98	157.43	157.39	157.801	157.621	0.25	6.30	1.575	5.067
s68	7.70	158.05	158.01	158.426	158.246	0.25	6.30	1.575	12.128
k68	7.70	158.69	158.65	159.040	158.860	0.25	6.30	1.575	12.128
175	20.00	159.98	159.94	160.315	160.135	0.25	6.30	1.575	31.500
n69	6.93	160.16	160.12	160.500	160.320	0.25	6.30	1.575	10.915
s69	10.86	160.27	160.23	160.644	160.464	0.25	6.30	1.575	17.097
k69	10.86	160.07	160.03	160.460	160.280	0.25	6.30	1.575	17.097
n70	6.87	159.96	159.92	160.358	160.178	0.26	6.30	1.624	10.989
s70	3.87	159.95	159.91	160.357	160.177	0.27	6.30	1.680	6.393
k70	3.87	160.00	159.96	160.398	160.218	0.26	6.30	1.628	6.401

№ точка	Разстояние между точките (м)	Теренни коти (м)	Същ. троп. Камък (м)	Нивелетни коти (м)	Трош. камък проектни (м)	Средна дебелина (м)	Средна ширина (м)	Квадратура (м2)	Обем (м3)
n71	4.55	160.06	160.02	160.502	160.322	0.30	6.30	1.903	8.033
s71	14.12	160.58	160.54	161.201	161.021	0.31	6.30	1.953	27.223
k71	14.12	161.89	161.85	162.281	162.101	0.25	6.30	1.579	24.936
l76	20.00	163.23	163.19	163.618	163.438	0.25	6.30	1.565	31.440
v16	14.78	164.19	164.15	164.551	164.371	0.25	6.30	1.575	23.205
n72	18.51	165.02	164.98	165.367	165.187	0.25	6.30	1.575	29.153
s72	12.18	165.47	165.43	165.880	165.700	0.27	6.30	1.703	19.955
k72	12.18	166.14	166.10	166.577	166.397	0.30	6.30	1.874	21.775
n73	19.35	167.29	167.25	167.734	167.554	0.30	6.30	1.917	36.678
s73	7.54	167.90	167.86	168.376	168.196	0.34	6.30	2.116	15.194
k73	7.54	168.58	168.54	169.058	168.878	0.34	6.30	2.128	15.989
n74	8.45	169.41	169.37	169.822	169.642	0.27	6.30	1.717	16.245
s74	11.38	170.53	170.49	170.852	170.672	0.25	6.30	1.575	18.723
k74	11.38	171.46	171.42	171.841	171.661	0.24	6.30	1.521	17.609
l77	20.00	172.36	172.32	172.742	172.562	0.24	6.30	1.527	30.480
n75	5.50	172.58	172.54	172.961	172.781	0.24	6.30	1.519	8.377
s75	11.85	172.97	172.93	173.403	173.223	0.29	6.30	1.848	19.941
k75	11.85	173.52	173.48	173.866	173.686	0.25	6.30	1.575	20.273
v17	18.92	174.96	174.92	175.348	175.168	0.25	6.30	1.560	29.657
n76	8.45	175.71	175.67	176.035	175.855	0.25	6.30	1.575	13.245
l78	20.00	177.27	177.23	177.600	177.420	0.25	6.30	1.575	31.500
s76	4.63	177.46	177.42	177.884	177.704	0.28	6.30	1.787	7.783
l79	20.00	178.51	178.47	178.899	178.719	0.25	6.30	1.571	33.580
k76	4.63	178.58	178.54	178.980	178.800	0.26	6.30	1.640	7.433
n77	6.17	178.78	178.74	179.093	178.913	0.25	6.30	1.575	9.918
s77	10.34	178.80	178.76	179.296	179.116	0.36	6.30	2.246	19.745
k77	10.34	179.05	179.01	179.516	179.336	0.33	6.30	2.056	22.231
l80	20.00	179.53	179.49	179.990	179.810	0.32	6.30	2.017	40.730
l81	20.00	180.08	180.04	180.521	180.341	0.30	6.30	1.895	39.120
l82	20.00	180.67	180.63	181.077	180.897	0.27	6.30	1.680	35.750
l83	20.00	181.30	181.26	181.681	181.501	0.25	6.30	1.575	32.550
v18	7.77	181.53	181.49	181.920	181.740	0.25	6.30	1.577	12.246
v19	18.27	181.99	181.95	182.431	182.251	0.30	6.30	1.898	31.744
l84	20.00	182.51	182.47	183.002	182.822	0.35	6.30	2.218	41.160
v20	8.65	182.84	182.80	183.257	183.077	0.28	6.30	1.742	17.127
l85	20.00	183.51	183.47	183.863	183.683	0.25	6.30	1.575	33.170
n78	12.70	183.87	183.83	184.255	184.075	0.25	6.30	1.546	19.818
l86	20.00	184.41	184.37	184.782	184.602	0.25	6.30	1.575	31.210
s78	12.68	184.72	184.68	185.157	184.977	0.30	6.30	1.870	21.833
l87	20.00	185.42	185.38	185.874	185.694	0.31	6.30	1.980	38.500
k78	12.68	185.97	185.93	186.366	186.186	0.26	6.30	1.613	22.771
l88	20.00	186.76	186.72	187.266	187.086	0.30	6.30	1.890	35.030
l89	20.00	187.78	187.74	188.355	188.175	0.33	6.30	2.079	39.690
n79	19.62	189.41	189.37	189.722	189.542	0.25	6.30	1.575	35.846
l90	20.00	190.91	190.87	191.289	191.109	0.25	6.30	1.575	31.500
l91	20.00	192.17	192.13	192.658	192.478	0.35	6.30	2.195	37.700
s79	3.95	192.42	192.38	192.927	192.747	0.37	6.30	2.349	38.850
l92	20.00	193.92	193.88	194.285	194.105	0.25	6.30	1.575	31.500
l93	20.00	195.26	195.22	195.642	195.462	0.25	6.30	1.575	24.594
k79	3.95	195.52	195.48	195.908	195.728	0.25	6.30	1.575	12.954
n80	15.67	196.57	196.53	196.903	196.723	0.25	6.30	1.575	12.954
s80	8.23	196.95	196.91	197.069	196.889	0.25	6.30	1.575	3.890
k80	8.23	197.20	197.16	197.178	196.998	0.25	6.30	1.575	
l94	2.47	197.21	197.17	197.210	197.030	0.25	6.30	1.575	

Общо: 11 915

Обема на изтезия хумусен пласт

Страна	Дължина (м)	Средна ширина (м)	Средна дебелина (м)	Обем (м3)
ляво	6600	1.20	0.06	475.20
дясно	6600	1.20	0.06	475.20
ляво	40	1.20	0.06	2.88
Общо:				953

Всичко: 12 868

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 22010

инж. ТАНЕР
РАСИМ БЕКИР

СЪСТАВИЛ: _____

инж. Танер Бекир

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ