



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: ekoengineering@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Изграждане на обслужваща улица „Складова промишлена зона –
изток“ от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр. Кърджали - втори етап от
о.т. 2785 до о.т. 2791 и от о.т. 2780 до о.т. 2791

Възложител: Община Кърджали

Изпълнител: „Екоинженеринг“ ЕООД

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Съгласували по части:

Геология	инж. Й. Делчев
Геодезия	инж. Д. Петков
ОД	инж. М. Дуков

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КНИП

Секция: ТСТС

Части на проекта: по удостоверение за ППД

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 38142

инж. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ

Подпис: _____

Проектант: инж. Мирослав Дуков

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЩИНА - КЪРДЖАЛИ

ОДОБРЯВА

16

протокол № 24-10-18

решение № 24-10-18

на ЕСУТ

Гл.архитект. _____

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КНИП

ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 22087

инж. ДОБРОМИР ТРЕНДАФИЛОВ УЗУНОВ

Секция: ТСТС

Части на проекта: по удостоверение за ОПД

Подпис: _____

Проектант: инж. Добромир Узун



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: ekoinjening@abv.bg

Обект: Изграждане на обслужваща улица „Складова промишлена зона – изток“ от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр. Кърджали - втори етап от о.т. 2785 до о.т. 2791 и от о.т. 2780 до о.т. 2791

Възложител: Община Кърджали

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка
2. Таблици
3. Количествени сметки и ведомости
4. Чертежи:
 - 4.1. Ситуация и надлъжен профил
 - 4.2. Типови профили
 - 4.3. Подробни напречни профили
 - 4.4. План за отводняване



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 38142

Важи за 2018 година

ИНЖ. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ

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 150/27.07.2018 г. по части:

Вани за обект: „Изграждане на обслужваща улица
„Складова промишлена зона – изток“ от О.Т. 2780,
2786, 2789 до О.Т. 2791, гр. Кърджали – втори етап

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

Председател на РК

инж. С. Високов

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22087

Важи за 2018 година

ИНЖ. ДОБРОМИР ТРЕНДАФИЛОВ УЗУНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 139/30.06.2017 г. по части:

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

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

Председател на РК



Председател на КР

инж. А. Читев

Председател на УС на КИИП



инж. И. Каратеев

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане



1318018080000028-001

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1318018080000028

МСБ

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектирането и строителството

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАОД "Алианц България",
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София
АДС № BG040638060, ЕИК: 040638060
ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД
ЕИК: 108507750

ЗАСТРАХОВАН:

Адрес: гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БУЛАИР, №14, Ап.1
Проектант, Категория строежи: I

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:

1 година от 00:00 часа на 09.10.2018г. до 24:00 часа на 08.10.2019 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

02.10.2013 г.

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:

09.10.2018 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 застрахователя 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: 02.10.2018 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Свѣтослав Вѣлков Камбуров/

ЗАСТРАХОВАН:

/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/

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

№ 1399686

Оригинал

Allianz



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

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

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

Обект: Изграждане на обслужваща улица „Складова промишлена зона – изток“ от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр. Кърджали - втори етап от о.т. 2785 до о.т. 2791 и от о.т. 2780 до о.т. 2791

Възложител: Община Кърджали

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Основната цел на проекта е изготвяне на проектна документация, технически проект за изграждане на нова и рехабилитация на съществуваща улична мрежа в район Гарата, град Кърджали. С настоящия проект се цели подобряване на експлоатационните характеристики на съществуващите улични настилки, както и изграждане на улица, която ще осигури транспортен достъп до имоти.

Проектът се разработва въз основа на:

- Техническо задание;
- Изменение на ПУП-ПРЗ;
- Подробно геодезическо заснемане на разработения участък;



2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Съществуващото положение засяга единствено участъка от проекта, който е предвиден за рехабилитация.

- Местоположение:

Според изходните данни посочени от Възложителя и съгласно предоставената кадастрална карта на град Кърджали, местоположението на обекта е в Източна промишлена зона на града, в непосредствена близост до бул. „1^{-ви} Май“.

- Габарити:

Улицата предвидена за рехабилитация е с постоянен габарит от 7.00м. 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: ekoengineering@abv.bg

- Пресичания:

Участъка за рехабилитация има 9бр. напречни пресичания, като 2бр. от тях са разклонения за други улици, а 7бр. са входи и изходи към имоти.

- Тротоари:

Съществуващата улица е с трайно оформени тротоари . Ширината им се изменя в граници от 0.80м до 2.20м. Настилките са от тротоарни плочи, като на места са изпълнени и бетонови настилки. Състоянието им е задоволително, поради малката им експлоатация. Забелязват се големи зони с напреднало затревяване на фугите между отделните плочи, установени са и малки липси на елементи от настилката. Бордюри 8/16 са налични в участъка.

- 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.

- 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. "Булевар" №14, вх. А, ап. 1 | тел / факс : (0361) 6 11 10, (0361) 6 00 05 | email: ekoengineering@abv.bg

3. III. ПРОЕКТНО ПОЛОЖЕНИЕ

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

Проектното положение може да бъде технологично разделено на два участъка, според предвидените СМР за всеки един от тях. Улица от О.Т.2786 до О.Т.2791 е новопроектирана улица, осигуряваща транспортен достъп до имоти в Източна промишлена зона. Улица от О.Т.2780 до О.Т.2791 е съществуващата, като за нея се предвижда премахване на съществуващите покрития от асфалтобетон и паваж, както и полагане на трошено-каменни пластове, асфалтови пластове и подмяна на бордюрите, с цел обезпечаване на проектните нива и водоотвеждане.

- Габарити:

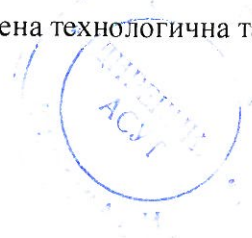
Двата технологични участъка имат постоянни габарити на пътното платно. За рехабилитация той е 7,00м., а за новото трасе е 6,00м. Тротоарите са с различни широчини, вариращи от 0,80м до 3,50м в зависимост от това, дали е съществуващата или новата улица.

- Тротоари:

Проекта не предвижда ремонт на пешеходни площи по съществуващата улица. В участъка за изграждане на нова улица ще има тротоари от двете страни на пътното платно, като това включва премахване на съществуващите настилки, направа на нова конструкция по детайл, оформяне и подравняване, полагане на нови бетонови тротоарни плочи и нови бетонови „градински“ бордюри.

- Улични настилки:

Установеното състояние на настилка в съществуващия участък предвижда ремонтни дейности. Всички улични бордюри следва да бъдат подменени с нови бетонови 18/35/50см, съгласно приложени детайли. Предвижда се премахване на асфалтовото покритие, премахване на паважа и пясъчната подложка. Обработка на повърхността, ремонт на локалните разрушения, полагане на трошено-каменен пласт и три пласта асфалтова смес, съгласно приложена технологична таблица.





ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

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

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

Участъка предвиден за изграждане на нова улица определя необходимостта от разрушаване на съществуващите настилки, направа на изкопи или насипи, оформяне на земно легло, изграждане на нова пътна конструкция и нови тротоари.

- Отводняване:

Съществуващата улица няма установена дъждовна канализация. Настоящата проектна разработка има за цел да подобри състоянието на покритието, равността и комфорта на преминаване. Това не третира отводняването на участъка. Техническото задание не предвижда СМР засягащи водосъбирането на дъждовните води. Правилното функциониране на уличния участък се осигурява чрез повърхностно водоотвеждане.

Проекта в участъка с ново улично трасе има разработен план за отводняване, както и предвижда направа на дъждоприемни шахти, с цел отводняване на трасето. Заустването на дъждоприемните шахти следва да бъде третирано в отделна част към проектната разработка.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Към момента има действаща постоянна организация на движението в съществуващия участък. Предвидено е строително-монтажните работи да бъдат извършени поетапно и чрез изградена временна организация на движението, като се осигурява достъп за пешеходци. Новото трасе, следва да бъде изграден изцяло и тогава да бъде включено към уличната мрежа. СМР в този участък няма да засягат трафика в района.

IV. ДОКУМЕНТИ И МАТЕРИАЛИ

Настоящият проект е разработен съгласно изисквания и препоръки предоставени от Възложителя, и пряко обследване на съществуващото положение. Техническото задание, предоставеният одобрен ПУП-ПРЗ и извършеното геодезическо заснемане, служат като изходни данни за изготвяне на проектното решение.





ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

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

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

4. ДАННИ ЗА ОСТА

УЛИЦА – ОТ2780-ОТ2791 :

<u>Tangent Data</u>			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	4545301.092	9412910.752
End:	1+87.912	4545245.359	9413090.209

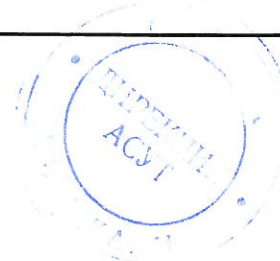
<u>Tangent Data</u>			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	187.912	Course:	S 72° 44' 50.0127" E

<u>Curve Point Data</u>			
Description	Station	Northing	Easting
PC:	1+87.912	4545245.359	9413090.209
RP:		4545369.510	9413128.765
PT:	2+64.770	4545244.942	9413165.951

<u>Circular Curve Data</u>			
Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	33° 52' 26.8589"	Type:	LEFT
Radius:	130.000		
Length:	76.858	Tangent:	39.589
Mid-Ord:	5.639	External:	5.894
Chord:	75.743	Course:	S 89° 41' 03.4421" E

<u>Tangent Data</u>			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+64.770	4545244.942	9413165.951
End:	2+90.161	4545252.205	9413190.281

<u>Tangent Data</u>			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	25.391	Course:	N 73° 22' 43.1285" E





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: ekoengineering@abv.bg

УЛИЦА – ОТ2785-ОТ2791

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	0+000.000	4545093.267	9412917.831
RP:		4545106.013	9412929.822
PT:	0+12.154	4545088.545	9412928.766

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	39° 47' 30.0263"	Type:	LEFT
Radius:	17.500		
Length:	12.154	Tangent:	6.333
Mid-Ord:	1.045	External:	1.111
Chord:	11.911	Course:	S 66° 38' 39.7933" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+12.154	4545088.545	9412928.766
End:	1+27.889	4545081.561	9413044.290

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	115.735	Course:	S 86° 32' 24.8065" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	1+27.889	4545081.561	9413044.290
RP:		4545542.719	9413072.171
PT:	1+58.556	4545080.727	9413074.941

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	03° 48' 11.8675"	Type:	LEFT
Radius:	462.000		
Length:	30.668	Tangent:	15.339





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: ekoengineering@abv.bg

Mid-Ord:	0.254	External:	0.255
Chord:	30.662	Course:	S 88° 26' 30.7402" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	1+58.556	4545080.727	9413074.941
End:	2+51.729	4545081.286	9413168.112

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	93.173	Course:	N 89° 39' 23.3261" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	2+51.729	4545081.286	9413168.112
RP:		4545099.285	9413168.004
PT:	2+79.393	4545098.783	9413185.997

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	88° 03' 24.6632"	Type:	LEFT
Radius:	18.000		
Length:	27.664	Tangent:	17.400
Mid-Ord:	5.058	External:	7.035
Chord:	25.021	Course:	N 45° 37' 40.9945" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	2+79.393	4545098.783	9413185.997
End:	4+32.875	4545252.205	9413190.281

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	153.482	Course:	N 01° 35' 58.6628" E





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: ekoengineering@abv.bg

Alignment Name: УЛИЦА – ОТ2780-ОТ2791

Description:

Station Range: Start: 0+00.00, End: 290+16.00

Station Increment: 10.00

Station	Northing	Easting	Tangential Direction
0+00.00	4545301.0918m	9412910.7517m	S72° 44' 50.01"E
0+10.00	4545298.1259m	9412920.3017m	S72° 44' 50.01"E
0+20.00	4545295.1600m	9412929.8518m	S72° 44' 50.01"E
0+30.00	4545292.1941m	9412939.4018m	S72° 44' 50.01"E
0+40.00	4545289.2282m	9412948.9519m	S72° 44' 50.01"E
0+50.00	4545286.2624m	9412958.5020m	S72° 44' 50.01"E
0+60.00	4545283.2965m	9412968.0520m	S72° 44' 50.01"E
0+70.00	4545280.3306m	9412977.6021m	S72° 44' 50.01"E
0+80.00	4545277.3647m	9412987.1521m	S72° 44' 50.01"E
0+90.00	4545274.3988m	9412996.7022m	S72° 44' 50.01"E
1+00.00	4545271.4330m	9413006.2522m	S72° 44' 50.01"E
1+10.00	4545268.4671m	9413015.8023m	S72° 44' 50.01"E
1+20.00	4545265.5012m	9413025.3523m	S72° 44' 50.01"E
1+30.00	4545262.5353m	9413034.9024m	S72° 44' 50.01"E
1+40.00	4545259.5695m	9413044.4525m	S72° 44' 50.01"E
1+50.00	4545256.6036m	9413054.0025m	S72° 44' 50.01"E
1+60.00	4545253.6377m	9413063.5526m	S72° 44' 50.01"E
1+70.00	4545250.6718m	9413073.1026m	S72° 44' 50.01"E
1+80.00	4545247.7059m	9413082.6527m	S72° 44' 50.01"E
1+90.00	4545244.7561m	9413092.2076m	S73° 40' 03.21"E
2+00.00	4545242.3157m	9413101.9027m	S78° 04' 29.74"E
2+10.00	4545240.6275m	9413111.7567m	S82° 28' 56.26"E
2+20.00	4545239.7016m	9413121.7113m	S86° 53' 22.78"E
2+30.00	4545239.5434m	9413131.7076m	N88° 42' 10.69"E
2+40.00	4545240.1539m	9413141.6864m	N84° 17' 44.17"E
2+50.00	4545241.5294m	9413151.5889m	N79° 53' 17.65"E





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: ekoengineering@abv.bg

2+60.00	4545243.6618m	9413161.3564m	N75° 28' 51.12"E
2+70.00	4545246.4381m	9413170.9625m	N73° 22' 43.13"E
2+80.00	4545249.2986m	9413180.5447m	N73° 22' 43.13"E
2+90.00	4545252.1590m	9413190.1269m	N73° 22' 43.13"E

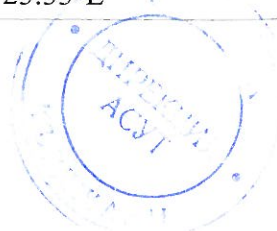
Alignment Name: УЛИЦА – ОТ2785-ОТ2791

Description:

Station Range: Start: 0+00.00, End: 432+87.00

Station Increment: 10.00

Station	Northing	Easting	Tangential Direction
0+00.00	4545093.2670m	9412917.8310m	S46° 44' 54.78"E
0+10.00	4545088.8068m	9412926.6296m	S79° 29' 20.38"E
0+20.00	4545088.0716m	9412936.5980m	S86° 32' 24.81"E
0+30.00	4545087.4681m	9412946.5798m	S86° 32' 24.81"E
0+40.00	4545086.8646m	9412956.5615m	S86° 32' 24.81"E
0+50.00	4545086.2611m	9412966.5433m	S86° 32' 24.81"E
0+60.00	4545085.6576m	9412976.5251m	S86° 32' 24.81"E
0+70.00	4545085.0542m	9412986.5069m	S86° 32' 24.81"E
0+80.00	4545084.4507m	9412996.4886m	S86° 32' 24.81"E
0+90.00	4545083.8472m	9413006.4704m	S86° 32' 24.81"E
1+00.00	4545083.2437m	9413016.4522m	S86° 32' 24.81"E
1+10.00	4545082.6402m	9413026.4339m	S86° 32' 24.81"E
1+20.00	4545082.0368m	9413036.4157m	S86° 32' 24.81"E
1+30.00	4545081.4381m	9413046.3978m	S86° 48' 07.38"E
1+40.00	4545080.9883m	9413056.3875m	S88° 02' 31.99"E
1+50.00	4545080.7549m	9413066.3845m	S89° 16' 56.59"E
1+60.00	4545080.7356m	9413076.3844m	N89° 39' 23.33"E
1+70.00	4545080.7956m	9413086.3842m	N89° 39' 23.33"E
1+80.00	4545080.8555m	9413096.3840m	N89° 39' 23.33"E
1+90.00	4545080.9155m	9413106.3838m	N89° 39' 23.33"E
2+00.00	4545080.9754m	9413116.3836m	N89° 39' 23.33"E





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: ekoengineering@abv.bg

2+10.00	4545081.0354m	9413126.3835m	N89° 39' 23.33"E
2+20.00	4545081.0954m	9413136.3833m	N89° 39' 23.33"E
2+30.00	4545081.1553m	9413146.3831m	N89° 39' 23.33"E
2+40.00	4545081.2153m	9413156.3829m	N89° 39' 23.33"E
2+50.00	4545081.2752m	9413166.3827m	N89° 39' 23.33"E
2+60.00	4545083.2005m	9413176.0834m	N63° 19' 44.12"E
2+70.00	4545089.8808m	9413183.3516m	N31° 29' 52.56"E
2+80.00	4545099.3897m	9413186.0137m	N1° 35' 58.66"E
2+90.00	4545109.3858m	9413186.2928m	N1° 35' 58.66"E
3+00.00	4545119.3819m	9413186.5720m	N1° 35' 58.66"E
3+10.00	4545129.3780m	9413186.8511m	N1° 35' 58.66"E
3+20.00	4545139.3741m	9413187.1303m	N1° 35' 58.66"E
3+30.00	4545149.3702m	9413187.4094m	N1° 35' 58.66"E
3+40.00	4545159.3663m	9413187.6886m	N1° 35' 58.66"E
3+50.00	4545169.3624m	9413187.9677m	N1° 35' 58.66"E
3+60.00	4545179.3585m	9413188.2469m	N1° 35' 58.66"E
3+70.00	4545189.3547m	9413188.5260m	N1° 35' 58.66"E
3+80.00	4545199.3508m	9413188.8052m	N1° 35' 58.66"E
3+90.00	4545209.3469m	9413189.0843m	N1° 35' 58.66"E
4+00.00	4545219.3430m	9413189.3635m	N1° 35' 58.66"E
4+10.00	4545229.3391m	9413189.6426m	N1° 35' 58.66"E
4+20.00	4545239.3352m	9413189.9218m	N1° 35' 58.66"E
4+30.00	4545249.3313m	9413190.2009m	N1° 35' 58.66"E





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: ekoengineering@abv.bg

5. ДАННИ ЗА НИВЕЛЕТАТА

Vertical Alignment: Нивелета - УЛИЦА – ОТ2780-ОТ2791

Existing Profile: TERENCE - УЛИЦА – ОТ2780-ОТ2791

Description:

Station Range: Start: 0+00,00, End: 2+90,16

PVI	Station	Easting	Northing	Elevation Existing	Elevation Design	Elevation Difference	Point Type
0	0+00,00	9412910,7517	4545301,0918	227,803m	227,803m	0,000m	ПТ0
1	0+10,00	9412920,3017	4545298,1259	227,768m	227,823m	0,055m	ПТ1
2	0+20,00	9412929,8518	4545295,16	227,738m	227,826m	0,088m	ПТ2
3	0+30,00	9412939,4018	4545292,1941	227,701m	227,802m	0,101m	ПТ3
4	0+40,00	9412948,9519	4545289,2282	227,627m	227,750m	0,123m	ПТ4
5	0+50,00	9412958,502	4545286,2624	227,563m	227,677m	0,114m	ПТ5
6	0+60,00	9412968,052	4545283,2965	227,511m	227,614m	0,103m	ПТ6
7	0+70,00	9412977,6021	4545280,3306	227,466m	227,564m	0,097m	ПТ7
8	0+80,00	9412987,1521	4545277,3647	227,424m	227,525m	0,101m	ПТ8
9	0+90,00	9412996,7022	4545274,3988	227,380m	227,487m	0,107m	ПТ9
10	1+00,00	9413006,2522	4545271,433	227,328m	227,444m	0,115m	ПТ10
11	1+10,00	9413015,8023	4545268,4671	227,271m	227,396m	0,125m	ПТ11
12	1+20,00	9413025,3523	4545265,5012	227,204m	227,346m	0,142m	ПТ12
13	1+30,00	9413034,9024	4545262,5353	227,137m	227,296m	0,159m	ПТ13
14	1+40,00	9413044,4525	4545259,5695	227,075m	227,246m	0,171m	ПТ14
15	1+50,00	9413054,0025	4545256,6036	227,002m	227,196m	0,194m	ПТ15
16	1+60,00	9413063,5526	4545253,6377	226,947m	227,146m	-0,198m	ПТ16
17	1+70,00	9413073,1026	4545250,6718	226,899m	227,097m	0,197m	ПТ17
18	1+80,00	9413082,6527	4545247,7059	226,852m	227,054m	0,203m	ПТ18
19	1+87,91	9413090,2085	4545245,3594	226,865m	227,027m	0,161m	НК1
20	1+90,00	9413092,2076	4545244,7561	226,875m	227,020m	0,146m	ПТ19
21	2+00,00	9413101,9027	4545242,3157	226,905m	226,993m	0,089m	ПТ20
22	2+10,00	9413111,7567	4545240,6275	226,905m	226,968m	0,064m	ПТ21
23	2+20,00	9413121,7113	4545239,7016	226,886m	226,943m	0,058m	ПТ22





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: ekoengineering@abv.bg

24	2+26,34	9413128,0486	4545239,5121	226,884m	226,928m	0,044m	СК1
25	2+30,00	9413131,7076	4545239,5434	226,881m	226,918m	0,037m	ПТ23
26	2+40,00	9413141,6864	4545240,1539	226,861m	226,893m	0,032m	ПТ24
27	2+50,00	9413151,5889	4545241,5294	226,826m	226,862m	0,036m	ПТ25
28	2+60,00	9413161,3564	4545243,6618	226,782m	226,822m	0,040m	ПТ26
29	2+64,77	9413165,9509	4545244,942	226,760m	226,799m	0,039m	КК1
30	2+70,00	9413170,9625	4545246,4381	226,734m	226,772m	0,038m	ПТ27
31	2+80,00	9413180,5447	4545249,2986	226,685m	226,718m	0,033m	ПТ28
32	2+90,00	9413190,1269	4545252,159	226,633m	226,664m	0,031m	ПТ29
33	2+90,16	9413190,2812	4545252,2051	226,632m	226,663m	0,031m	ПТ30

Vertical Alignment: Нивелета - УЛИЦА – ОТ2785-ОТ2791

Existing Profile: TEREK - УЛИЦА – ОТ2785-ОТ2791

Description:

Station Range: Start: 0+00,00, End: 4+32,87

PVI	Station	Easting	Northing	Elevation Existing	Elevation Design	Elevation Difference	Point Type
0	0+06,08	9412922,8844	4545089,9471	226,689m	226,569m	-0,120m	КК1
1	0+10,00	9412926,6296	4545088,8068	226,650m	226,549m	-0,101m	ПТ1
2	0+12,15	9412928,766	4545088,5451	226,623m	226,535m	-0,088m	КК1
3	0+20,00	9412936,598	4545088,0716	226,479m	226,471m	-0,008m	ПТ2
4	0+30,00	9412946,5798	4545087,4681	226,443m	226,402m	-0,041m	ПТ3
5	0+40,00	9412956,5615	4545086,8646	226,394m	226,346m	-0,048m	ПТ4
6	0+50,00	9412966,5433	4545086,2611	226,429m	226,305m	-0,124m	ПТ5
7	0+60,00	9412976,5251	4545085,6576	226,476m	226,279m	-0,196m	ПТ6
8	0+70,00	9412986,5069	4545085,0542	226,460m	226,267m	-0,193m	ПТ7
9	0+80,00	9412996,4886	4545084,4507	226,467m	226,270m	-0,196m	ПТ8
10	0+90,00	9413006,4704	4545083,8472	226,459m	226,287m	-0,171m	ПТ9
11	1+00,00	9413016,4522	4545083,2437	226,360m	226,319m	-0,041m	ПТ10
12	1+10,00	9413026,4339	4545082,6402	226,172m	226,364m	0,193m	ПТ11





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: ekoengineering@abv.bg

13	1+20,00	9413036,4157	4545082,0368	226,067m	226,404m	0,337m	ПТ12
14	1+27,89	9413044,2901	4545081,5607	226,063m	226,425m	0,362m	НК2
15	1+30,00	9413046,3978	4545081,4381	226,083m	226,429m	0,346m	ПТ13
16	1+40,00	9413056,3875	4545080,9883	226,181m	226,440m	0,259m	ПТ14
17	1+43,22	9413059,6085	4545080,8895	226,221m	226,441m	0,220m	СК2
18	1+50,00	9413066,3845	4545080,7549	226,252m	226,437m	0,185m	ПТ15
19	1+58,56	9413074,9407	4545080,727	226,257m	226,423m	0,166m	КК2
20	1+60,00	9413076,3844	4545080,7356	226,269m	226,420m	0,151m	ПТ16
21	1+70,00	9413086,3842	4545080,7956	226,304m	226,388m	0,084m	ПТ17
22	1+80,00	9413096,384	4545080,8555	226,283m	226,342m	0,060m	ПТ18
23	1+90,00	9413106,3838	4545080,9155	226,285m	226,292m	0,008m	ПТ19
24	2+00,00	9413116,3836	4545080,9754	226,295m	226,242m	-0,052m	ПТ20
25	2+10,00	9413126,3835	4545081,0354	226,290m	226,192m	-0,097m	ПТ21
26	2+20,00	9413136,3833	4545081,0954	226,288m	226,143m	-0,144m	ПТ22
27	2+30,00	9413146,3831	4545081,1553	226,297m	226,106m	-0,191m	ПТ23
28	2+40,00	9413156,3829	4545081,2153	226,314m	226,082m	-0,232m	ПТ24
29	2+50,00	9413166,3827	4545081,2752	226,325m	226,073m	-0,252m	ПТ25
30	2+51,73	9413168,1117	4545081,2856	226,317m	226,073m	-0,244m	НК2
31	2+60,00	9413176,0834	4545083,2005	226,272m	226,078m	-0,194m	ПТ26
32	2+65,56	9413180,5914	4545086,4186	226,266m	226,087m	-0,179m	СК3
33	2+70,00	9413183,3516	4545089,8808	226,298m	226,097m	-0,201m	ПТ27
34	2+79,39	9413185,9967	4545098,7828	226,409m	226,127m	-0,281m	КК3
35	2+80,00	9413186,0137	4545099,3897	226,418m	226,130m	-0,288m	ПТ28
36	2+90,00	9413186,2928	4545109,3858	226,557m	226,177m	-0,381m	ПТ29
37	3+00,00	9413186,572	4545119,3819	226,654m	226,238m	-0,415m	ПТ30
38	3+10,00	9413186,8511	4545129,378	226,712m	226,314m	-0,398m	ПТ31
39	3+20,00	9413187,1303	4545139,3741	226,765m	226,399m	-0,365m	ПТ32
40	3+30,00	9413187,4094	4545149,3702	226,744m	226,485m	-0,259m	ПТ33
41	3+40,00	9413187,6886	4545159,3663	226,629m	226,571m	-0,058m	ПТ34
42	3+50,00	9413187,9677	4545169,3624	226,594m	226,652m	0,057m	ПТ35
43	3+60,00	9413188,2469	4545179,3585	226,689m	226,714m	0,025m	ПТ36





ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

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

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

44	3+70,00	9413188,526	4545189,3547	226,609m	226,758m	0,149m	ПТ37
45	3+80,00	9413188,8052	4545199,3508	226,629m	226,783m	0,154m	ПТ38
46	3+90,00	9413189,0843	4545209,3469	226,702m	226,789m	0,087m	ПТ39
47	4+00,00	9413189,3635	4545219,343	226,696m	226,776m	0,080m	ПТ40
48	4+10,00	9413189,6426	4545229,3391	226,642m	226,744m	0,102m	ПТ41
49	4+20,00	9413189,9218	4545239,3352	226,632m	226,696m	0,064m	ПТ42
50	4+30,00	9413190,2009	4545249,3313	226,628m	226,646m	0,018m	ПТ43
51	4+32,87	9413190,2812	4545252,2051	226,632m	226,632m	0,000m	ПТ44

ДАНИИ ЗА ВЕРТИКАЛНИТЕ КРИВИ

Нивелета - ОТ2780-ОТ2791

Description:

Station Range: Start: 0+00.00, End: 290+16.00

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station:	0+09.15	Elevation:	227.821m
PVI Station:	0+26.56	Elevation:	227.856m
PVT Station:	0+43.97	Elevation:	227.722m
High Point:	0+16.33	Elevation:	227.828m
Grade in:	0.20%	Grade out:	-0.77%
Change:	0.97%	K:	35.900m
Curve Length:	34.823m	Curve Radius	3,590.000m
Passing Distance:	1,611.600m	Stopping Distance:	702.541m

Vertical Curve Information:(sag curve)

PVC Station:	0+43.98	Elevation:	227.722m
PVI Station:	0+60.67	Elevation:	227.593m
PVT Station:	0+77.37	Elevation:	227.535m
Low Point:	0+77.37	Elevation:	227.535m
Grade in:	-0.77%	Grade out:	-0.35%
Change:	0.42%	K:	79.500m





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: ekoengineering@abv.bg

Curve Length: 33.390m Curve Radius 7,950.000m

Headlight Distance:

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station: 0+77.38 Elevation: 227.535m

PVI Station: 0+93.65 Elevation: 227.478m

PVT Station: 1+09.91 Elevation: 227.396m

High Point: 0+77.38 Elevation: 227.535m

Grade in: -0.35% Grade out: -0.50%

Change: 0.15% K: 216.900m

Curve Length: 32.535m Curve Radius 21,690.000m

Passing Distance: 10,325.350m Stopping Distance: 4,446.768m

Vertical Curve Information:(sag curve)

PVC Station: 1+65.57 Elevation: 227.118m

PVI Station: 1+80.95 Elevation: 227.041m

PVT Station: 1+96.32 Elevation: 227.003m

Low Point: 1+96.32 Elevation: 227.003m

Grade in: -0.50% Grade out: -0.25%

Change: 0.25% K: 123.000m

Curve Length: 30.750m Curve Radius 12,300.000m

Headlight Distance:

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station: 2+38.64 Elevation: 226.897m

PVI Station: 2+53.86 Elevation: 226.859m

PVT Station: 2+69.09 Elevation: 226.777m

High Point: 2+38.64 Elevation: 226.897m

Grade in: -0.25% Grade out: -0.54%

Change: 0.29% K: 105.000m

Curve Length: 30.450m Curve Radius 10,500.000m

Passing Distance: 5,347.509m Stopping Distance: 2,306.863m





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: ekoinjening@abv.bg

Нивелета - УЛИЦА – ОТ2785-ОТ2791

Description:

Station Range: Start: 0+00.00, End: 432+87.00

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station:	0+00.00	Elevation:	226.580m
PVI Station:	0+07.01	Elevation:	226.580m
PVT Station:	0+14.03	Elevation:	226.520m
High Point:	0+00.00	Elevation:	226.580m
Grade in:	0.00%	Grade out:	-0.86%
Change:	0.86%	K:	16.373m
Curve Length:	14.027m	Curve Radius	1,637.280m
Passing Distance:	1,811.924m	Stopping Distance:	782.704m

Vertical Curve Information:(sag curve)

PVC Station:	0+14.03	Elevation:	226.520m
PVI Station:	0+60.82	Elevation:	226.119m
PVT Station:	1+07.62	Elevation:	226.353m
Low Point:	0+73.13	Elevation:	226.267m
Grade in:	-0.86%	Grade out:	0.50%
Change:	1.36%	K:	68.980m
Curve Length:	93.589m	Curve Radius	6,898.000m
Headlight Distance:			

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station:	1+07.62	Elevation:	226.353m
PVI Station:	1+42.76	Elevation:	226.529m
PVT Station:	1+77.89	Elevation:	226.353m
High Point:	1+42.76	Elevation:	226.441m
Grade in:	0.50%	Grade out:	-0.50%
Change:	1.00%	K:	70.270m
Curve Length:	70.270m	Curve Radius	7,027.000m
Passing Distance:	1,581.497m	Stopping Distance:	699.710m





ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

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

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

Vertical Curve Information:(sag curve)

PVC Station:	2+16.23	Elevation:	226.161m
PVI Station:	2+64.36	Elevation:	225.921m
PVT Station:	3+12.49	Elevation:	226.335m
Low Point:	2+51.62	Elevation:	226.073m

Grade in:	-0.50%	Grade out:	0.86%
Change:	1.36%	K:	70.780m

Curve Length: 96.261m Curve Radius 7,078.000m

Headlight Distance:

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station:	3+42.53	Elevation:	226.593m
PVI Station:	3+78.61	Elevation:	226.903m
PVT Station:	4+14.70	Elevation:	226.723m
High Point:	3+88.17	Elevation:	226.789m

Grade in:	0.86%	Grade out:	-0.50%
Change:	1.36%	K:	53.070m

Curve Length: 72.177m Curve Radius 5,307.000m

Passing Distance: 1,173.092m Stopping Distance: 524.735m





ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

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

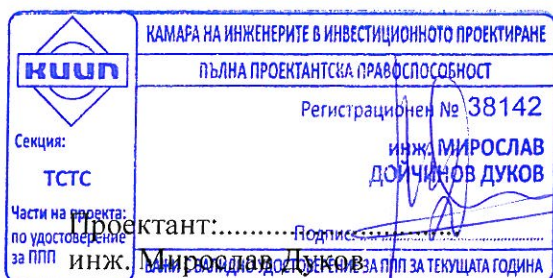
гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх А, ап 1 | тел / факс (0361) 6 11 10, (0361) 6 00 05 | email: ekoengineering@abv.bg

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 ОД на МВР сектор ПП.

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 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.



ВЕДОМОСТ №1
ЗЕМНИ РАБОТИ

OT2785 - OT2791 - масов изкоп

Пикетаж	Изкоп площ (м2)	Изкоп обем (м3)	Насип площ (м2)	Насип обем (м3)	Изкоп междинна сума (м3)	Насип междинна сума (м3)
0+00.00	3.07	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
0+06.08	5.16	27.91	0.90	9.28	27.91	9.28
0+10.00	5.17	22.58	0.20	1.78	50.49	11.07
0+12.15	5.07	12.25	0.14	0.30	62.74	11.36
0+20.00	4.55	41.49	0.05	0.80	104.24	12.17
0+30.00	4.68	50.77	0.00	0.28	155.00	12.44
0+40.00	4.74	51.83	0.00	0.01	206.83	12.45
0+50.00	5.44	56.01	0.00	0.00	262.85	12.45
0+60.00	6.09	63.40	0.00	0.00	326.25	12.45
0+70.00	6.19	67.53	0.00	0.00	393.78	12.45
0+80.00	6.14	67.80	0.00	0.00	461.58	12.45
0+90.00	5.72	65.19	0.00	0.00	526.77	12.45
1+00.00	4.62	56.85	0.02	0.09	583.62	12.54
1+10.00	3.06	42.24	0.47	2.70	625.86	15.24
1+20.00	2.18	28.81	0.88	7.41	654.67	22.65
1+30.00	2.01	18.19	0.42	5.61	672.86	28.26
1+30.00	2.11	4.79	0.39	0.94	677.64	29.19
1+40.00	2.65	26.16	0.69	5.97	703.80	35.17
1+43.22	2.88	9.79	0.57	2.23	713.59	37.40
1+50.00	3.11	22.30	0.38	3.53	735.89	40.93
1+58.56	3.23	29.81	0.30	3.17	765.70	44.10
1+60.00	3.32	5.20	0.28	0.45	770.90	44.55
1+70.00	3.74	38.86	0.11	2.11	809.77	46.66
1+80.00	3.90	42.05	0.07	0.97	851.82	47.63
1+90.00	4.30	45.14	0.02	0.47	896.96	48.10
2+00.00	4.78	49.97	0.00	0.10	946.94	48.20
2+10.00	5.13	54.52	0.00	0.00	1001.45	48.20
2+20.00	5.54	58.67	0.00	0.00	1060.13	48.20
2+30.00	6.02	63.56	0.00	0.00	1123.68	48.20
2+40.00	6.41	68.38	0.00	0.00	1192.06	48.20
2+50.00	6.60	71.57	0.00	0.00	1263.63	48.20
2+51.73	6.67	12.62	0.00	0.00	1276.24	48.20
2+60.00	7.83	65.57	0.00	0.00	1341.81	48.20
2+65.56	8.11	48.62	0.00	0.00	1390.43	48.20
2+70.00	8.19	39.81	0.00	0.00	1430.24	48.20
2+79.39	7.11	78.77	0.00	0.00	1509.01	48.20
2+80.00	7.07	4.74	0.00	0.00	1513.75	48.20
2+90.00	7.77	81.66	0.00	0.00	1595.42	48.20
3+00.00	8.11	87.35	0.00	0.00	1682.77	48.20
3+10.00	7.94	88.26	0.00	0.00	1771.03	48.20
3+20.00	7.64	85.71	0.00	0.00	1856.75	48.20
3+30.00	6.69	78.83	0.00	0.00	1935.57	48.20
3+40.00	4.85	63.43	0.00	0.01	1999.00	48.21
3+50.00	3.96	48.41	0.09	0.51	2047.41	48.72
3+60.00	4.12	44.44	0.05	0.79	2091.85	49.51
3+70.00	3.34	41.04	0.39	2.41	2132.89	51.92
3+80.00	3.43	37.25	0.11	2.75	2170.14	54.67
3+90.00	3.93	40.48	0.04	0.87	2210.62	55.54
4+00.00	3.78	42.37	0.17	1.17	2252.99	56.71
4+10.00	3.63	40.76	0.26	2.35	2293.74	59.06
4+20.00	0.00	19.98	0.00	1.42	2313.72	60.48
4+30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2313.72	60.48
4+32.87	0.00	0.00	0.00	0.00	2313.72	60.48



Рекапитулация

1. Изкоп неподходящи почви и транспортиране на депо	м3	2314
2. Насип от подходящи почви група А1 и А2, за зона А, съгласно ТС	м3	60

Съставил:

 Секция: Инж. М. Дуков / ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38142
	инж. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ВЕДОМОСТ №2
ПЪТНИ РАБОТИ

ОТ2785 - ОТ2791

Разваляне на съществуващи настилки

Начало	Край	Дължина	Габарит	Площ	Обем	Забележка
(м)	(м)	(м)	(м)	(м2)	(м3)	
0,00	432,87	432,87	10,00	4328,70	432,87	асфалтобетон 10см
Всичко:				4328,70	432,87	

ОТ2780 - ОТ2791

Разваляне на съществуващи настилки

Начало	Край	Дължина	Габарит	Площ	Обем	Забележка
(м)	(м)	(м)	(м)	(м2)	(м3)	
0,00	290,16	290,16	8,00	2321,28	185,70	асфалтобетон 8см
0,00	290,16	290,16	8,00	2321,28	348,19	паваж 10см + пясъчна подложка 5см

Рекапитулация

1. Разваляне на съществуващи масивни конструкции в обхвата на трасето	бр	2
2. Разваляне на съществуващи асфалтови настилки	м2	6650
3. Разваляне на съществуващи паважни настилки с пясъчна възглавница	м2	2321
4. Пренареждане на съществуващи тротоарни плочи и около бордюри	м	548
5. Доставка и монтаж на дъждоприемна шахта	бр	24



Съставил:

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38142
	инж. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ / инж. М. ДУКОВ / Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

**ВЕДОМОСТ №3
БЕТОНОВИ БОРДЮРИ**

ОТ2785 - ОТ2791

Бордюор 18/35/50 при ръб асфалтова настилка

Начало	Край	Дължина	Същ. за демонтаж	Нов	Бетон C12/15	Забележка
(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м3)	
0,00	128,00	128,00	0,00	128,00	12,80	ляво
128,00	384,00	265,00	0,00	265,00	26,50	ляво
384,00	432,87	77,00	0,00	77,00	7,70	ляво
0,00	432,87	446,00	0,00	446,00	44,60	дясно
Всичко:			0,00	916,00	91,60	

Бордюор 8/16/50 при ръб тротоарна настилка

Начало	Край	Дължина	Същ. за демонтаж	Нов	Бетон C12/15	Забележка
(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м3)	
0,00	20,00	20,00	0,00	20,00	1,00	ляво
20,00	100,00	80,00	0,00	80,00	4,00	ляво
100,00	280,00	110,00	0,00	110,00	5,50	ляво
280,00	432,87	92,87	0,00	92,87	4,64	ляво
0,00	20,00	20,00	0,00	20,00	1,00	дясно
20,00	100,00	80,00	0,00	80,00	4,00	дясно
100,00	280,00	110,00	0,00	110,00	5,50	дясно
280,00	432,87	92,87	0,00	92,87	4,64	дясно
Всичко:			0,00	605,74	30,29	

Пътна ивица 10/25/50 при ръб тротоарна настилка

Начало	Край	Дължина	Същ. за демонтаж	Нов	Бетон C12/15	Забележка
(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м3)	
100,00	170,00	70,00	0,00	210,00	10,50	ляво
280,00	340,00	60,00	0,00	180,00	9,00	ляво
100,00	170,00	70,00	0,00	70,00	3,50	дясно
280,00	340,00	60,00	0,00	60,00	3,00	дясно
Всичко:			0,00	520,00	26,00	

ОТ2780 - ОТ2791

Бордюор 18/35/50 при ръб асфалтова настилка

Начало	Край	Дължина	Същ. за демонтаж	Нов	Бетон C12/15	Забележка
(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м3)	
0,00	55,00	59,00	59,00	59,00	5,90	ляво
55,00	65,00	22,00	22,00	22,00	2,20	ляво
65,00	290,16	221,00	221,00	221,00	22,10	ляво
0,00	78	56,00	56,00	56,00	5,60	дясно
78,00	115	36,00	36,00	36,00	3,60	дясно
115,00	168	57,00	57,00	57,00	5,70	дясно
168,00	200	45,00	45,00	45,00	4,50	дясно
200,00	262	52,00	52,00	52,00	5,20	дясно
Всичко:			548,00	548,00	54,80	

Рекапитулация

1. Разваляне на съществуващи бетонови бордюри и извозване до депо	м	548
2. Доставка и полагане на бордюор 18/35/50	м	1464
3. Доставка и полагане на бордюор 8/16/50	м	606
4. Доставка и полагане на пътна ивица 10/25/50	м	520
5. Доставка и полагане на бетон C12/15	м3	203

Съставил:

/ инж. М. Дуков /

Секция:

ИТС

Част на проекта:
по удостоверение
за ПП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 38142

инж. МИРОСЛАВ
ДОЙЧИНОВ ДУКОВ

Подпис:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



ВЕДОМОСТ №4
НАПРАВА НА ТРОТОАРИ

ОТ2785 - ОТ2791

Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Трошен камък 0/40	Бетон C12/15	Тротоарни плочи	Забележка
(м)	(м)	(м)	(м)	(м2)	(м3)	(м3)	(м2)	
0,00	128,00	128,00	-	162,0	16,2	8,1	162,0	ляво
128,00	384,00	265,00	-	311,0	31,1	15,6	311,0	ляво
384,00	432,87	77,00	-	191,0	19,1	9,6	191,0	ляво
0,00	432,87	446,00	-	625,0	62,5	31,3	625,0	дясно
Всичко:				1289,0	128,9	64,5	1289,0	

Рекапитулация

1. Трошен камък с фракция 0/40	м3	129
2. Бетон C12/15 за тротоарни настилки	м3	64
3. Доставка и полагане на бетонови тротоарни плочи	м2	1 289
4. Доставка и полагане на тактилни бетонови	м2	5

Съставил:

 Секция: / инж. М. Дуков / Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 38142
	инж. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



ВЕДОМОСТ №5
АСФАЛТОВИ РАБОТИ

ОТ2785 - ОТ2791

от км - до км	Дължина	Средна ширина	Проектна площ	първи битумен разлив	втори битумен разлив	трошен камък 0/40	битумизиран трошен камък АС 31,5 осн Ао	неплътен асфалтобетон АС 16 биндер	плътен асфалтобетон АС 12,5 изн А
	(м)	(м)	(м2)	(м2)	(м2)	(м3)	(м3)	(м3)	(м3)
0+000 - 0+432.87	432.87	6.24	2699	2699	5398	1215	351	108	108
Всичко:				2699	5398	1215	351	108	108

ОТ2780 - ОТ2791

Пикетаж	Ширина	Проектна площ	първи битумен разлив	втори битумен разлив	трошен камък 0/40	битумизиран трошен камък АС 31,5 осн Ао	неплътен асфалтобетон АС 16 биндер	плътен асфалтобетон АС 12,5 изн А	Забележка
	(м)	(м2)	(м2)	(м2)	(м3)	(м3)	(м3)	(м3)	
0,00	7,00	35,00	35,00	70,00	3,47	2,31	1,54	1,54	
10,00	7,00	70,00	70,00	140,00	3,72	7,19	3,08	3,08	
20,00	7,00	70,00	70,00	140,00	10,22	4,62	3,08	3,08	
30,00	7,00	70,00	70,00	140,00	11,06	4,62	3,08	3,08	
40,00	7,00	70,00	70,00	140,00	11,88	4,62	3,08	3,08	
50,00	7,00	70,00	70,00	140,00	11,14	4,62	3,08	3,08	
60,00	7,00	70,00	70,00	140,00	4,95	7,19	3,08	3,08	
70,00	7,00	70,00	70,00	140,00	7,39	6,16	3,08	3,08	
80,00	7,00	70,00	70,00	140,00	7,73	6,16	3,08	3,08	
90,00	7,00	70,00	70,00	140,00	10,70	4,62	3,08	3,08	
100,00	7,00	70,00	70,00	140,00	10,93	4,62	3,08	3,08	
110,00	7,00	70,00	70,00	140,00	10,91	4,62	3,08	3,08	
120,00	7,00	70,00	70,00	140,00	8,78	6,67	3,08	3,08	
130,00	7,00	70,00	70,00	140,00	8,96	6,67	3,08	3,08	
140,00	7,00	70,00	70,00	140,00	9,27	6,67	3,08	3,08	
150,00	7,00	70,00	70,00	140,00	7,29	7,96	3,08	3,08	
160,00	7,00	70,00	70,00	140,00	9,73	6,16	3,08	3,08	
170,00	7,00	70,00	70,00	140,00	9,96	6,67	3,08	3,08	
180,00	7,00	62,69	62,69	125,37	11,77	4,14	2,76	2,76	
187,91	7,00	35,00	35,00	70,00	5,93	2,31	1,54	1,54	
190,00	7,00	42,32	42,32	84,63	6,59	2,79	1,86	1,86	
200,00	7,00	70,00	70,00	140,00	7,91	5,90	3,08	3,08	
210,00	7,00	70,00	70,00	140,00	8,03	5,39	3,08	3,08	
220,00	7,00	57,19	57,19	114,38	6,23	4,19	2,52	2,52	
226,34	7,00	35,00	35,00	70,00	3,52	2,82	1,54	1,54	
230,00	7,00	47,81	47,81	95,62	4,51	4,21	2,10	2,10	
240,00	7,00	70,00	70,00	140,00	8,78	4,62	3,08	3,08	
250,00	7,00	70,00	70,00	140,00	6,83	5,39	3,08	3,08	
260,00	7,00	51,69	51,69	103,39	2,46	5,12	2,27	2,27	
264,77	7,00	35,00	35,00	70,00	1,66	3,34	1,54	1,54	
270,00	7,00	53,31	53,31	106,61	2,50	4,50	2,35	2,35	
280,00	7,00	70,00	70,00	140,00	3,16	6,67	3,08	3,08	
290,00	7,00	35,56	35,56	71,12	1,58	3,39	1,56	1,56	
300,00	7,00	0,56	0,56	1,12	0,02	0,05	0,02	0,02	
Всичко:			2031	4062	240	167	89	89	

Обем на битумизиран трошен камък АС 31,5 осн Ао
Обем на асф. смес АС 12,5 изн А
Обем на асф. смес АС 16 биндер
Обемно тегло на битумизиран тр. камък
Обемно тегло на асфалтобетона
Тегло на асф. смес АС 12,5 изн А
Тегло на асф. смес АС 16 биндер
Тегло на битумизиран трошен камък АС 31,5 осн Ао

м3 517,9
м3 197,3
м3 197,3
т/м3 2,35
т/м3 2,4
т 473,6
т 473,6
т 1217,0



Рекapитулация

1. Трошен камък с фракция 0/40 за долен пласт на основата	м3	1 454
2. Първи битумен разлив	м2	4 730
3. Битумизиран трошен АС 31,5 осн Ао за горен пласт на основата	т	1 217
4. Втори битумен разлив	м2	9 460
5. Неплътен асфалтобетон (биндер) за долен пласт на покритието	т	474
6. Плътен асфалтобетон за горен пласт на покритието	т	474

Съставил:



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

/ инж. М. Дуков / Регистрационен № 38142

инж. МИРОСЛАВ
ДУКОВ

Подпис: _____

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА