



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Рехабилитация и благоустрояване на улична мрежа в град Крумовград;

Подобект: Актуализация на проект за рехабилитация и благоустрояване на ул. Беломорска“ от о.т.76 през о.т. 168, о.т.330, о.т.148, о.т.146 – п.т.10* с дължина 730 м;

Възложител: Община Крумовград

Изпълнител: „Екоинженеринг“ ЕООД

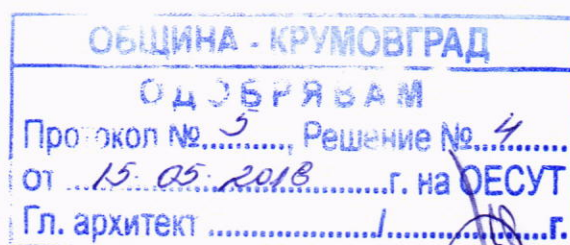
Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Съгласували по части:

Геодезия	инж. Г. Гинев
Електрическа	инж. А. Рашков
ПБЗ	инж. Т. Бекир
ПБ	инж. Т. Бекир
ПУСО	инж. Т. Бекир
ВОБД	инж. Т. Бекир
ОД	инж. Т. Бекир

Проектант: инж. Мирослав Дуков





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22010

Важи за 2018 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 части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ



Председател на КР

инж. А. Чупев

инж. Н. Каратеев

Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180170800000034

"Алианс 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:

ЗАО "Алианс България",
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София
ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД
ЕИК: 108507750
Адрес : гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БУЛАИР, №14, Ап.1

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Проектант, Категория строещи: I

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:

1 година от 00:00 часа на 09.10.2017г. до 24:00 часа на 08.10.2018 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

06.10.2012 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите
Общи условия по застраховката

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

150,000.00 BGN за Всяко едно събитие.
300,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN
(хиляда BGN) от Всяка щета.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

300.00 BGN (триста BGN)

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

6.00 BGN (шест BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

306.00 BGN (триста и шест BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 09.10.2017 г.

306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахованите на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

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

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Сийка Миткова Спирова/

ЗАСТРАХОВАН:

/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, №58, ЛД № 0800000

№ 1399591

Оригинал

Allianz



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булар" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

Обект: Улица „Георги С. Раковски“ от ОТ79 през ОТ178, ОТ181, ОТ182, ОТ183, ОТ189 до
ОТ191, с дължина 583m;

Възложител: Община Крумовград

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка
2. Таблици
3. Количествени сметки и ведомости
4. Чертежи:
 - 4.1. Ситуация
 - 4.2. Надлъжен профил
 - 4.3. Типови профили
 - 4.4. План за отводняване
 - 4.5. Геометрично решение



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

Обект: Улица „Георги С. Раковски“ от ОТ79 през ОТ178, ОТ181, ОТ182, ОТ183, ОТ189 до ОТ191, с дължина 583m;

Възложител: Община Крумовград

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Основната цел на проекта е изготвяне на проектна документация, технически проект за рехабилитация на улични и тротоарни настилки в жилищен квартал на град Крумовград. С настоящия проект се цели подобряване на експлоатационните характеристики на уличните и пешеходни настилки, както и облагородяване на обществените пространства в района на централната част на града.

Проектът се разработва въз основа на:

- Техническо задание и кадастрална карта;
- Подробно геодезическо заснемане на разработения участък;

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

- Местоположение:

Според изходните данни посочени от Възложителя и съгласно предоставената кадастрална карта на град Крумовград, местоположението на обекта е в централната част на града, в непосредствена близост до градския парк. Улицата е успоредна на булевард Княз Борис I, като тя е част от улична мрежа клас VI.

- Габарити:

Улицата е с постоянен габарит от 5.00м. Няма предвидени обособени паркинги в разработения участък.



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjening@abv.bg

- Пресичания:

Транспортната мрежа в квартала има мрежова структура, което определя и големия брой пресичания на всяка една от улиците. Те са отразени на чертежите към проекта.

- Тротоари:

Цялата улична мрежа е с трайно оформени тротоари . Ширината им се изменя в граници от 1.00м до 2.50м. Настилките са от тротоарни плочи, като на места са изпълнени и бетонови настилки. Състоянието им е лошо. Забелязват се големи зони с напреднало износване и силно нарушена цялост на плочките, установени са и липси. Бордюрите 8/16 не са забелязани в участъка. Амортизацията може да бъде обяснена с дългогодишната им употреба и влиянието на околната среда върху елементите.

- Улични настилки:

Улицата има трайна настилка, изпълнена от асфалтобетон. Състоянието ѝ не е добро, няма необходимата равност и грапавост. Забелязани са пукнатини и разрушения. Напречните наклони са малки и не осигуряват нормално водоотвеждане на дъждовните води. Уличните бордюри са с установени разрушения и силно обрушване. На места нямат необходимата „видимост“ над платното за движение.

Състоянието на улицата може да се определи, като незадоволително. Установени са локални разрушения, пукнатини и цялостно износване на покритието. Основата е здрава, което е предотвратило цялостното разрушение на конструкцията.

- Отводняване:

Отводняването на улицата се извършва повърхностно, посредством надлъжните и напречни наклони, в комбинация с дъждоприемна канализация.

- Спирки на Масовия градски обществен транспорт:

В настоящият проект не се предвижда ремонт на съществуващи или обособяване на нови спирки на Масовия градски обществен транспорт (МГОТ).



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjening@abv.bg

3. III. ПРОЕКТНО ПОЛОЖЕНИЕ

Категория на строежа съгласно чл.137, ал.1, т.4 от ЗУТ: IV-та категория

- Габарити:

Улицата е с установена достатъчна пропускателна способност, както и наличното залесяване, обуславят решението за запазване на съществуващия габарит. Той остава 5.00м

- Тротоари:

Проекта предвижда ремонт на всички пешеходни площи, като това включва премахване на съществуващите настилки, оформяне на подравняване и подготовка на основата и полагане на нови бетонови тротоарни плочки и нови бетонови „градински“ бордюри около зелените площи.

- Улични настилки:

Установеното състояние на настилка на уличните платна в квартала предвижда ремонтни дейности. Всички улични бордюри следва да бъдат подменени с нови бетонови 15/25/50см, съгласно приложени детайли.

Повърхностното износване на асфалтобетонното покритие, както и наличната здрава основа определят необходимостта от извършване локални ремонти в проблемни зони, почистване на покритието, направа на битумен разлив за добро свързване на пластовете и изпълнение на цялостен нов износващ пласт от плътен асфалтобетон тип „А“ с дебелина минимум 4см.

- Отводняване:

Отвеждането на дъждовните води ще се подобри, като то ще бъде повърхностно и към съществуващата дъждоприемната канализация. Наличието на ревизионни и малък брой дъждоприемни шахти, определя тяхното почистване и повдигане, съобразено с нивата на новото покритие на улиците.



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Към момента има действаща постоянна организация на движението.

Предвидено е строително-монтажните работи да бъдат извършени поетапно и чрез изградена временна организация на движението, като се осигурява достъп за пешеходци.

IV. ДОКУМЕНТИ И МАТЕРИАЛИ

Настоящият проект е разработен съгласно изисквания и препоръки предоставени от Възложителя, анкетиране на местното население и пряко обследване на съществуващото положение. Техническото задание, предоставеният Кадастрален план и извършено геодезическо заснемане, служат като изходни данни за изготвяне на проектното решение.

4. ДАННИ ЗА ОСТА

Alignment: Осова_линия_-__BELOMORSKA

Description:

Tangent Data			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	4527766.333	9435854.410
End:	1+03.251	4527680.759	9435912.185

Tangent Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	103.251	Course:	S 34° 01' 30.2752" E

Curve Point Data			
Description	Station	Northing	Easting
PC:	1+03.251	4527680.759	9435912.185
RP:		4527624.804	9435829.305
PT:	1+30.192	4527656.681	9435924.089



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	15° 26' 11.0748"	Type:	RIGHT
Radius:	100.000		
Length:	26.942	Tangent:	13.553
Mid-Ord:	0.906	External:	0.914
Chord:	26.860	Course:	S 26° 18' 24.7378" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+30.192	4527656.681	9435924.089
End:	4+45.497	4527357.825	9436024.599

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	315.305	Course:	S 18° 35' 19.2004" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	4+45.497	4527357.825	9436024.599
RP:		4527305.228	9435868.207
PT:	5+38.237	4527266.388	9436028.570

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	32° 12' 13.0267"	Type:	RIGHT
Radius:	165.000		
Length:	92.740	Tangent:	47.630
Mid-Ord:	6.473	External:	6.737
Chord:	91.524	Course:	S 02° 29' 12.6870" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+38.237	4527266.388	9436028.570
End:	7+69.510	4527041.614	9435974.129



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	231.273	Course:	S 13° 36' 53.8263" W

Alignment Name: Осова линия - BELOMORSKA

Description:

Station Range: Start: 0+00.00, End: 769+51.00

Station Increment: 10.00

Station	Northing	Easting	Tangential Direction
0+00.00	4,527,766.3327m	9,435,854.4102m	S34° 01' 30.28"E
0+10.00	4,527,758.0448m	9,435,860.0057m	S34° 01' 30.28"E
0+20.00	4,527,749.7568m	9,435,865.6013m	S34° 01' 30.28"E
0+30.00	4,527,741.4689m	9,435,871.1968m	S34° 01' 30.28"E
0+40.00	4,527,733.1810m	9,435,876.7924m	S34° 01' 30.28"E
0+50.00	4,527,724.8931m	9,435,882.3880m	S34° 01' 30.28"E
0+60.00	4,527,716.6051m	9,435,887.9835m	S34° 01' 30.28"E
0+70.00	4,527,708.3172m	9,435,893.5791m	S34° 01' 30.28"E
0+80.00	4,527,700.0293m	9,435,899.1746m	S34° 01' 30.28"E
0+90.00	4,527,691.7413m	9,435,904.7702m	S34° 01' 30.28"E
1+00.00	4,527,683.4534m	9,435,910.3657m	S34° 01' 30.28"E
1+10.00	4,527,675.0423m	9,435,915.7697m	S30° 09' 29.00"E
1+20.00	4,527,666.1593m	9,435,920.3533m	S24° 25' 42.52"E
1+30.00	4,527,656.8631m	9,435,924.0271m	S18° 41' 56.03"E
1+40.00	4,527,647.3849m	9,435,927.2150m	S18° 35' 19.20"E
1+50.00	4,527,637.9065m	9,435,930.4027m	S18° 35' 19.20"E
1+60.00	4,527,628.4282m	9,435,933.5904m	S18° 35' 19.20"E
1+70.00	4,527,618.9499m	9,435,936.7781m	S18° 35' 19.20"E
1+80.00	4,527,609.4716m	9,435,939.9659m	S18° 35' 19.20"E
1+90.00	4,527,599.9933m	9,435,943.1536m	S18° 35' 19.20"E
2+00.00	4,527,590.5150m	9,435,946.3413m	S18° 35' 19.20"E



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

2+10.00	4,527,581.0366m	9,435,949.5290m	S18° 35' 19.20"E
2+20.00	4,527,571.5583m	9,435,952.7167m	S18° 35' 19.20"E
2+30.00	4,527,562.0800m	9,435,955.9045m	S18° 35' 19.20"E
2+40.00	4,527,552.6017m	9,435,959.0922m	S18° 35' 19.20"E
2+50.00	4,527,543.1234m	9,435,962.2799m	S18° 35' 19.20"E
2+60.00	4,527,533.6451m	9,435,965.4676m	S18° 35' 19.20"E
2+70.00	4,527,524.1668m	9,435,968.6553m	S18° 35' 19.20"E
2+80.00	4,527,514.6884m	9,435,971.8431m	S18° 35' 19.20"E
2+90.00	4,527,505.2101m	9,435,975.0308m	S18° 35' 19.20"E
3+00.00	4,527,495.7318m	9,435,978.2185m	S18° 35' 19.20"E
3+10.00	4,527,486.2535m	9,435,981.4062m	S18° 35' 19.20"E
3+20.00	4,527,476.7752m	9,435,984.5939m	S18° 35' 19.20"E
3+30.00	4,527,467.2969m	9,435,987.7816m	S18° 35' 19.20"E
3+40.00	4,527,457.8186m	9,435,990.9694m	S18° 35' 19.20"E
3+50.00	4,527,448.3402m	9,435,994.1571m	S18° 35' 19.20"E
3+60.00	4,527,438.8619m	9,435,997.3448m	S18° 35' 19.20"E
3+70.00	4,527,429.3836m	9,436,000.5325m	S18° 35' 19.20"E
3+80.00	4,527,419.9053m	9,436,003.7202m	S18° 35' 19.20"E
3+90.00	4,527,410.4270m	9,436,006.9080m	S18° 35' 19.20"E
4+00.00	4,527,400.9487m	9,436,010.0957m	S18° 35' 19.20"E
4+10.00	4,527,391.4704m	9,436,013.2834m	S18° 35' 19.20"E
4+20.00	4,527,381.9920m	9,436,016.4711m	S18° 35' 19.20"E
4+30.00	4,527,372.5137m	9,436,019.6588m	S18° 35' 19.20"E
4+40.00	4,527,363.0354m	9,436,022.8465m	S18° 35' 19.20"E
4+50.00	4,527,353.5380m	9,436,025.9758m	S17° 01' 30.05"E
4+60.00	4,527,343.8934m	9,436,028.6123m	S13° 33' 09.15"E
4+70.00	4,527,334.1068m	9,436,030.6597m	S10° 04' 48.25"E
4+80.00	4,527,324.2142m	9,436,032.1106m	S6° 36' 27.35"E
4+90.00	4,527,314.2518m	9,436,032.9597m	S3° 08' 06.46"E
5+00.00	4,527,304.2563m	9,436,033.2038m	S0° 20' 14.44"W
5+10.00	4,527,294.2644m	9,436,032.8420m	S3° 48' 35.34"W



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

5+20.00	4,527,284.3128m	9,436,031.8757m	S7° 16' 56.23"W
5+30.00	4,527,274.4379m	9,436,030.3084m	S10° 45' 17.13"W
5+40.00	4,527,264.6738m	9,436,028.1550m	S13° 36' 53.83"W
5+50.00	4,527,254.9548m	9,436,025.8011m	S13° 36' 53.83"W
5+60.00	4,527,245.2358m	9,436,023.4471m	S13° 36' 53.83"W
5+70.00	4,527,235.5169m	9,436,021.0931m	S13° 36' 53.83"W
5+80.00	4,527,225.7979m	9,436,018.7392m	S13° 36' 53.83"W
5+90.00	4,527,216.0789m	9,436,016.3852m	S13° 36' 53.83"W
6+00.00	4,527,206.3599m	9,436,014.0313m	S13° 36' 53.83"W
6+10.00	4,527,196.6409m	9,436,011.6773m	S13° 36' 53.83"W
6+20.00	4,527,186.9219m	9,436,009.3234m	S13° 36' 53.83"W
6+30.00	4,527,177.2029m	9,436,006.9694m	S13° 36' 53.83"W
6+40.00	4,527,167.4839m	9,436,004.6154m	S13° 36' 53.83"W
6+50.00	4,527,157.7649m	9,436,002.2615m	S13° 36' 53.83"W
6+60.00	4,527,148.0459m	9,435,999.9075m	S13° 36' 53.83"W
6+70.00	4,527,138.3269m	9,435,997.5536m	S13° 36' 53.83"W
6+80.00	4,527,128.6079m	9,435,995.1996m	S13° 36' 53.83"W
6+90.00	4,527,118.8889m	9,435,992.8457m	S13° 36' 53.83"W
7+00.00	4,527,109.1699m	9,435,990.4917m	S13° 36' 53.83"W
7+10.00	4,527,099.4509m	9,435,988.1377m	S13° 36' 53.83"W
7+20.00	4,527,089.7319m	9,435,985.7838m	S13° 36' 53.83"W
7+30.00	4,527,080.0129m	9,435,983.4298m	S13° 36' 53.83"W
7+40.00	4,527,070.2939m	9,435,981.0759m	S13° 36' 53.83"W
7+50.00	4,527,060.5749m	9,435,978.7219m	S13° 36' 53.83"W
7+60.00	4,527,050.8559m	9,435,976.3680m	S13° 36' 53.83"W



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

5. ДАННИ ЗА НИВЕЛЕТАТА

Vertical Alignment: Нивелета - BELOMORSKA

Description:

Station Range: Start: 0+00.00, End: 769+51.00

PVI	Station	Grade Out	Curve Length
0.00	0+00.00	1.18%	
1.00	0+17.64	0.55%	31.479m
Vertical Curve Information:(crest curve)			

PVC Station:	0+01.90	Elevation:	242.162m
PVI Station:	0+17.64	Elevation:	242.347m
PVT Station:	0+33.38	Elevation:	242.433m
High Point:	0+33.38	Elevation:	242.433m
Grade in:	1.18%	Grade out:	0.55%
Change:	0.63%	K:	49.9999999999838
Curve Length:	31.479m		
Passing Distance:	2,471.895m	Stopping Distance:	1,071.313m
2.00	0+79.72	0.98%	42.930m
Vertical Curve Information:(sag curve)			

PVC Station:	0+58.25	Elevation:	242.569m
PVI Station:	0+79.72	Elevation:	242.686m
PVT Station:	1+01.18	Elevation:	242.895m
Low Point:	0+58.25	Elevation:	242.569m
Grade in:	0.55%	Grade out:	0.98%
Change:	0.43%	K:	100.000000000083
Curve Length:	42.930m		
Headlight Distance:			
3.00	1+53.86	6.55%	16.740m
Vertical Curve Information:(sag curve)			

PVC Station:	1+45.49	Elevation:	243.327m
PVI Station:	1+53.86	Elevation:	243.409m



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

	PVT Station: 1+62.23 Elevation: 243.958m Low Point: 1+45.49 Elevation: 243.327m Grade in: 0.98% Grade out: 6.55% Change: 5.58% K: 3.000000000000049 Curve Length: 16.740m Headlight Distance: 64.340m		
4.00	2+49.95	0.43%	48.974m
	Vertical Curve Information:(crest curve) PVC Station: 2+25.47 Elevation: 248.103m PVI Station: 2+49.95 Elevation: 249.708m PVT Station: 2+74.44 Elevation: 249.814m High Point: 2+74.44 Elevation: 249.814m Grade in: 6.55% Grade out: 0.43% Change: 6.12% K: 8.000000000000031 Curve Length: 48.974m Passing Distance: 277.089m Stopping Distance: 133.047m		
5.00	3+47.52	-1.91%	60.853m
	Vertical Curve Information:(crest curve) PVC Station: 3+17.09 Elevation: 249.999m PVI Station: 3+47.52 Elevation: 250.131m PVT Station: 3+77.95 Elevation: 249.550m High Point: 3+28.36 Elevation: 250.023m Grade in: 0.43% Grade out: -1.91% Change: 2.34% K: 26.000000000000016 Curve Length: 60.853m Passing Distance: 691.128m Stopping Distance: 314.374m		
6.00	4+14.60	-1.37%	37.737m
	Vertical Curve Information:(sag curve) PVC Station: 3+95.73 Elevation: 249.211m		



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Буданр" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjening@abv.bg

	PVI Station: 4+14.60 Elevation: 248.851m PVT Station: 4+33.47 Elevation: 248.593m Low Point: 4+33.47 Elevation: 248.593m Grade in: -1.91% Grade out: -1.37% Change: 0.54% K: 70.0000000000207 Curve Length: 37.737m Headlight Distance:		
7.00	4+59.51	2.40%	19.950m
	Vertical Curve Information:(sag curve) PVC Station: 4+49.54 Elevation: 248.373m PVI Station: 4+59.51 Elevation: 248.237m PVT Station: 4+69.49 Elevation: 248.476m Low Point: 4+56.79 Elevation: 248.324m Grade in: -1.37% Grade out: 2.40% Change: 3.76% K: 5.29999999999956 Curve Length: 19.950m Headlight Distance: 117.676m		
8.00	4+85.80	9.49%	32.616m
	Vertical Curve Information:(sag curve) PVC Station: 4+69.49 Elevation: 248.476m PVI Station: 4+85.80 Elevation: 248.866m PVT Station: 5+02.11 Elevation: 250.413m Low Point: 4+69.49 Elevation: 248.476m Grade in: 2.40% Grade out: 9.49% Change: 7.09% K: 4.60000000000007 Curve Length: 32.616m Headlight Distance: 59.052m		
9.00	5+27.94	-2.17%	29.134m
	Vertical Curve Information:(crest curve) PVC Station: 5+13.37 Elevation: 251.482m		



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Буданр" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

	PVI Station:	5+27.94	Elevation:	252.864m
	PVT Station:	5+42.51	Elevation:	252.548m
	High Point:	5+37.09	Elevation:	252.607m
	Grade in:	9.49%	Grade out:	-2.17%
	Change:	11.65%	K:	2.5
	Curve Length:	29.134m		
	Passing Distance:	147.261m	Stopping Distance:	71.594m
10.00	5+55.37	-4.82%	18.596m	
	Vertical Curve Information:(crest curve)			
	PVC Station:	5+46.07	Elevation:	252.471m
	PVI Station:	5+55.37	Elevation:	252.270m
	PVT Station:	5+64.67	Elevation:	251.821m
	High Point:	5+46.07	Elevation:	252.471m
	Grade in:	-2.17%	Grade out:	-4.82%
	Change:	2.66%	K:	6.9999999999979
	Curve Length:	18.596m		
	Passing Distance:	591.382m	Stopping Distance:	259.458m
11.00	6+03.90	-4.45%	37.050m	
	Vertical Curve Information:(sag curve)			
	PVC Station:	5+85.37	Elevation:	250.822m
	PVI Station:	6+03.90	Elevation:	249.929m
	PVT Station:	6+22.42	Elevation:	249.104m
	Low Point:	6+22.42	Elevation:	249.104m
	Grade in:	-4.82%	Grade out:	-4.45%
	Change:	0.37%	K:	100.000000000007
	Curve Length:	37.050m		
	Headlight Distance:			
12.00	7+24.63	-3.68%	38.813m	
	Vertical Curve Information:(sag curve)			



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булевар" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

PVC Station: 7+05.22 Elevation: 245.416m PVI Station: 7+24.63 Elevation: 244.552m PVT Station: 7+44.04 Elevation: 243.839m Low Point: 7+44.04 Elevation: 243.839m Grade in: -4.45% Grade out: -3.68% Change: 0.78% K: 50.00000000000003 Curve Length: 38.813m Headlight Distance:			
13.00	7+56.77	-4.64%	25.472m
Vertical Curve Information:(crest curve)			
PVC Station: 7+44.04 Elevation: 243.838m PVI Station: 7+56.77 Elevation: 243.370m PVT Station: 7+69.51 Elevation: 242.779m High Point: 7+44.04 Elevation: 243.838m Grade in: -3.68% Grade out: -4.64% Change: 0.96% K: 26.50000000000132 Curve Length: 25.472m Passing Distance: 1,621.522m Stopping Distance: 704.138m			
14.00	7+69.51		

Vertical Alignment: Нивелета - BELOMORSKA

Description:

Station Range: Start: 0+00.00, End: 769+51.00

Station Increment: 10.00

Station	Elevation	Grade Percent (%)	Location
0+00.00	242.140m		PVI
0+01.90	242.162m	1.18%	PVC
0+10.00	242.251m	1.09%	
0+17.64	242.322m	0.94%	Crest
0+20.00	242.342m	0.84%	



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Буланр" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

0+30.00	242.414m	0.71%	
0+33.38	242.433m	0.58%	PVT
0+40.00	242.469m	0.55%	
0+50.00	242.524m	0.55%	
0+58.25	242.569m	0.55%	PVC
0+60.00	242.579m	0.55%	
0+70.00	242.640m	0.61%	
0+79.72	242.709m	0.71%	Sag
0+80.00	242.711m	0.76%	
0+90.00	242.793m	0.81%	
1+00.00	242.884m	0.91%	
1+01.18	242.895m	0.97%	PVT
1+10.00	242.981m	0.98%	
1+20.00	243.079m	0.98%	
1+30.00	243.176m	0.98%	
1+40.00	243.274m	0.98%	
1+45.49	243.327m	0.98%	PVC
1+50.00	243.405m	1.73%	
1+53.86	243.526m	3.12%	Sag
1+60.00	243.820m	4.79%	
1+62.23	243.958m	6.18%	PVT
1+70.00	244.467m	6.55%	
1+80.00	245.122m	6.55%	
1+90.00	245.778m	6.55%	
2+00.00	246.433m	6.55%	
2+10.00	247.089m	6.55%	
2+20.00	247.744m	6.55%	
2+25.47	248.103m	6.55%	PVC
2+30.00	248.387m	6.27%	
2+40.00	248.923m	5.36%	
2+49.95	249.333m	4.12%	Crest



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Буланр" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjening@abv.bg

2+50.00	249.335m	3.49%	
2+60.00	249.621m	2.86%	
2+70.00	249.782m	1.61%	
2+74.44	249.814m	0.71%	PVT
2+80.00	249.838m	0.43%	
2+90.00	249.881m	0.43%	
3+00.00	249.925m	0.43%	
3+10.00	249.968m	0.43%	
3+17.09	249.999m	0.43%	PVC
3+20.00	250.010m	0.38%	
3+30.00	250.023m	0.13%	
3+40.00	249.997m	-0.26%	
3+47.52	249.953m	-0.59%	Crest
3+50.00	249.933m	-0.78%	
3+60.00	249.831m	-1.02%	
3+70.00	249.690m	-1.41%	
3+77.95	249.550m	-1.75%	PVT
3+80.00	249.511m	-1.91%	
3+90.00	249.320m	-1.91%	
3+95.73	249.211m	-1.91%	PVC
4+00.00	249.131m	-1.88%	
4+10.00	248.953m	-1.77%	
4+14.60	248.877m	-1.67%	Sag
4+20.00	248.790m	-1.60%	
4+30.00	248.641m	-1.49%	
4+33.47	248.593m	-1.39%	PVT
4+40.00	248.504m	-1.37%	
4+49.54	248.373m	-1.37%	PVC
4+50.00	248.367m	-1.32%	
4+59.51	248.330m	-0.38%	Sag
4+60.00	248.333m	0.56%	



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

4+69.49	248.476m	1.50%	PVT
4+69.49	248.476m	2.40%	PVC
4+70.00	248.488m	2.45%	
4+80.00	248.847m	3.59%	
4+85.80	249.156m	5.31%	Sag
4+90.00	249.424m	6.40%	
5+00.00	250.218m	7.94%	
5+02.11	250.413m	9.26%	PVT
5+10.00	251.162m	9.49%	
5+13.37	251.482m	9.49%	PVC
5+20.00	252.023m	8.16%	
5+27.94	252.440m	5.25%	Crest
5+30.00	252.507m	3.25%	
5+40.00	252.590m	0.84%	
5+42.51	252.548m	-1.67%	PVT
5+46.07	252.471m	-2.17%	PVC
5+50.00	252.375m	-2.45%	
5+55.37	252.208m	-3.11%	Crest
5+60.00	252.031m	-3.83%	
5+64.67	251.821m	-4.49%	PVT
5+70.00	251.564m	-4.82%	
5+80.00	251.081m	-4.82%	
5+85.37	250.822m	-4.82%	PVC
5+90.00	250.600m	-4.80%	
6+00.00	250.127m	-4.73%	
6+03.90	249.946m	-4.66%	Sag
6+10.00	249.665m	-4.61%	
6+20.00	249.212m	-4.53%	
6+22.42	249.104m	-4.47%	PVT
6+30.00	248.766m	-4.45%	
6+40.00	248.321m	-4.45%	



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

6+50.00	247.876m	-4.45%	
6+60.00	247.430m	-4.45%	
6+70.00	246.985m	-4.45%	
6+80.00	246.540m	-4.45%	
6+90.00	246.094m	-4.45%	
7+00.00	245.649m	-4.45%	
7+05.22	245.416m	-4.45%	PVC
7+10.00	245.206m	-4.41%	
7+20.00	244.780m	-4.26%	
7+24.63	244.590m	-4.11%	Sag
7+30.00	244.374m	-4.01%	
7+40.00	243.989m	-3.86%	
7+44.04	243.839m	-3.72%	PVT
7+44.04	243.838m	-3.68%	PVC
7+50.00	243.613m	-3.79%	
7+56.77	243.340m	-4.03%	Crest
7+60.00	243.203m	-4.22%	
7+69.51	242.779m	-4.46%	PVT
7+69.51	242.779m	-4.64%	PVI



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

6. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ И ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

Разработен е детайлен проект за организация на движението, който е достатъчен за въвеждане на обекта в експлоатация. Проекта за организация на движението следва да бъде съгласуван с КАТ.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ЧАСТ И ТЪТ

Строителството ще се извършва с отбиване на трафика. По време на изпълнение на строителните работи е необходимо да се спазва Наредба № 3-ДВ бр. 74 от 16.08.2010г. Преди изпълнението на настоящия проект техническият ръководител на обекта следва да провери дали в техническия проект за строителство не са настъпили промени в нормативните документи, въз основа на които е изготвен настоящия. Ако има такива следва да сигнализира своевременно за допълване или евентуална преработка на обекта особено в момента на изпълнение на сигнализация и маркировка.

Проектант: инж. Мирослав Дуков



Проектант: инж. Танер Бекір

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 1

ПЪТНИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Вадене на бетонови бордюри и транспотриране на депо		-
	- ведомост 2	м	1655,00
	Всичко:	м	1655,00
2	Изкоп на неподходящ материал при разваляне на същ. тротоарни настилки на дълбочина до 35см		-
	- ведомост 3	м3	1155,50
	Всичко:	м3	1155,50
3	Разваляне на тротоарни настилки и транспортиране на депо		-
	- ведомост 3	м2	3095,00
	Всичко:	м2	3095,00
4	Доставка и полагане на трошен камък с фракция 0-32		-
	- ведомост 3	м3	619,00
	- ведомост 4	м3	41,20
	Всичко:	м3	660,20
5	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см		-
	- ведомост 2	м1	1655,00
	Всичко:	м1	1655,00
6	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50 см		-
	- ведомост 2	м1	272,00
	Всичко:	м1	272,00
7	Доставка и полагане на нови пътни ивици 10/25/50 см		-
	- ведомост 2	м1	160,00
	Всичко:	м1	160,00
8	Бетон С12/15 за бордюри		-
	- ведомост 2	м3	76,44
	Всичко:	м3	76,44
9	Доставка и полагане на циментова замазка за тр. настилки		-
	- ведомост 3	м3	92,85
	Всичко:	м3	92,85
10	Доставка и полагане на сипица за тротоарни настилки		-
	- ведомост 3	м3	154,75
	Всичко:	м3	154,75
11	Доставка и полагане на нови тротоарни плочи		-
	- ведомост 3	м2	3095,00
	Всичко:	м2	3095,00
12	Доставка и полагане на тактилни плочи за достъпна градска среда		-
	- ведомост 3	м2	70,00
	Всичко:	м2	70,00
13	Направа на армирана бетонова настилка с обща дебелина 15см		-
	- ведомост 1	м2	12,00
	Всичко:	м2	12,00
14	Разваляне на същ. асфалтови настилки за локални реконструкции		-
	- ведомост 1	м2	206,00
	Всичко:	м2	206,00
15	Нивелетно фрезозане		-
	- ведомост 1	м2	4120,00
	Всичко:	м2	4120,00
16	Почистване и повдигане/понижаване на същ. дъждоприемна шахта		-
	- ведомост 1	бр	9,00
	Всичко:	бр	9,00
17	Почистване и повдигане/понижаване на същ. ревизионна шахта		-
	- ведомост 1	бр	10,00
	Всичко:	бр	10,00

Съставил: / инж. М. Дуков /

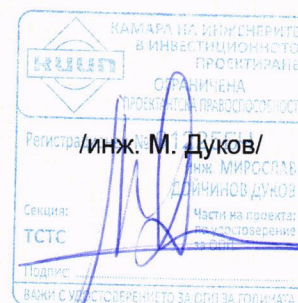


КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 2

АСФАЛТОВИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Неплътен асфалтобетон (биндер) за долен пласт на покритието		
	- ведомост 4	т	24,72
	Всичко:	т	24,72
2	Плътен асфалтобетон за горен пласт на покритието		
	- ведомост 4	т	593,28
	Всичко:	т	593,28
3	Първи битумен разлив		
	- ведомост 4	м2	206,00
	Всичко:	м2	206,00
4	Втори битумен разлив		
	- ведомост 4	м2	4326,00
	Всичко:	м2	4326,00

Съставил:



ВЕДОМОСТ №1
ПЪТНИ РАБОТИ

Разваляне на съществуващи асфалтови настилки и изкоп с дълбочина до 30см за локални реконструкции

	Ширина	Площ	Забележка
	(м)	(м2)	
ул. Беломорска	-	206,00	локални ремонти
Всичко:		206,00	

Нивелетно фрезозане с дълбочина от 1 до 5см

	Ширина	Площ	Забележка
	(м)	(м2)	
ул. Беломорска	-	3840,00	в зоната на трасето
ул. Беломорска	-	280,00	в зоната на заустване
Всичко:		4120,00	

Направа на армирана бетонова настилка с обща дебелина 15см

	Ширина	Площ	Забележка
	(м)	(м2)	
0+290.00 - 0+295.00	-	12,00	ляво
Всичко:		12,00	

Рекапитулация

1. Разваляне на същ. асфалтови настилки за локални реконструкции	м2	206
2. Нивелетно фрезозане от 1 до 5см	м2	4120
3. Армирана бетонова настилка	м2	12
4. Почистване и повдигане/понижаване на същ. дъждоприемна шахта	бр	9
5. Почистване и повдигане/понижаване на същ. ревизионна шахта	бр	10

Съставил:



ВЕДОМОСТ №2
БЕТОНОВИ БОРДЮРИ

Борд. 15/25/50 с регула 10см при ръб асфалтова настилка

от км - до км	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+000.00 - 0+150.00	340	340	13,60	ляво и дясно
0+150.00 - 0+530.00	790	790	31,60	ляво и дясно
0+530.00 - 0+635.00	240	240	9,60	ляво и дясно
0+635.00 - 0+770.00	285	285	11,40	ляво и дясно
Всичко:	1655,00	1655,00	66,20	

Борд. 8/16/50 тип "градински" около дървета

	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+000.00 - 0+150.00	-	30	0,60	ляво и дясно
0+150.00 - 0+530.00	-	84	1,68	ляво и дясно
0+530.00 - 0+635.00	-	75	1,50	ляво и дясно
0+635.00 - 0+770.00	-	33	0,66	ляво и дясно
Всичко:	0,00	222,00	4,44	

Борд. 8/16/50 тип "градински" при външен ръб на тротоара

	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+480.00 - 0+530.00	-	50	1,00	ляво
0+635.00 - 0+730.00	-	95	1,90	ляво
Всичко:	0,00	50,00	1,00	

Пътна ивица 10/25/50 за изграждане на декоративна стена

	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+250.00 - 0+290.00	-	160	4,80	ляво
Всичко:	0,00	160,00	4,80	

Рекапитулация

1. Вадене на бетонови бордюри и транспортране на депо	м	1655
2. Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50см	м	1655
3. Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50см	м	272
4. Доставка и полагане на нови пътни ивици с размери 10/25/50см	м	160
5. Бетон C12/15 за бордюри	м3	76

Съставил:

/инж. М. Дуков/

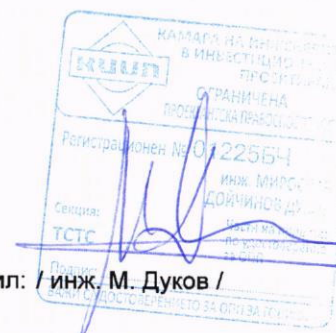


ВЕДОМОСТ №3
НАПРАВА НА ТРОТОАРИ

	разваляне на тр.настилка	изкоп неподходящ мат-л на дълбочина 35см	проектна площ на тротоара	трошен камък с фракция 0-32	сипица	циментова замазка	тротоарни плочи
	(м2)	(м3)	(м2)	(м3)	(м3)	(м3)	(м2)
0+000.00 - 0+150.00	530	186	530	106	27	16	530
0+150.00 - 0+530.00	1445	578	1445	289	72	43	1445
0+530.00 - 0+635.00	600	210	600	120	30	18	600
0+635.00 - 0+770.00	520	182	520	104	26	16	520
Всичко:	3 095	1 156	3 095	619	155	93	3 095

Рекапитулация		
1.Разваляне на тротоарни настилки и транспортиране на депо	м2	3 095
2.Изкоп на неподходящ материал при разваляне на същ. тротоарни настилки на дълбочина до 35см	м3	1 156
3.Трошен камък с фракция 0-32	м3	619
4.Доставка и полагане на сипица за тротоарни настилки	м3	155
5.Доставка и полагане на циментова замазка за тр. настилки	м3	93
6.Доставка и полагане на нови тротоарни плочи	м2	3 095
7.Доставка и полагане на тактилни плочи за достъпна градска среда	м2	70

Съставил: / инж. М. Дуков /



ВЕДОМОСТ №4
АСФАЛТОВИ РАБОТИ

	дължина	проектна площ	обработка на пукнатини в настилката	първи битумен разлив	Трошен камък с фракция 0-32	втори битумен разлив	неплътен асфалтобетон (биндер)	плътен асфалтобетон
	(м)	(м2)	(м2)	(м2)	(м3)	(м2)	(м3)	(м3)
0+000.00 - 0+150.00	150	855	-	-	-	855	-	51,3
0+150.00 - 0+530.00	380	2010	-	-	-	2010	-	120,6
0+530.00 - 0+635.00	105	545	-	-	-	545	-	32,7
0+635.00 - 0+770.00	135	710	-	-	-	710	-	42,6
		4120	0	0	0	4120	0,0	247,2

Локални реконструкции

	дължина	проектна площ	битумизиран трошен камък тип Ао	първи битумен разлив	трошен камък с фракция 0-32	втори битумен разлив	неплътен асфалтобетон (биндер)	плътен асфалтобетон
	(м)	(м2)	(м3)	(м2)	(м3)	(м2)	(м3)	(м3)
направа на локални ремонти	-	206	-	206	41	206	10,3	-
		206	0	206	41	206	10,3	0,0

Обем на трошен камък 0-32	41,2 (m3)
Обем на битумизирания трошен камък	0,0 (m3)
Обем на асф. смес за горен пласт на покритието	247,2 (m3)
Обем на асф. смес за долен пласт на покритието (биндер)	10,3 (m3)
Обемно тегло на битумизирания трошен камък	2,35 (t/m3)
Обемно тегло на асфалтобетона	2,4 (t/m3)
Тегло на битумизирания трошен камък	0,0 (ton)
Тегло на асф. смес за горен пласт на покритието	593,3 (ton)
Тегло на асф. смес за долен пласт на покритието (биндер)	24,7 (ton)

Рекапитулация		
1. Първи битумен разлив за локални ремонти	м2	206
2. Втори битумен разлив	м2	4 326
3. Трошен камък с фракция 0-32 за локални ремонти	м3	41
4. Неплътен асфалтобетон (биндер) за долен пласт на покритието за локални ремонти	т	25
5. Плътен асфалтобетон за горен пласт на покритието	т	593

Съставил:





