



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

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Рехабилитация на улици и тротоари в кв. "Запад", гр. Кривопаланка – II етап

Възложител: Община Кривопаланка

Изпълнител: „Екоинженеринг“ ЕООД

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Съгласували по части:

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

Електрическа инж. А. Рашков



Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

Застрахователна полица № 1318016080000030

"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

ЗАСТРАХОВАН:

ДАС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД
ЕИК: 108507750

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Адрес : гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БУЛАИР, №14, Ан.1

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:

Проектант, Категория строежи: I

1 година от 00:00 часа на 09.10.2016г. до 24:00 часа на 08.10.2017 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

05.10.2011 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: 09.10.2016 г.

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

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застраховащия на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавките 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. 324в.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: 05.10.2016 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/.....
/Сийка Миткова Селимова/
/.....

ЗАСТРАХОВАН:

/.....
/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/
/.....

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, №58, ЛД № 0800000
Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ № 59, ЛД № 0010005

№ 1308142

Оригинал

Allianz 



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22010

Важи за 2017 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
Важи за обект: Реконструкция на ул. "Трогари" в кв. "Запад", гр. Кривопаланка - Петан

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 РК

инж. Л. Бостанджиев



Председател на УС на КИИП

инж. Н. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01225БЧ

Важи за 2017 година

ИНЖ. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 117/27.02.2015 г. по части:

Същият има право да проектира самостоятелно строежи
от V-VI категория съгласно ЗУТ, по части:

Важи за обект: Рехабилитация на улици и тротоари в кв."Запад", гр. Крумовград

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



Председател на КР

инж. А. Чупев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралев

2017



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: **Рехабилитация на улици и тротоари в кв. "Запад", гр. Крумовград – II етап**

Възложител: **Община Крумовград**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка
2. Таблици
3. Чертежи:
 - 3.1. Ситуация
 - 3.2. Надлъжен профил
 - 3.3. Типови профили
 - 3.4. План за отводняване
 - 3.5. Ситуация тротоарни настилки
4. Ведомости и количествени сметки



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: **Рехабилитация на улици и тротоари в кв. "Запад", гр. Крумовград – II етап**

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 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 квартал „Запад“.

Проектът се разработва въз основа на:

- Техническо задание и кадастрална карта;
- Етапност, съгласувана с Възложителя;

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

- Местоположение:

Според изходните данни посочени от Възложителя и съгласно предоставената кадастрална карта на град Крумовград, местоположението на обекта е в началото на града, непосредствено до ул.Княз Борис I. Квартал „Запад“ има обособена самостоятелна улична мрежа, клас VI .

- Габарити:

Улиците са с постоянни габарити, като те биват 5 , 7.0 и 7.5м и имат обособени паркинги по тях. Паркирането е предвидено да бъде успоредно или напречно на посоката на движение.

- Пресичания:

Транспортната мрежа в квартала има мрежова структура, което определя и големия брой пресичания на всяка една от улиците.



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

- Тротоари:

Цялата улична мрежа е с трайно оформени тротоари . Ширината им се изменя в граници от 1.00м до 2.00м. Настилките са от бетонови плочи, като в голяма част са изпълнени и „градински“ бордюри. Състоянието на настилките е лошо. Забелязват се големи зони с напреднало износване и силно нарушена цялост на плочките. Бордюрите 8/16 са обрушени или изцяло разрушени.

Зоната в кв.“Запад“ разполага с множество тротоари и алеи за пешеходно движение. Съществуващите настилки са от бетонни плочки, в комбинация с бордюри тип „градински“. Цялостното състояние на площите за пешеходно движение е лошо, поради наличието на много счупени, силно износени плочки и бордюри, обрушени ръбове и установени липси. Амортизацията може да бъде обяснена с дългогодишната им употреба и влиянието на околната среда върху елементите.

- Улични настилки:

Улиците в квартал „Запад“ имат трайни настилки, изпълнени от асфалтобетон или армиран бетон. Състоянието им не е добро, нямат необходимата равност и грапавост. Забелязани са пукнатини и разрушения. Напречните наклони са големи 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 уличната мрежа 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 посредством дъждоприемна канализация. Надлъжните и напречните наклони не отвеждат водата до местата на шахтите. Установена е необходимост от корекция на отводняването на улицата.

Пространствата в кв.“Запад“ се отводняват предимно повърхностно, както и чрез съществуваща дъждовна канализация.



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: ekoinjening@abv.bg

- 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).

3. III. ПРОЕКТНО ПОЛОЖЕНИЕ

Проекта е съобразен с етапите посочени от Възложителя, както следва:

ЕТАП 1:

- Улица от ОТ6, ОТ35, ОТ36, ОТ34, ОТ33, ОТ31, ОТ28, ОТ75 до ОТ27;
- Улица обслужваща Блок 7 и Блок 8;
- Улица обслужваща Блок 3 и Блок 5;
- Улица обслужваща Блок 2 и Блок 6;

ЕТАП 2:

- Улица от ОТ33, ОТ407, ОТ408, ОТ409, ОТ410, ОТ39, ОТ27а до ОТ27;
- Улица от ОТ6, ОТ7, ОТ8, ОТ9, ОТ16, ОТ10, ОТ10а, ОТ11, ОТ19, ОТ19а, ОТ22а, ОТ22, ОТ25, ОТ17, ОТ26 до ОТ27;
- Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5;

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

- Габарити:

Съществуващите габарити на улиците се запазват, като те варират от 5,00м до 7,50м.

Уличната мрежа в кв. "Запад" е с установена достатъчна пропускателна способност и голям брой паркоместа. Тези характеристики, както и необходимостта от запазване на парковите площи в района, обуславят решението за запазване на настоящите габарити на улиците и паркингите.



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

- 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 настилната 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 пластове и изпълнение на изравнителни пластове и цялостен нов износващ пласт от плътен асфалтобетон тип „А“ с дебелина 5см. Всички налични улични бордюри следва да бъдат заменени с нови бетонови бордюри с размери 15/25/50см.

- 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.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Към момента няма 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.



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

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

Улица от ОТ33, ОТ407, ОТ408, ОТ409, ОТ410, ОТ39, ОТ27а до ОТ27

Tangent Data			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	4528279.298	9435303.273
End:	0+31.885	4528298.452	9435328.764

Tangent Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	31.885	Course:	N 53° 04' 46.8383" E

Curve Point Data			
Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+31.885	4528298.452	9435328.764
RP:		4528280.863	9435341.980
PT:	0+47.611	4528302.809	9435343.528

Circular Curve Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	40° 57' 23.6248"	Type:	RIGHT
Radius:	22.000		
Length:	15.726	Tangent:	8.216
Mid-Ord:	1.390	External:	1.484
Chord:	15.394	Course:	N 73° 33' 28.6507" E



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: ekoinjening@abv.bg

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+47.611	4528302.809	9435343.528
End:	0+93.640	4528299.569	9435389.443

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	46.029	Course:	S 85° 57' 49.5369" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+93.640	4528299.569	9435389.443
RP:		4528284.606	9435388.387
PT:	1+04.400	4528295.188	9435399.019

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	41° 05' 55.4847"	Type:	RIGHT
Radius:	15.000		
Length:	10.760	Tangent:	5.623
Mid-Ord:	0.954	External:	1.019
Chord:	10.530	Course:	S 65° 24' 51.7945" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+04.400	4528295.188	9435399.019
End:	1+74.499	4528245.504	9435448.470

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	70.099	Course:	S 44° 51' 54.0522" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+74.499	4528245.504	9435448.470
End:	2+19.521	4528202.960	9435433.737



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

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	45.022	Course:	S 19° 06' 00.1239" W

Улица от OT6, OT7, OT8, OT9, OT16, OT10, OT10a, OT11, OT19, OT19a, OT22a, OT22, OT25, OT17, OT26 до OT27

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	4528235.713	9435176.751
End:	0+28.704	4528213.801	9435195.294

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	28.704	Course:	S 40° 14' 20.8929" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+28.704	4528213.801	9435195.294
RP:		4528204.112	9435183.844
PT:	0+43.839	4528199.584	9435198.144

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	57° 48' 30.0829"	Type:	RIGHT
Radius:	15.000		
Length:	15.134	Tangent:	8.282
Mid-Ord:	1.869	External:	2.134
Chord:	14.500	Course:	S 11° 20' 05.8514" E



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: ekoinjering@abv.bg

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+43.839	4528199.584	9435198.144
End:	0+92.508	4528153.184	9435183.453

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	48.670	Course:	S 17° 34' 09.1900" W

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+92.508	4528153.184	9435183.453
RP:		4528149.109	9435196.323
PT:	1+13.626	4528136.266	9435192.163

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	89° 37' 26.6416"	Type:	LEFT
Radius:	13.500		
Length:	21.117	Tangent:	13.412
Mid-Ord:	3.923	External:	5.530
Chord:	19.029	Course:	S 27° 14' 34.1308" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+13.626	4528136.266	9435192.163
End:	2+13.161	4528105.599	9435286.857

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	99.535	Course:	S 72° 03' 17.4516" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	2+13.161	4528105.599	9435286.857
RP:		4528129.382	9435294.559
PT:	2+33.768	4528107.577	9435306.787



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

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	47° 13' 40.9696"	Type:	LEFT
Radius:	25.000		
Length:	20.607	Tangent:	10.930
Mid-Ord:	2.093	External:	2.285
Chord:	20.029	Course:	N 84° 19' 52.0636" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+33.768	4528107.577	9435306.787
End:	2+58.916	4528119.878	9435328.722

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	25.148	Course:	N 60° 43' 01.5788" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	2+58.916	4528119.878	9435328.722
RP:		4528032.656	9435377.634
PT:	2+84.477	4528129.411	9435352.364

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	14° 38' 43.7566"	Type:	RIGHT
Radius:	100.000		
Length:	25.561	Tangent:	12.851
Mid-Ord:	0.816	External:	0.822
Chord:	25.492	Course:	N 68° 02' 23.4571" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+84.477	4528129.411	9435352.364
End:	3+03.623	4528134.249	9435370.888



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: ekoinjering@abv.bg

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	19.146	Course:	N 75° 21' 45.3354" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	3+03.623	4528134.249	9435370.888
RP:		4528231.003	9435345.618
PT:	3+25.752	4528142.155	9435391.509

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	12° 40' 44.6108"	Type:	LEFT
Radius:	100.000		
Length:	22.129	Tangent:	11.110
Mid-Ord:	0.611	External:	0.615
Chord:	22.084	Course:	N 69° 01' 23.0300" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+25.752	4528142.155	9435391.509
End:	3+42.179	4528149.693	9435406.104

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	16.427	Course:	N 62° 41' 00.7246" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	3+42.179	4528149.693	9435406.104
RP:		4528177.680	9435391.648
PT:	3+66.141	4528167.373	9435421.414

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	43° 35' 00.6008"	Type:	LEFT
Radius:	31.500		
Length:	23.961	Tangent:	12.594



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

Mid-Ord: 2.251 External: 2.424
Chord: 23.388 Course: N 40° 53' 30.4242" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+66.141	4528167.373	9435421.414
End:	4+03.801	4528202.960	9435433.737

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	37.660	Course:	N 19° 06' 00.1239" E

Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	4528122.241	9435235.470
End:	0+24.456	4528144.973	9435244.488

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	24.456	Course:	N 21° 38' 17.4923" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+24.456	4528144.973	9435244.488
RP:		4528141.655	9435252.854
PT:	0+38.016	4528150.216	9435255.629

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	86° 19' 26.8812"	Type:	RIGHT
Radius:	9.000		



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

Length:	13.560	Tangent:	8.440
Mid-Ord:	2.435	External:	3.339
Chord:	12.313	Course:	N 64° 48' 00.9328" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+38.016	4528150.216	9435255.629
End:	0+74.089	4528139.091	9435289.945

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	36.074	Course:	S 72° 02' 15.6266" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+74.089	4528139.091	9435289.945
RP:		4528150.506	9435293.645
PT:	0+93.019	4528146.882	9435305.085

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	90° 23' 01.2329"	Type:	LEFT
Radius:	12.000		
Length:	18.930	Tangent:	12.081
Mid-Ord:	3.543	External:	5.028
Chord:	17.027	Course:	N 62° 46' 13.7570" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+93.019	4528146.882	9435305.085
End:	1+09.986	4528163.057	9435310.209

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	16.967	Course:	N 17° 34' 43.1405" E



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

Улица от OT33, OT407, OT408, OT409, OT410, OT39, OT27а до OT27

Station Range: Start: 0+00.00, End: 219+52.00

Station Increment: 10.00

Station	Northing	Easting	Tangential Direction
0+00.00	4,528,279.2985m	9,435,303.2731m	N53° 04' 46.84"E
0+10.00	4,528,285.3055m	9,435,311.2678m	N53° 04' 46.84"E
0+20.00	4,528,291.3125m	9,435,319.2625m	N53° 04' 46.84"E
0+30.00	4,528,297.3196m	9,435,327.2572m	N53° 04' 46.84"E
0+40.00	4,528,302.0337m	9,435,335.9947m	N74° 12' 51.81"E
0+50.00	4,528,302.6407m	9,435,345.9111m	S85° 57' 49.54"E
0+60.00	4,528,301.9369m	9,435,355.8863m	S85° 57' 49.54"E
0+70.00	4,528,301.2330m	9,435,365.8615m	S85° 57' 49.54"E
0+80.00	4,528,300.5291m	9,435,375.8367m	S85° 57' 49.54"E
0+90.00	4,528,299.8252m	9,435,385.8119m	S85° 57' 49.54"E
1+00.00	4,528,297.8099m	9,435,395.5053m	S61° 40' 18.81"E
1+10.00	4,528,291.2187m	9,435,402.9695m	S44° 51' 54.05"E
1+20.00	4,528,284.1310m	9,435,410.0239m	S44° 51' 54.05"E
1+30.00	4,528,277.0433m	9,435,417.0783m	S44° 51' 54.05"E
1+40.00	4,528,269.9556m	9,435,424.1327m	S44° 51' 54.05"E
1+50.00	4,528,262.8679m	9,435,431.1871m	S44° 51' 54.05"E
1+60.00	4,528,255.7801m	9,435,438.2414m	S44° 51' 54.05"E
1+70.00	4,528,248.6924m	9,435,445.2958m	S44° 51' 54.05"E
1+80.00	4,528,240.3055m	9,435,446.6695m	S19° 06' 00.12"W
1+90.00	4,528,230.8560m	9,435,443.3974m	S19° 06' 00.12"W
2+00.00	4,528,221.4065m	9,435,440.1252m	S19° 06' 00.12"W
2+10.00	4,528,211.9571m	9,435,436.8530m	S19° 06' 00.12"W



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

Улица от ОТ6, ОТ7, ОТ8, ОТ9, ОТ16, ОТ10, ОТ10а, ОТ11, ОТ19, ОТ19а, ОТ22а, ОТ22, ОТ25, ОТ17, ОТ26 до ОТ27

Station Range: Start: 0+00.00, End: 403+80.00

Station Increment: 10.00

Station	Northing	Easting	Tangential Direction
0+00.00	4,528,235.7132m	9,435,176.7514m	S40° 14' 20.89"E
0+10.00	4,528,228.0796m	9,435,183.2112m	S40° 14' 20.89"E
0+20.00	4,528,220.4461m	9,435,189.6710m	S40° 14' 20.89"E
0+30.00	4,528,212.7776m	9,435,196.0871m	S35° 17' 25.81"E
0+40.00	4,528,203.3511m	9,435,198.8243m	S2° 54' 24.06"W
0+50.00	4,528,193.7100m	9,435,196.2840m	S17° 34' 09.19"W
0+60.00	4,528,184.1764m	9,435,193.2655m	S17° 34' 09.19"W
0+70.00	4,528,174.6429m	9,435,190.2469m	S17° 34' 09.19"W
0+80.00	4,528,165.1094m	9,435,187.2283m	S17° 34' 09.19"W
0+90.00	4,528,155.5759m	9,435,184.2097m	S17° 34' 09.19"W
1+00.00	4,528,145.7918m	9,435,183.2368m	S14° 13' 34.40"E
1+10.00	4,528,137.8302m	9,435,188.9046m	S56° 40' 03.14"E
1+20.00	4,528,134.3021m	9,435,198.2277m	S72° 03' 17.45"E
1+30.00	4,528,131.2211m	9,435,207.7412m	S72° 03' 17.45"E
1+40.00	4,528,128.1400m	9,435,217.2548m	S72° 03' 17.45"E
1+50.00	4,528,125.0590m	9,435,226.7683m	S72° 03' 17.45"E
1+60.00	4,528,121.9779m	9,435,236.2818m	S72° 03' 17.45"E
1+70.00	4,528,118.8968m	9,435,245.7953m	S72° 03' 17.45"E
1+80.00	4,528,115.8158m	9,435,255.3088m	S72° 03' 17.45"E
1+90.00	4,528,112.7347m	9,435,264.8224m	S72° 03' 17.45"E
2+00.00	4,528,109.6536m	9,435,274.3359m	S72° 03' 17.45"E
2+10.00	4,528,106.5726m	9,435,283.8494m	S72° 03' 17.45"E
2+20.00	4,528,104.4021m	9,435,293.5685m	S87° 43' 43.91"E
2+30.00	4,528,105.9882m	9,435,303.3745m	N69° 21' 10.17"E
2+40.00	4,528,110.6253m	9,435,312.2229m	N60° 43' 01.58"E
2+50.00	4,528,115.5165m	9,435,320.9450m	N60° 43' 01.58"E



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: ekoinjening@abv.bg

2+60.00	4,528,120.4026m	9,435,329.6700m	N61° 20' 17.06"E
2+70.00	4,528,124.7526m	9,435,338.6697m	N67° 04' 03.54"E
2+80.00	4,528,128.1825m	9,435,348.0586m	N72° 47' 50.02"E
2+90.00	4,528,130.8061m	9,435,357.7073m	N75° 21' 45.34"E
3+00.00	4,528,133.3331m	9,435,367.3828m	N75° 21' 45.34"E
3+10.00	4,528,136.0557m	9,435,377.0027m	N71° 42' 32.21"E
3+20.00	4,528,139.6632m	9,435,386.3248m	N65° 58' 45.73"E
3+30.00	4,528,144.1039m	9,435,395.2827m	N62° 41' 00.72"E
3+40.00	4,528,148.6929m	9,435,404.1676m	N62° 41' 00.72"E
3+50.00	4,528,154.1033m	9,435,412.5381m	N48° 27' 30.66"E
3+60.00	4,528,161.8022m	9,435,418.8539m	N30° 16' 09.77"E
3+70.00	4,528,171.0198m	9,435,422.6772m	N19° 06' 00.12"E
3+80.00	4,528,180.4693m	9,435,425.9494m	N19° 06' 00.12"E
3+90.00	4,528,189.9188m	9,435,429.2215m	N19° 06' 00.12"E
4+00.00	4,528,199.3683m	9,435,432.4937m	N19° 06' 00.12"E

Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5

Station Range: Start: 0+00.00, End: 109+99.00

Station Increment: 10.00

Station	Northing	Easting	Tangential Direction
0+00.00	4,528,122.2408m	9,435,235.4700m	N21° 38' 17.49"E
0+10.00	4,528,131.5361m	9,435,239.1575m	N21° 38' 17.49"E
0+20.00	4,528,140.8314m	9,435,242.8449m	N21° 38' 17.49"E
0+30.00	4,528,149.1969m	9,435,247.9431m	N56° 55' 56.78"E
0+40.00	4,528,149.6041m	9,435,257.5169m	S72° 02' 15.63"E
0+50.00	4,528,146.5202m	9,435,267.0294m	S72° 02' 15.63"E
0+60.00	4,528,143.4363m	9,435,276.5420m	S72° 02' 15.63"E
0+70.00	4,528,140.3524m	9,435,286.0546m	S72° 02' 15.63"E
0+80.00	4,528,138.6982m	9,435,295.7825m	N79° 44' 28.55"E
0+90.00	4,528,144.1482m	9,435,303.8226m	N31° 59' 41.22"E
1+00.00	4,528,153.5369m	9,435,307.1933m	N17° 34' 43.14"E



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

5. 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.

6. 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 техническия 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.



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 1

ПОДГОТВИТЕЛНИ И ЗЕМНИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Изкоп неподходящи почви и транспортиране на депо		-
	- ведомост 1	м3	28,00
	Всичко:	м3	28,00
2	Вадене на бетонови бордюри и транспотриране на депо		-
	- ведомост 3	м	2815,30
	Всичко:	м	2815,30
3	Разваляне на тротоарни настилки и транспортиране на депо		-
	- ведомост 4	м2	4068,00
	Всичко:	м2	4068,00

Съставил:

/инж. М. Дуков/

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 2

ПЪТНИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Доставка и полагане на трошен камък с фракция 0-32		-
	- ведомост 4	м3	813,60
	- ведомост 5	м3	28,00
	Всичко:	м3	841,60
2	Обработка на пукнатини по съществуващи асфалтови настилки		-
	- ведомост 5	м2	1690,20
	Всичко:	м2	1690,20
3	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см с регула 10см		-
	- ведомост 3	м1	1503,00
	Всичко:	м1	1503,00
4	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см с регула 15см		-
	- ведомост 3	м1	279,30
	Всичко:	м1	279,30
5	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50 см		-
	- ведомост 3	м1	1245,00
	Всичко:	м1	1245,00
6	Бетон С12/15 за бордюри		-
	- ведомост 3	м3	171,56
	Всичко:	м3	171,56
7	Доставка и полагане на циментова замазка за тр. настилки		-
	- ведомост 4	м3	122,04
	Всичко:	м3	122,04
8	Доставка и полагане на сипица за тротоарни настилки		-
	- ведомост 4	м3	203,40
	Всичко:	м3	203,40
9	Доставка и полагане на нови тротоарни плочи		-
	- ведомост 4	м2	4068,00
	Всичко:	м2	4068,00
10	Доставка и полагане на тактилни плочи за достъпна градска среда		-
	- ведомост 4	м2	28,00
	Всичко:	м2	28,00
11	Разваляне на същ. асфалтови настилки		-
	- ведомост 2	м2	780,00
	Всичко:	м2	780,00
12	Нивелетно фрезозане		-
	- ведомост 2	м2	830,00
	Всичко:	м2	830,00
13	Почистване на същ. бетонова настилка		-
	- ведомост 2	м2	2250,00
	Всичко:	м2	2250,00
14	Полагане на арм. мрежа N8 с растер 20/20см		-
	- ведомост 2	м2	2250,00
	Всичко:	м2	2250,00
15	Полагане на Бетон С30/35 за настилки		-
	- ведомост 2	м3	398,00
	Всичко:	м3	398,00
16	Почистване и повдигане/понижаване на същ. дъждоприемна шахта		-
	- ведомост 2	бр	16,00
	Всичко:	бр	16,00
17	Почистване и повдигане/понижаване на същ. ревизионна шахта		-
	- ведомост 2	бр	13,00
	Всичко:	бр	13,00
18	Почистване и повдигане/понижаване на същ. линейни отводнители		-
	- ведомост 2	бр	4,00
	Всичко:	бр	4,00

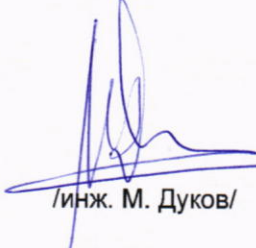
Съставил: / инж. М. Дуков /

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 3

АСФАЛТОВИ РАБОТИ

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
1	Неплътен асфалтобетон (биндер) за долен пласт на покритието		
	- ведомост 5	т	501,00
	Всичко:	т	501,00
2	Плътен асфалтобетон за горен пласт на покритието		
	- ведомост 5	т	641,06
	Всичко:	т	641,06
3	Първи битумен разлив		
	- ведомост 5	м2	3131,25
	Всичко:	м2	3131,25
4	Втори битумен разлив		
	- ведомост 5	м2	5634,00
	Всичко:	м2	5634,00

Съставил:



/инж. М. Дуков/

ВЕДОМОСТ №1

ЗЕМНИ РАБОТИ

Изкоп			
от км - до км	Дължина	Изкоп	Забележка
	(м)	(м3)	
кв. "Запад"		28,00	локални реконструкции
Всичко:		28,00	

Рекапитулация		
1. Изкоп неподходящи почви и транспортиране на депо	м3	28

Съставил: / инж. М. Дуков /

ВЕДОМОСТ №2

ПЪТНИ РАБОТИ

Разваляне на съществуващи асфалтови и бетонови настилки			
	Ширина	Площ	Забележка
	(м)	(м2)	
Улица от ОТ33, ОТ407, ОТ408, ОТ409, ОТ410, ОТ39, ОТ27а до ОТ27	-	320	
Улица от ОТ6, ОТ7, ОТ8, ОТ9, ОТ16, ОТ10, ОТ10а, ОТ11, ОТ19, ОТ19а, ОТ22а, ОТ22, ОТ25, ОТ17, ОТ26 до ОТ27	-	350	
Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5	-	110,00	
Всичко:		780,00	

Нивелетно фрезозане			
	Ширина	Площ	Забележка
	(м)	(м2)	
Улица от ОТ33, ОТ407, ОТ408, ОТ409, ОТ410, ОТ39, ОТ27а до ОТ27	-	-	
Улица от ОТ6, ОТ7, ОТ8, ОТ9, ОТ16, ОТ10, ОТ10а, ОТ11, ОТ19, ОТ19а, ОТ22а, ОТ22, ОТ25, ОТ17, ОТ26 до ОТ27	-	500	
Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5	-	330,00	
Всичко:		830,00	

Армирани бетонови настилки за улици

	Дължина	Средна ширина	Проектна площ	Почистване на същ. основа	Арм. мрежа N8 с растер 20/20см	Бетон С30/35
	(м)	(м)	(м2)	(м2)	(м2)	(м3)
Улица от ОТ33, ОТ407, ОТ408, ОТ409, ОТ410, ОТ39, ОТ27а до ОТ27	220	10,2	2250	2250	2250	398
Всичко:			2250,00	2250,00	2250,00	398,00

Рекапитулация		
1. Разваляне на същ. асфалтови настилки	м2	780
2. Нивелетно фрезозане	м2	830
3. Почистване на същ. бетонова	м2	2250
4. Полагане на арм. мрежа ф8 с растер 20/20см	м2	2250
5. Полагане на Бетон С30/35 за настилки	м3	398
6. Почистване и повдигане/понижаване на същ. дъждоприемна шахта	бр	16
7. Почистване и повдигане/понижаване на същ. ревизионна шахта	бр	13
8. Почистване и повдигане/понижаване на същ. линейни отводнители	бр	4

Съставил:

/ инж. М. Дуков /

ВЕДОМОСТ №3

БЕТОНОВИ БОРДЮРИ

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

Улица от ОТ33, ОТ407, ОТ408, ОТ409, ОТ410, ОТ39, ОТ27а до ОТ27

от км - до км	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+000.00 - 0+100.00	110	210	13,92	ляво и дясно
0+100.00 - 0+175.00	115	190	12,60	ляво и дясно
0+175.00 - 0+220.00	88	88	5,83	ляво и дясно
Всичко:	313,00	488,00	32,35	

**Улица от ОТ6, ОТ7, ОТ8, ОТ9, ОТ16, ОТ10, ОТ10а, ОТ11, ОТ19, ОТ19а, ОТ22а,
ОТ22, ОТ25, ОТ17, ОТ26 до ОТ27**

от км - до км	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+000.00 - 0+160.00	310	310	20,55	ляво и дясно
0+160.00 - 0+280.00	245	245	16,24	ляво и дясно
0+280.00 - 0+410.00	235	245	16,24	ляво и дясно
Всичко:	790,00	800,00	53,04	

Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5

№	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+000.00 - 0+110.00	210	215	14,25	ляво и дясно
Всичко:	210,00	215,00	14,25	

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

Довеждаща улица кв."Запад"

№	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
0+000.00 - 0+138.81	279,3	279,3	16,76	ляво и дясно
Всичко:	279,30	279,30	16,76	

Борд. 8/16/50 тип "градински" при ръб тротоарна настилка

	същ.за демонтаж	нови	Бетон C12/15	Забележка
	(м)	(м)	(м3)	
Улица от ОТ33, ОТ407, ОТ408, ОТ409, ОТ410, ОТ39, ОТ27а до ОТ27	90	93	4,12	
Улица от ОТ6, ОТ7, ОТ8, ОТ9, ОТ16, ОТ10, ОТ10а, ОТ11, ОТ19, ОТ19а, ОТ22а, ОТ22, ОТ25, ОТ17, ОТ26 до ОТ27	701	714	31,63	
Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5	432	438	19,40	
Всичко:	1223,00	1245,00	55,15	

Рекапитулация		
1. Вадене на бетонови бордюри и транспортиране на депо	м	2815
2. Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50см с регула 10см	м	1503
3. Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50см с регула 15см	м	279
4. Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50см	м	1245
5. Бетон C12/15 за бордюри	м3	172

Съставил:

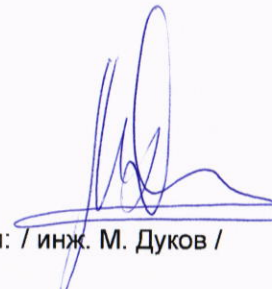
/инж. М. Дуков/

ВЕДОМОСТ №4

НАПРАВА НА ТРОТОАРИ

	разваляне на тр.настилка	проектна площ на тротоара	трошен камък с фракция 0-32	сипица	циментова замазка	тротоарни плочи
	(м2)	(м2)	(м3)	(м3)	(м3)	(м2)
Блок 7	599	599	120	30	18	599
Блок 4	1492	1492	298	75	45	1492
Блок 1	940	940	188	47	28	940
Блок 5	1037	1037	207	52	31	1037
Всичко:	4 068	4 068	814	203	122	4 068

Рекапитулация		
1.Разваляне на тротоарни настилки и транспортиране на депо	м2	4 068
2.Трошен камък с фракция 0-32	м3	814
3.Доставка и полагане на сипица за тротоарни настилки	м3	203
4.Доставка и полагане на циментова замазка за тр. настилки	м3	122
5.Доставка и полагане на нови тротоарни плочи	м2	4 068
6.Доставка и полагане на тактилни плочи за достъпна градска среда	м2	28



Съставил: / инж. М. Дуков /

ВЕДОМОСТ №5

АСФАЛТОВИ РАБОТИ

	дължина	средна ширина	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)	(м)	(м2)	(м2)	(м2)	(м3)	(м2)	(м3)	(м3)
Улица от ОТ6, ОТ7, ОТ8, ОТ9, ОТ16, ОТ10, ОТ10а, ОТ11, ОТ19, ОТ19а, ОТ22а, ОТ22, ОТ25, ОТ17, ОТ26 до ОТ27	404	8,6	3485	1046	2614	13	3485	174	174
Улица обслужваща Блок 1 и Блок 5	110	6,3	690	207	518	7	690	35	35
Довеждаща улица кв."Запад"	139	10,5	1459	438	-	8	1459	-	58
Всичко:			5634	1690	3131	28	5634	209	267

Обем на трошен камък 0-32

28,0 (м3)

Обем на асф. смес за горен пласт на покритието

267,1 (м3)

Обем на асф. смес за долен пласт на покритието (биндер)

208,8 (м3)

Обемно тегло на асфалтобетона

2,4 (т/м3)

Тегло на асф. смес за горен пласт на покритието

641,1 (ton)

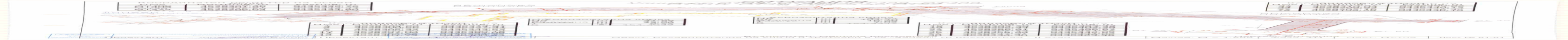
Тегло на асф. смес за долен пласт на покритието (биндер)

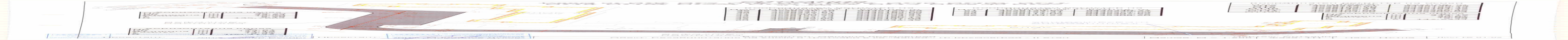
501,0 (ton)

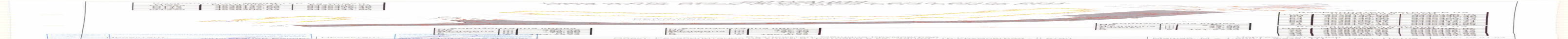
Рекапитулация		
1.Обработка на пукнатини по съществуващата асфалтова настилка	м2	1 690
2. Първи битумен разлив	м2	3 131
3. Втори битумен разлив	м2	5 634
4.Трошен камък с фракция 0-32	м3	28
5. Неплътен асфалтобетон (биндер) за долен пласт на покритието	т	501
6. Плътен асфалтобетон за горен пласт на покритието	т	641

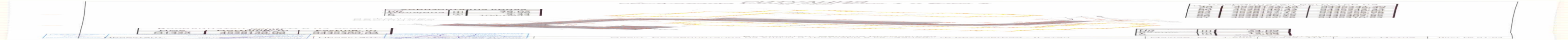
Съставил:

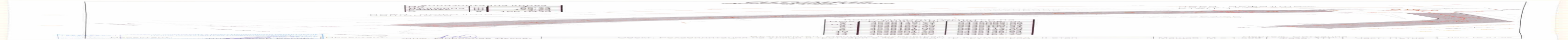
инж. М. Дуков











Section 1: General Information										Section 2: Financial Data										Section 3: Operational Metrics									
Project Overview										Revenue Breakdown										Production Statistics									
Project Name										Revenue by Product										Production Volume									
Project ID										Revenue by Region										Production Efficiency									
Project Manager										Revenue by Customer										Production Quality									
Project Start Date										Revenue by Sales Channel										Production Defects									
Project End Date										Revenue by Marketing Campaign										Production Cycle Time									
Project Budget										Revenue by Promotional Offer										Production Lead Time									
Project Status										Revenue by Referral Source										Production Inventory Levels									
Project Location										Revenue by Affiliate Program										Production Supplier Performance									
Project Description										Revenue by Partnership Deal										Production Compliance Status									
Project Details										Revenue by Strategic Initiative										Production Sustainability Metrics									
Project Notes										Revenue by Innovation Project										Production Carbon Footprint									
Project Summary										Revenue by Future Outlook										Production Risk Assessment									
Project Conclusion										Revenue by Final Report										Production Recommendations									
Project Appendix										Revenue by Additional Data										Production Final Review									
Project Footer										Revenue by Contact Information										Production Acknowledgments									
Project Disclaimer										Revenue by Legal Notice										Production Credits									
Project Privacy Policy										Revenue by Terms of Service										Production Index									
Project Terms of Service										Revenue by About Us										Production Glossary									
Project Contact Us										Revenue by FAQ										Production Bibliography									
Project About Us										Revenue by Help Center										Production References									
Project FAQ										Revenue by Support Center										Production Index									
Project Help Center										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer										Revenue by Footer										Production Index									
Project Footer																													

This image shows a page from an old, handwritten ledger or account book. The page is filled with dense, multi-column entries written in red and black ink. The handwriting is cursive and somewhat difficult to decipher. The paper is heavily aged, showing significant staining, particularly a large, dark, irregular stain on the left side. The layout appears to be a standard ledger with columns for dates, descriptions, and monetary amounts. The overall condition of the document suggests it is a historical record, possibly from the 18th or 19th century.



