

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

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

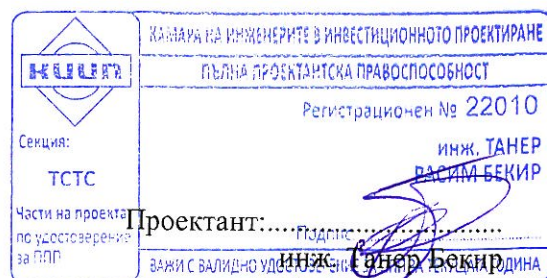
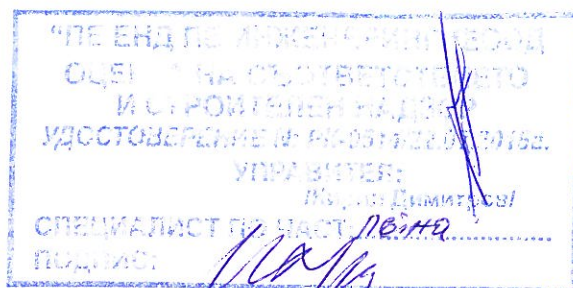
Възложител: Община Кърджали

Част: Пътна

Фаза: Работен проект



№	Съгласували:	Подпис:
1.	Възложител:	
2.		
3.	Част „Конструкции“	
4.	Част „Геология“	
5.	Част „Геодезия“	
6.	Част „Електро“	
7.	Част „ВОБД“	
8.	Част „ОД“	
9.	Част „ПБ“	



ПБЗ; ПУСО

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

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка.
2. Количествени сметки и ведомости
3. Чертежи:
 - 3.1. Ситуация и надлъжен профил;
 - 3.2. Типови напречни профили;
 - 3.3. Подробни напречни профили;
 - 3.4. План за отводняване;
 - 3.5. Детайли.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22010

Важи за 2018 година

ИНЖ. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КР

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в

Важи за обект: Изграждане на обслужваща улица „Складова
промишлена зона – изток“ от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр.
Кърджали - първи етап от о.т. 2780 до о.т. 2785

СТРОИТЕЛСТВО
TRANСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И TRANСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО
КОНСТРУКТИВНА НА TRANСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180170800000034

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

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектирането и строителството

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД "Алианц България",
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София
АДС № BG040638060, ЕИК : 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД
ЕИК: 108507750

Адрес : гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. ког 6600, БУЛАИР, No14, Ап.1

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Проектант, Категория строежи: I

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:

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

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

06.10.2012 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите
Общи условия по застраховката

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

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

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

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

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

300.00 BGN (трисъта BGN)

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

6.00 BGN (шест BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

306.00 BGN (трисъта и шест BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 09.10.2017 г.

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

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахования на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.
В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

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

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Сийка Милкова Соломонова/

ЗАСТРАХОВАН:

/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. ког 6600, БЪЛГАРИЯ, No58, АД No 0800000

№ 1399591

Оригинал

Allianz 

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

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Основание и цел на проекта.

Настоящата проектна разработка във фаза „Работен проект“ се изготви на основание задание за проектиране на Възложителя, както и сключен Договор за проектиране.

Целта на проекта е да се предложи решение за изграждане на улица в складова промишлена зона – изток от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр. Кърджали - първи етап от о.т. 2780 до о.т. 2785. Ситуационно и нивелетно е следвана теренната линия, спазвайки изискванията на „Наредба №2 от 29.06.2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно – транспортните системи на урбанизираните територии“.

II. Съществуващо положение.

Улицата се намира в чертите на град Кърджали в складова промишлена зона – изток. Теренът е равнинен, като денивелацията между началната о.т. и крайната о.т. на първи етап е ~1.20 м, при дължина от 206 м.

Тя е с частично изграден насип и оформена с трошен камък. В участък от 50 м е необходимо да се изгради насип с височина около 1.50 м.

Някои от прилежащите имоти са с изградени огради по имотните граници.

III. Проектно решение.

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

- Първи етап от о.т. 2780 до о.т. 2785
- Втори етап от о.т. 2785 до о.т. 2791

Строежът е IV-та категория съгласно чл. 137, ал.1, т.4 от ЗУТ.

Проектното решение е разработено при съобразяване с регулационния план на град Кърджали и в съответствие със заданието за проектиране на Възложителя, както и направени огледи на терен и геодезическо заснемане при следните данни:

1. Характер на терена – равнинен.
2. Категория на движението – „средно“.
3. Клас на улицата – VI А.
4. Проектна скорост – $V_{пр.}=30-50$ км/ч.

5. Ситуация и габарит.

Оста на проектното решение е в средата на настилната и е според регулационния план на град Кърджали. Общата дължина на улицата е 206.38 м.

Ситуацията е проектирана с един брой хоризонтална крива и три броя чупки.

Габаритът на новопроектираната улица е:

- от о.т. 0 до о.т. 10 и от о.т. 19 до о.т. 21 – платно за движение 6.00 м и тротоари 2 x 1.50 м
- от о.т. 10 до о.т. 19 – платно за движение 6.00 м, паркоместа 6.00 м и тротоари 2 x 1.50 м.

6. Надлъжни и напречни наклони.

Допуснат е минималния надлъжен наклон (0.24%) да е по-малък от нормативно допустимия (0.50%), като са взети мерки за добро отводняване на платното за движение. Максималния надлъжен наклон е по-малък от нормативния и е 7.11%.

С цел по-доброто отводняване на платното за движение напречните наклони в прав участък са приети 2.50 %, а в криви 6.00 %. Наклоните на тротоарите са по 2.00 %, а на паркоместата – 2.5 %.

7. Решение за достъпност.

При разработване на проектното решение са следвани изискванията на Наредба 4 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хора с увреждания.

Пред входовете за прилежащите имоти тротоарните площи ще се снижават до нивото на платното за движение, като се монтират и понижени бордюри.

8. Настилка.

Конструкцията на настилка е оразмерена за категория на движението „средно“ и е със следните конструктивни пластове:

- асфалтобетон плътен – 4 см с $E = 1200$ МПа;
- асфалтобетон непътен – 4 см с $E = 1000$ МПа;
- битумизиран трошен камък – 13 см с $E = 800$ МПа;
- трошен камък с непрекъсната зърнометрия – 45 см с $E = 250$ МПа.

9. Тротоари.

По цялата дължина на улицата се предвижда да се изградят тротоари от двете и страни с широчини по 1.50 м, като конструкциите им ще се изпълнят от следните пластове:

- Тротоарни плочи;
- Бетон В15 – 5 см;
- Трошен камък с непрекъсната зърнометрия – 10 см.

10. Съоръжения.

В участъка между о.т. 14 и о.т. 21 дясно се предвижда да се изгради подпорна стена с дължина 61.60 м. Тя е представена в отделна част.

11. Отводняване.

Отвеждането на дъждовните води от настилната и тротоарите ще се осъществява посредством надлъжните и напречни наклони. За поемане на повърхностните води се предвижда изграждане на нови дъждоприемни шахти.

Към проекта са приложени:

1. Обобщена количествена сметка.
2. Количествени сметки.

В отделни папки са разработени:

1. Проект за улично осветление
2. Проект за организация на движението;
3. Проект за временна организация на движението;
4. Проект за безопасни и здравословни условия на труд;
5. Проект за управление на строителните отпадъци.

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППГ	КАПЛАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 22010 инж. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР Съставил:..... инж. Танер Бекир
--	---

ОБЩО СЪЗДАТЕЛСТВО И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР УДОСТОВЕРЕНИЕ № ПК-051422.01.2015а. УПРАВИТЕЛ: Кирил Димитров СПЕЦИАЛИСТ ПО НАСТ: Д. К. Д. Д. ВЪВЕДЕН:
--

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

Възложител: Община Кърджали

Част "Пътна"

УДОСТОВЕРЕНИЕ №: РИ-0314-22-01.2015г.
УПРАВЛЕНИЕ
ИКОРДИ ДИДИТЪРСКИ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ: 16.09

ОБООБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование на СМР	Ед. Мярка	Количество	Таблица
1	2	3	4	5
Първи етап от о.т. 2780 до о.т. 2785				
1	Осигуряване на временна сигнализация за безопасност на движението съгласно изискванията на ТС и Наредба 3/16.08.2010 г.	глоб. сума	1	
2	Изкоп в земни почви за направа улици-профилиране	м3	65.85	Таблица 1
3	Доставка и полагане на насип от несвързана земна почва-стронелна, подходяща за подоснова на пътна настилка, съгласно раздел 3400 от ТС на А"ПИ" 2014, включително всички свързани с това разходи	м3	1192.11	Таблица 1
4	Доставка и полагане на геомрежа с якост на опън ≥ 60 kN/m, съгласно БДС EN ISO10319	м2	1912.00	Таблица 2
5	Разбиване на неармирани бетонни настилки с електрически къртач	м2	99.00	Таблица 3
6	Доставка и полагане на основа от заклинен трошен камък (трошенокаменна настилка), съгласно БДС EN 13242, включително всички свързани с това разходи	м3	844.00	Таблица 4
7	Доставка и полагане на битумизирана основа с трошен камък, съгласно БДС EN 13108, включително всички свързани с това разходи	м3	233.00	Таблица 5
8	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно БДС EN 14023, включително всички свързани с това разходи	м2	1795.00	Таблица 5
9	Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон, съгласно БДС EN 13108, включително всички свързани с това разходи.	тон	172.00	Таблица 6
10	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно БДС EN 14023, включително всички свързани с това разходи	м2	1795.00	Таблица 5
11	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, съгласно БДС EN 13108, включително всички свързани с това разходи	тон	172.00	Таблица 6
12	Доставка и монтаж на дъждоприемна шахта, съгласно БДС EN 124-1 и БДС EN 13598-2	бр.	10.00	Таблица 7
13	Доставка и монтаж на РЕНД тръби $\phi 200$ мм, съгласно БДС EN 13598-2	м	210.00	Таблица 8
14	Доставка и полагане на основа от заклинен трошен камък за основа за тротоари, съгласно БДС EN 13242	м3	58.00	Таблица 9
15	Доставка и полагане бетон С 12/15, съгласно БДС EN 206-1, включително всички свързани с това разходи	м3	29.00	Таблица 10
16	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18 / 35 / 50, съгласно БДС EN 1340, включително всички свързани с това разходи	м	428.00	Таблица 11
17	Направа на насип от подходящ материал зад бордюри, съгласно раздел 3400 от ТС на А"ПИ" 2014, включително всички свързани с това разходи	м3	118.00	Таблица 12
18	Доставка и полагане на бетонови плочи 30/30 см за направа на тротоар, съгласно БДС EN 1339, включително всички свързани с това разходи	м2	565.00	Таблица 13
19	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 8 / 16 / 50, съгласно БДС EN 1340, включително всички свързани с това разходи	м	329.00	Таблица 14
20	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка с различна конфигурация, съгласно чертежите, съгласно БДС EN 12899, включително всички свързани с това разходи	м2	108.00	Таблица 15
21	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци II-ри типоразмер, съгласно БДС 1517:2006, включително всички свързани с това разходи	бр.	4	Таблица 16

 Секция: ТСТС Част от проекта: удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 22010
	инж. ТАНЕР РАСИМ БЕКІР
Съставител: _____	
инж. Танер Бекір	
ВАЛИДНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕЖКА ГОДИНА	

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

ТАБЛИЦА № 1
ЗЕМНИ РАБОТИ

изкоп земни почви						
№	от км	до км	дължина	ширина	средна дебелина	изкоп
	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м3)
1	140	206.38	66.38	3.10	0.32	65.85
Общо:						65.85

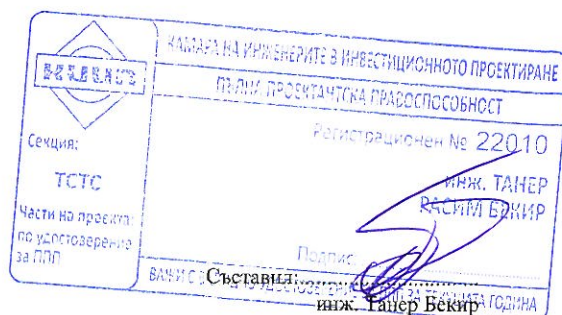
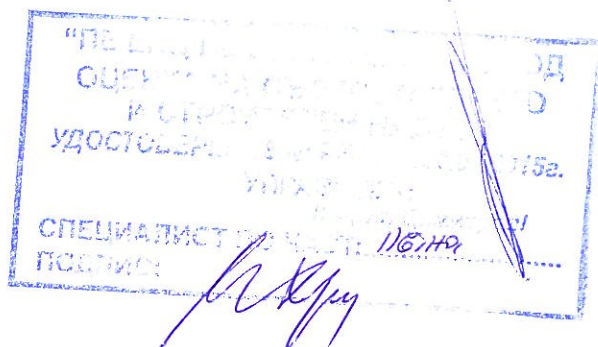
насип от земни почви						
№	от км	до км	дължина	ширина	средна дебелина	насип
	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м3)
1	0	100	100.00	9.00	0.25	225.00
2	100	140	40.00	15.00	0.20	120.00
3	140	190	50.00	15.00	1.10	825.00
4	190	206.38	16.38	9.00	0.15	22.11
Общо:						1192.11

ТАБЛИЦА № 2
ГЕОМРЕЖА

№	от км	до км	дължина	средна ширина	брой пластове	геомрежа
	(м)	(м)	(м)	(м)	(бр.)	(м2)
1	140	206.38	66.38	9.60	3	1911.74
Общо:						1912

ТАБЛИЦА № 3
БЕТОН ЗА РАЗВАЛЯНЕ

№	от км	до км	дължина	средна ширина	страна	бетон
	(м)	(м)	(м)	(м)		(м2)
1	100	120	20.00	4.95	ляво	99.00
Общо:						99



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

Възложител: Община Кърджали

ТАБЛИЦА №4
ТРОШЕН КАМЪК С НЕПРЕКЪСНАТА ЗЪРНОМЕТРИЯ

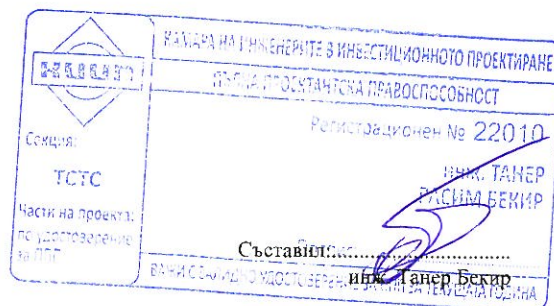
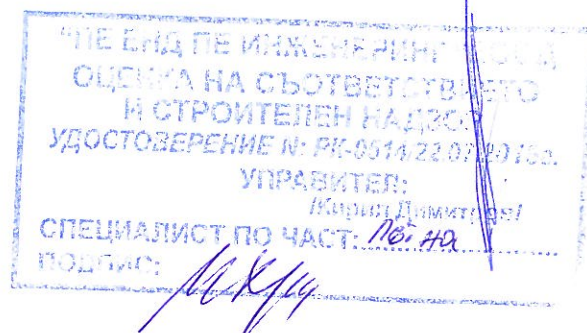
№	от км	до км	дължина	средна ширина	дебелина	площ	обем
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)
1	0	100	100.00	6.45	0.45	645.00	290.25
2	100	190	90.00	12.45	0.45	1120.50	504.23
3	190	206.38	16.38	6.75	0.45	110.57	49.75
Общо:						1876	844

ТАБЛИЦА №5
БИТУМИНИЗИРАНА ОСНОВА С ТРОШЕН КАМЪК

№	от км	до км	дължина	средна	дебелина	площ	обем
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)
1	0	100	100.00	6.00	0.13	600.00	78.00
2	100	190	90.00	12.00	0.13	1080.00	140.40
3	190	206.38	16.38	7.00	0.13	114.66	14.91
Общо:						1795	233

ТАБЛИЦА №6
АСФАЛТОБЕТОН НЕПЛЪТЕН И АСФАЛТОБЕТОН ПЛЪТЕН

№	от км	до км	дължина	средна	дебелина	площ	обем	количество
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(t)
1	0	100	100.00	6.00	0.04	600.00	24.00	57.60
2	100	190	90.00	12.00	0.04	1080.00	43.20	103.68
3	190	206.38	16.38	7.00	0.04	114.66	4.59	11.01
Общо:						1795	72	172



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

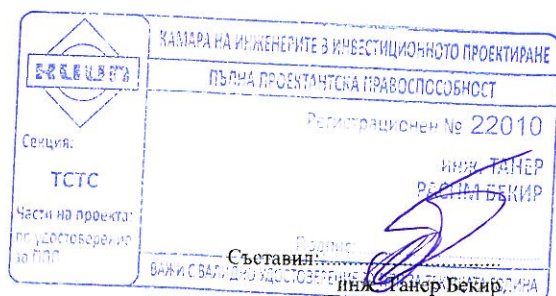
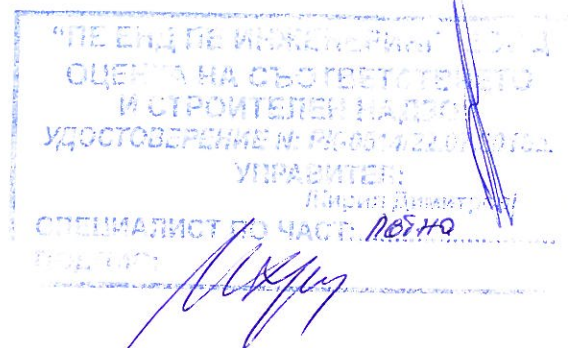
Възложител: Община Кърджали

ТАБЛИЦА №7
ДЪЖДОПРИЕМНИ ШАХТИ

№	км	страна	количество
	(m)		(бр.)
1	40	ляво	1
2	40	дясно	1
3	80	ляво	1
4	80	дясно	1
5	140	ляво	1
6	140	дясно	1
7	160	ляво	1
8	160	дясно	1
9	204	ляво	1
10	204	дясно	1
Общо:			10

ТАБЛИЦА №8
ТРЪБИ Ф200 мм

№	от км	до км	дължина
	(m)	(m)	(m)
1	40	206	180.00
2	40		6.00
3	80		6.00
4	140		6.00
5	160		6.00
6	204		6.00
Общо:			210



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

ТАБЛИЦА №9
ТРОШЕН КАМЪК С НЕПРЕКЪСНАТА ЗЪРНОМЕТРИЯ ЗА ТРОТОАРИ

№	от км	до км	страна	дължина	ширина	дебелина	площ	обем
	(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)
1	0	206.38	ляво	221.45	1.35	0.10	298.96	29.90
2	0	206.38	дясно	206.70	1.35	0.10	279.05	27.90
Общо:							578	58

ТАБЛИЦА №10
БЕТОН В15 ЗА ТРОТОАРИ

№	от км	до км	страна	дължина	ширина	дебелина	площ	обем
	(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)
1	0	206.38	ляво	221.45	1.35	0.05	298.96	14.95
2	0	206.38	дясно	206.70	1.35	0.05	279.05	13.95
Общо:							578	29

ТАБЛИЦА №11
БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 18 / 35 / 50

№	от км	до км	страна	дължина
	(m)	(m)		(m)
1	0	206.38	ляво	221.45
2	0	206.38	дясно	206.70
Общо:				428

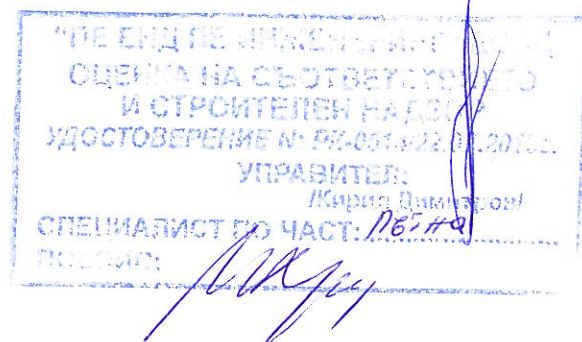


ТАБЛИЦА №12
НАСИП ЗАД БОРДЮРИ

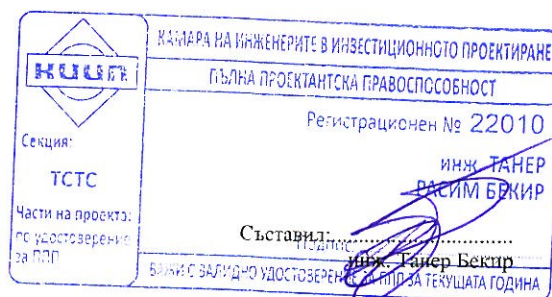
№	от км	до км	страна	дължина	средна ширина	средна дебелина	обем
	(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m3)
1	0	206.38	ляво	206.38	1.50	0.18	55.72
2	0	206.38	дясно	206.38	1.50	0.20	61.91
Общо:							118

ТАБЛИЦА №13
ТРОТОАРНИ ПЛОЧИ

№	от км	до км	страна	дължина	ширина	площ
	(m)	(m)		(m)	(m)	(m2)
1	0	206.38	ляво	221.45	1.32	292.31
2	0	206.38	дясно	206.70	1.32	272.84
Общо:						565

ТАБЛИЦА №14
БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 8 / 16 / 50

№	от км	до км	страна	дължина
	(m)	(m)		(m)
1	0	206.38	ляво	219.00
2	0	206.38	дясно	110.00
Общо:				329



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

Възложител: Община Кърджали

ТАБЛИЦА №15
ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на работите	Ед. мярка	Размери		Количество м2
			дължина м'	ширина м'	
1	Непрекъсната линия M1 (0.10)	м'	98	0.10	9.77
2	Непрекъсната линия M1 (0.15)	м'	430	0.15	64.55
2	Прекъсната линия M3 (0.10/0.50/0.50)	м'	107	0.10	5.36
3	Стоп линия M6 (0.50)	м'	9	0.50	4.66
4	Коси успоредни линии M13 (0.10)	м'	224	0.10	22.40
5	Коси успоредни линии M18 (0.10)	м'	15	0.10	1.54
Общо:					108

ТАБЛИЦА №16
ВЕРТИКАЛНИ ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	км	Знак №	Тип	Страна	Количество
	(м)				(бр.)
1	0	B2	Стандартен	ляво	1
2	100	D19	Стандартен	ляво	1
3	20	J13	Стандартен	дясно	1
4	185	J9	Стандартен	дясно	1
Общо:					4

