

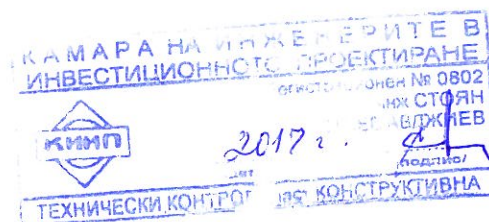
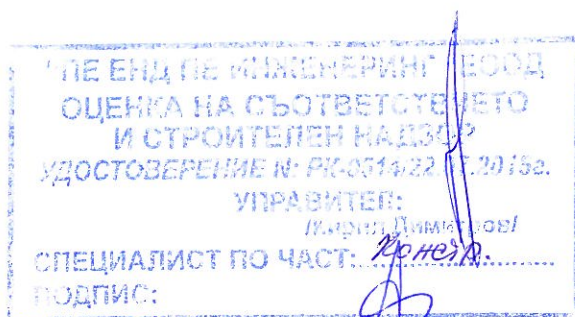
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

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

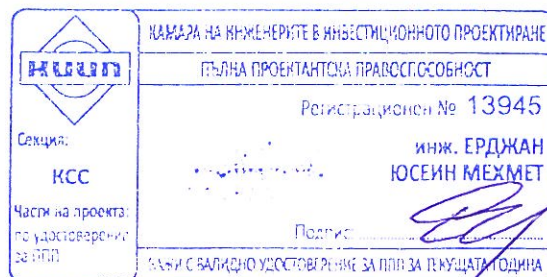
Възложител: Община Кърджали

Част: Конструкции

Фаза: Работен проект



№	Съгласували:	Подпис:
1.	Възложител:	
2.		
3.	Част „Пътна“	<i>Ерджан Мехмет</i>
4.	Част „Геология“	<i>Христо Милев</i>
5.	Част „Геодезия“	<i>Христо Милев</i>
6.	Част „Електро“	<i>Христо Милев</i>
7.	Част „ВООБД“	<i>Христо Милев</i>
8.	Част „ОД“	<i>Христо Милев</i>
9.	Част „ПБ“	<i>Христо Милев</i>



Проектант: *инж. Ерджан Мехмет*



Проектант: *инж. Христо Милев*



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЗДЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2018г.

ИНЖ. СТОЯН СТОЕВ АВДЖИЕВ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00802

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата, изразяващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 97/28.03.2013 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 27.03.2018 година

Председател на КИИП

инж. Д. Каратеев

Председател на УС на КИИП

инж. Д. Каратеев

2018

личен подпис



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Адрес: гр. С. КВРД. КАЛИ, п. Кот. Гов. ДАРВЕЛ, кв. 5, в. 4, ет. 6, Ап. 21

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13945

Важи за 2018 година

ИНЖ. ЕРДЖАН ЮСЕИН МЕХМЕТ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР - КОНСТРУКТОР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 79/27.05.2011 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22070

Важи за 2018 година

ИНЖ. ХРИСТО ГИНЕВ МИЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 126/29.01.2016 г. по части:

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

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Л. Бостанджиев

Председател на КР

инж. А. Гинев

Председател на УС на КИИП

инж. П. Каралеев



Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180170800000034

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

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектирането и строителството

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

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

ЗАСТРАХОВАН:

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

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Проектант; Категория строещи: I

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:

1 година от 00.00 часа на 09.10.2017 г. до 24.00 часа на 08.10.2018 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

06.10.2017 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 ДЗП:

6.00 BGN (шест BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

306.00 BGN (триста и шест BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 09.10.2017 г.

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

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахованите на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, 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 информацията 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:

/сиг. Валентина Милкова/

ЗАСТРАХОВАН:

/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/

Посредник: ПП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД - гр. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, №38, АД № 0800000

№ 1399591

Оригинал

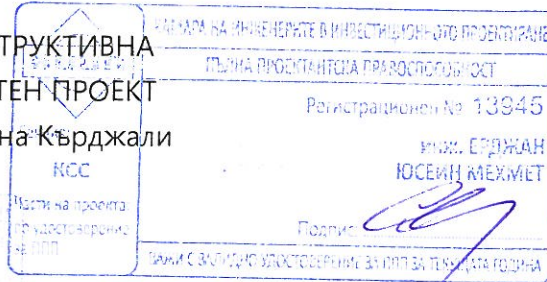
Allianz

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

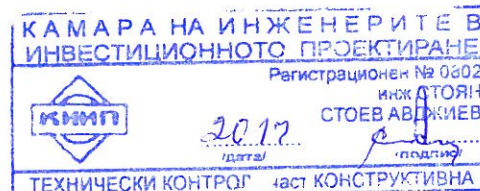
Част: КОНСТРУКТИВНА

Фаза: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Възложител: Община Кърджали



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



1. Обща част

Настоящият конструктивен проект е разработен по искане на Възложителя и въз основа на задание по част „Пътна“.

Проектът е разработен в работна фаза. Обектът представлява подпорна стена с дължина 61,60 m и укрепва новопроектирана улица в участък ОТ2783-ОТ2785, намираща се от 0,14371 km до 0,20458 km.

Всички конструктивни носещи елементи са изчислени и оразмерени за съответните хоризонтални и вертикални натоварвания.

Представени са статически изчисления в конструктивния проект.

2. Нормативни документи

Съгласно чл.1, (2) от Наредба № РД-02-20-19 от 29 декември 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции, конструкцията на настоящия строеж е проектирана чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции, която включва частите на БДС EN от 1990 до 1999. Приложени са следните стандарти:

- EN 1990 Еврокод 0 "Основи на проектирането на строителни конструкции";
- EN 1991 Еврокод 1 "Въздействия върху конструкциите";
- EN 1992 Еврокод 2 "Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции";
- EN 1997 Еврокод 7 "Геотехническо проектиране";
- EN 1998 Еврокод 8 "Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия";
- Национални приложения към горепосочените стандарти.

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

Част: КОНСТРУКТИВНА

Фаза: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Възложител: Община Кърджали

С параметрите в националните приложения се определят нивата на безопасност и изискванията за дълготрайност в зависимост от характеристиките, значимостта, сложността и рисковете при експлоатация на строежите според техните категории, определени в чл. 137 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).

3. Изходни данни

3.1. Натоварвания и въздействия

Изчисленията са проведени при следните натоварвания:

- собствено тегло - съгласно БДС EN 1991-1-1 и БДС EN 1991-1-1/NA;
- експлоатационно натоварване - съгласно БДС EN 1991-1-1 и БДС EN 1991-1-1/NA;
- сняг - съгласно БДС EN 1991-1-3 и БДС EN 1991-1-3/NA - $s_k = 1,1 \text{ kN/m}^2$ за района на гр. Кърджали;
- сеизмично въздействие - съгласно БДС EN 1998-1 и БДС EN 1998-1/NA - $a_{gR} = 0,11$ и $\gamma_I = 1$;
- земен натиск – съгласно БДС EN 1997 и БДС EN 1997/NA

4. Конструктивни елементи

По част конструктивна проектът е разработен във фаза работен проект и обхваща следните конструктивни елементи – подпорна стена.

4.1. Подпорна стена:

Изчисленията са проведени с $R_0 = 0,2 \text{ MPa}$ и приета земна основа тип В. Приета пружинна винклерова константа за статични въздействия $c_b = 20\,000 \text{ kN/m}^3$, и за динамични въздействия $c_b = 60\,000 \text{ kN/m}^3$.

Разликата в нивата при най-голямата денивелация е 1,63 m. Височината на стената в тази част достига 2,30 m. От геоложкият доклад следва, че горните 3 m са изкуствен насип, който е негоден за фундиране. За да се избегне прекомерно голямо сечение на стената и от икономическа гледна точка, за осъществяване на фундирането върху здрава основа, се подменя основата под фундамента на стената с трошен камък с ъгъл на вътрешно триене $> 30^\circ$ и фракция $d < 63 \text{ mm}$. Дълбочината на подмяна на пласта трябва да бъде $\min 1 \text{ m}$ под основната плоскост, пред и зад основата на стената на $\min 1 \text{ m}$. Уплътняването да се изпълни на пластове по 20 cm до достигане на коефициент на уплътняване $K_u > 0,97$ и деформационен модул $E > 50 \text{ MPa}$. Обратният насип зад стената да се изпълни съгласно проекта по част „Пътна“. В зоната на съществуващата сграда да не се подменя основата. Изпълнението на стената там да стане на участъци.

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

Част: КОНСТРУКТИВНА

Фаза: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Възложител: Община Кърджали

5. Изисквания

Строителните изкопи да се приемат от инженер-геолог. За откосите при изпълнение на изкопите да се спазва наклона оказан в геоложият доклад. За отстраняване на повърхностните води по време на изпълнение на фундаментите да се предвидят отводнителни канавки.

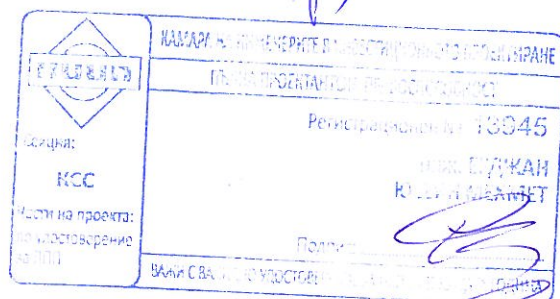
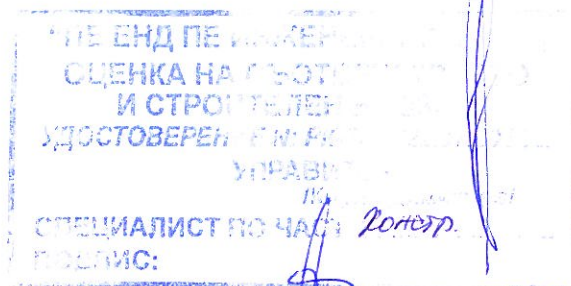
В строежа да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.

Бетонът да отговаря на изискванията посочени в БДС EN 206.

Да се спазват изискванията на ЗБУТ и проектът по част ПБЗ при извършване на строителни и монтажни работи. Да се спазва технологията за кофриране, бетониране, декофриране и др. съгласно съответните ПИП СМР.

6. Необходими материали

- Бетон – клас С 25/30;
- Подложен бетон – клас С10/12;
- Армировъчна стомана – В500В;



Проектант:.....

/инж. Е. Мехмет/

Проектант:.....

/инж. Хр. Милев/

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: Конструктивна

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА СМР ЗА ПОДПОРНА СЕНА

ЧАСТ "КОНСТРУКТИВНА"				
		ед. мярка		Забележки
1	РАЗЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА С БАГЕР	мсм	2	
2	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-023>>50%	м ³	415	
3	ДОИЗКОПАВАНЕ И ПОДРАВНЯВАНЕ РЪЧНО НА ИЗКОПИ НАПРАВЕНИ ПО МЕХАНИЗИРАН НАЧИН В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м ³	19	
4	РЪЧНО НАТОВАРВАНЕ, ПРЕЧОЗ НА 30 М И РАЗТОВАРВАНЕ НА ЗЕМНИ ПОЧВИ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ	м ³	23	
5	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ НА 10 КМ	м ³	479	
6	ПРЕВОЗ НА ТРОШЕН КАМЪК С ФРАКЦИЯ d<63 mm ОТ 10КМ СЪС САМОСВАЛ	м ³	171	
7	ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕН КАМЪК С ФРАКЦИЯ d<63 mm	м ³	171	
8	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ТРОШЕН КАМЪК С ФРАКЦИЯ d<63 mm	м ³	171	
9	ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ И ТРАМБОВКА			
9	ЛАБАРАТОРНИ ПРОБИ ЗА УСТАНОВЯВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ПОДМЕНЕНАТА ОСНОВА	бр	3	
10	НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ НА КОФРАЖ ЗА ОСНОВА НА СЕНАТА	м ²	89	
11	НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ НА КОФРАЖ СЕНАТА	м ²	149	
12	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА ОБИКН. И СРЕДНА СЛОЖНОСТ Ф 6-12 ММ СТОМАНА В500В	кг	4392	
13	ПОЛАГАНЕ НА НЕАРМИРАН БЕТОН КЛАС С10/12 ЗА ПОДЛОЖЕН БЕТОН	м ³	18	
14	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА АРМИРАН БЕТОН КЛАС С25/30 С АВТО БЕТОНПОМПА ЗА АРМИРАНИ СЕНИ	м ³	21	
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА АРМИРАН БЕТОН КЛАС С25/30 АВТО БЕТОНПОМПА ЗА ОСНОВИ	м ³	68	
16	ПОЛАГАНЕ НА МАЗАНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ , ЕЛАСТИЧНА С 2 ПЛАСТА	м ²	343	
17	ДРЕНАЖНА ЗАСИПКА ЗАД ПОДП. СЕНА	м ³	29	
18	ОФОРМЯНЕ НА ФУГИ СЪС СТИРОПОР	м	15	
19	БАРБАКАНИ Ф80 ММ/2М	м	62	
20	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПОЛИМЕРНА РЕЛЕФНА МЕМБРАНА	м ²	355	
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕН ПАРАПЕТ	м	62	

СЧЕТКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
 И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-001/2019/02/102
 УПРАВЛЕНИЕ
 ПОЛИТЕХНИЧЕСКИ
 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ: *Конор*
 ПОДПИС:

