



ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ – СОФИЯ

София 1574, бул. “Шипченски проход” № 69, e-mail: [office@bgports.bg](mailto:office@bgports.bg), Тел: (+359 2) 8079999, Факс: (+359 2) 8079966

ОДОБРЯВАМ:

Ангел Забуртов  
Генерален директор  
ДП „Пристанищна инфраструктура“



## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

**ОБЕКТ:** "Рехабилитация на пътна връзка свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно износни товари" и отводняване западната част на въглищен кей"

### I. Обща част

Пристанищен терминал Русе-изток е въведен в експлоатация през 1974 г. Пътните връзки и откритите складови площи за съхранение на въглища в пристанищен терминал Русе-изток са изпълнени с асфалтово или бетоново покритие. Част от товарите, които се съхраняват в склада за вносно-износни товари преминават през пътната връзка между западния кей и товаро-разтоварната жп рампа на склада.

### II. Съществуващо положение

Вследствие на дългогодишната експлоатацията на пътната връзка, свързваща тила на западния кей и северния край на железопътната рампа, настилката е силно деформирана. Поради тази причина част от повърхностните води се оттичат в основите на „Склад за вносно-износни товари“ (мархи) и се създава предпоставка за компрометиране на неговата конструкция. Също така се затруднява движението на мобилната тилова механизация от тила на западния кей до закрития склад и прилежащата към него жп рампа при транспортиране на пакетирани насипни товари (биг-бег), където се складираат.

При валежи и топене на снежната покривка през зимата в западната част на въглищния (северен) кей се задържат големи количества повърхностни води и се образуват дълбоки локви, поради това, че липсва отводняване и релсите на подкрановия път възпрепятстват тяхното оттичане. Това води до намокряне на част от складираните на открито насипни товари (въглища) и тяхното унищожаване.

### III. Технически и други изисквания при изпълнение на поръчката

Изпълнението на обекта да се осъществи по указания, дадени от Възложителя.

По архивни документи и направени шурфове се констатира, че земната основа е от пясък и речна баластра с мощност от 1,5 до 2,5 метра с деформационен еластичен модул  $E_0=(60 \div 120)$  МПа, ъгъл на вътрешното триене  $\rho=27^\circ$  до  $32^\circ$ . Земната основа частично е уплътнявана при изграждането на склада за вносно-износни товари. Пътната връзка, свързваща тила на западния кей и северния край на железопътната рампа на склада за вносно-износни товари е с площ  $785 \text{ m}^2$ .

Стоманобетонната настилка да се изгражда монолитно, на полета от бетонови плочи максимално унифицирани;

Дилатационните фуги да са с ширина 2 см през 20 метра, а всички други напречни и надлъжни са допирни. Дилатационните фуги да се запълват с асфалтов мъстик по рецепта.

За под основни пластове са предвидени, съгласно Фиг. 1

- 25 см речен баластрен слой;
- 20 см трошенокаменна настилка



Фиг. 1 - Детайл стоманобетонна настилка

След изнасяне на излишния насипен материал, съществуващият се подравнява до проектната кота с помощта на подходяща механизация. Пластът в дълбочина трябва да се уплътни най-малко на 25 см до  $i_D > 0.70$  с вибрационен валеж с динамична сила 16 тона. Контролът за постигане на необходимата плътност е лабораторен и се отнася до :

- Зърнометричен състав;
- Максимални и минимални обемни плътности на скелета и оптималното водно съдържание по метода на Проктор/БДС 17146-90/;
- Изчисления на коефициента на порите и относителната плътност  $i_D$

Полагане на бетоновата настилка:

Полагането на бетон се разрешава след приемането от Възложителя на подосновните пластове. Входният контрол на всички материали за бетона ще се извършва от строителната лаборатория на бетоновия център. Доказването на качеството на бетона ще се извършва от независима строителна лаборатория, съгласно БДС-9673 - на 28-я ден.

За бетона се изисква да се провери и на мразоустойчивост по БДС. Бетонните смеси се произвеждат и контролират по следните стандарти по БДС - 505, 4718, 7268, 9673, 7269, 7016.

При полагането на бетона трябва да се избегне разслояването на материалите и изместването на армировката и кофража. Покрай прясно положен бетон да се избягват



уплътнителни и вибрационни работи, които могат да го увредят трайно.

Вибрирането с иглени вибратори продължава до тогава, докато от бетона престанат да излизат въздушни мехурчета.

Незабавно след уплътняването, заглаждането на повърхността на бетона и неговото втвърдяване се вземат мерки за предотвратяване съсъхването и напукването - при летен сезон, в случая се покрива с полиетилен, зебло или друг материал, който да запази влагата.

За отводняване на пътната връзка ще се изгради ивично водоотвеждане, изпълнено от стоманобетон. Предвид, че през него ще преминава тежка мобилна тилова механизация е необходимо да се изпълни с висока товароносимост и покрие с чугунена решетка (натоварване 25 т).

Отводняването на западната част на възлицния кей, ще се осъществи чрез изграждане на два броя шахти и полагане на гофрирани двуслойни канализационни тръби.

Изпълнителят на обекта следва да има актуална регистрация в Централния професионален регистър на строителя съгласно Закона за камарата на строителите или да представи декларация или удостоверение за наличието на такава регистрация от компетентните органи, съгласно съответния национален закон, когато наличието на регистрация е определено със закон като условие за осъществяване на предмета на обществената поръчка.

Изпълнителят на обекта следва да разполага със специалисти (за техническо ръководство, инженерно-технически екип и изпълнителски състав), с необходимата професионална квалификация за видовете работи, които следва да се извършат, с професионална квалификация и професионален опит в извършването на еднакви или сходни с предмета на поръчката работи.

Изпълнителят на обекта следва да разполага със собствено, наето или ползвано на друго основание оборудване (строителна техника и механизация), с технически характеристики, необходими за изпълнение на поръчката.

Изпълнителят на обекта трябва да има опит в извършването на еднакви или сходни с предмета на поръчката работи, а именно – строителство, ремонт, реконструкция, рехабилитация или възстановяване на асфалтобетонни и/или стоманобетонни настилки.

При изпълнение на обекта изпълнителят трябва да използва материали и изделия, които отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Съответствието се удостоверява по реда на наредбата.

След приключване на СМР изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Гаранционен срок на изпълнените СМР — гаранционният срок ще се определи съобразно офертата на участника, но не може да бъде по-малък от предвидения в чл. 20, ал. 4, т. 12 от Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнените строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, за вида СМР, предмет на поръчката.

При изпълнение на СМР, изпълнителят се задължава да не нарушава работния процес и спазва пропускателния режим и правилата за вътрешен ред в пристанищния терминал

Предвидените за изпълнение строителни и ремонтни дейности попадат в хипотезата на чл. 151 от Закона за устройство на територията и за тях не е необходимо издаване на разрешение за строеж.

Качеството на работите ще бъде контролирано съгласно българското законодателство.

Контролът и приемането на извършените работи ще се извършват от определени от Възложителя лица за инвеститорски контрол, по ред и при условия, определени в договора за изпълнение на обекта.

Възложителят има право да нарежда на Изпълнителя провеждането на измервания, заснемане на нивата (котите) и др. по всяко време, ако е необходимо за правилния контрол и измерване на работите, без никакво допълнително заплащане.

При поискване от Възложителя и неговите представители, Изпълнителят предоставя достъп до работния район и осигурява използването на оборудване, труд и материали, съставляващи обикновена и обичайна част от строителните работи, които може да са обосновано необходими на Възложителя за проверка и надзор на работата.

В процеса на изпълнение Възложителят може да заменя количества от един вид договорена работа с количества от друг вид договорена работа, с цел предаване на обекта в завършен вид.

**Приложение № 3: Количествена сметка**



ОБЕКТ : "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западната част на въглищен кей"

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	М-ка	Кол-во	Ед. цена	Стойност
	<b>I. Линеен отводнител - пътна връзка</b>				
1	Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м <sup>3</sup>	2.35		
2	Подложен бетон В7.5	м <sup>3</sup>	1.23		
3	Кофраж	м <sup>2</sup>	12.00		
4	Бетон В30	м <sup>3</sup>	6.34		
5	Арматура ст. АІ /по детайл/	кг	658.65		
6	Закладни части ЗЧ /L профил 50/80/5 мм/	кг	489.00		
7	Доставка и монтаж на решетка за линеен отводнител - чугунена /натоварване 25 т/	м	8.33		
8	Рязане на асфалтова настилка с фугорез до 10 см	м	15.00		
9	Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м <sup>3</sup>	3.25		
10	Засипване на тесни изкопи с пясък, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	1.25		
11	Доставка и полагане на бетон В30 за профилна канавка, вкл. кофраж	м <sup>3</sup>	3.58		
	<b>II. Бетонова настилка - пътна връзка</b>				
12	Доставка и монтаж на ел. ревизионна касета до 20 kV. вкл наладка, консумативи, оборудване и кабели	бр	1.00		
13	Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм от сертифицирана кариера	м <sup>3</sup>	196.00		
14	Разриване на трошен камък с грейдер и валиране с вибровалък до E≥200 МРа	м <sup>3</sup>	196.00		
15	Бетон В30 за плочи / доставка и полагане /	м <sup>3</sup>	182.00		
16	Полиетиленово фолио, застъпване K=1,20	м <sup>2</sup>	936.00		
17	Армировка за плочи – двойно армирани с мрежа АІІІ №12, каре 20/20 см вкл. столчета	кг	22521.00		
18	Стиропор за фуги 2 см	м <sup>3</sup>	0.85		
19	Кофраж за бетонови настилки	м <sup>2</sup>	89.00		
20	Мъстик за фуги /70%-битум, 30%-каменно брашно/	м <sup>3</sup>	0.85		

21	Тънки изкопи до 0,5 м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м <sup>3</sup>	2.54		
22	Засипване на тесни изкопи, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	2.54		
23	Подложен бетон за бордюри В 7,5 /доставка и полагане/	м <sup>3</sup>	2.35		
	<b>III. Отводняване западна част на възлищен кей</b>				
24	Разкъртване, вкл. рязане на асфалтова настилка с дебелина до 15 см	м <sup>2</sup>	69.00		
25	Изкоп механизирано с ширина 1,5 м и дълбочина до 3 м	м <sup>3</sup>	132.00		
26	Полагане на пясъчна подложка, трамбована под канализация, вкл. материал	м <sup>3</sup>	6.90		
27	Доставка, полагане и свързване на гофрирана двуслойна канализационна тръба (HDPE) ID 400	м	40.00		
28	Засипване и трамбоване на тесни изкопи с пясък вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	15.50		
29	Засипване на тесни изкопи със земни почви на пластове от 20 см	м <sup>3</sup>	95.60		
30	Засипване на тесни изкопи с трошен камък, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	14.00		
31	Възстановяване на асфалтова настилка с дебелина до 15 см и ширина до 1,5 м, вкл. уплътняване и трамбоване	м <sup>2</sup>	69.00		
32	Доставка и полагане на улични ревизионни шахти от сглобяеми елементи с дълбочина до 2м, вкл. решетка	бр	2.00		
33	Пробиване на отвори с диаметър до 800 мм в бетон	бр	2.00		

Обща стойност:

20% ДДС:

Обща стойност с вкл. ДДС:



ДО  
АНГЕЛ ЗАБУРТОВ  
ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР НА  
ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**за изпълнение на обществена поръчка по реда на глава 8А във връзка с чл. 14, ал. 4, т. 1 от ЗОП с предмет: "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на възлищен кей"**

От Емил Мерджанов (*трите имена*), ЕГН \_\_\_\_\_, притежаващ л.к.№ \_\_\_\_\_, издадена на \_\_\_\_\_ год от МВР – \_\_\_\_\_ (орган и място на издаването), в качеството си на Управител (длъжност) на „ПРО АРМ“ ЕООД (наименование на участника), ЕИК/БУЛСТАТ 131453327, със седалище и адрес на управление гр.София, ул."Църноок" 7, ет.5, ап.10, тел./факс \_\_\_\_\_, ф.02/9951059

### УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЗАБУРТОВ,

След запознаване с публичната покана и документацията за участие в обществената поръчка с предмет: "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на възлищен кей" изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето Техническо предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

1. Технологично-строителна програма за изпълнение на СМР на обекта (обяснителна записка).
2. Подобен линеен график, за изпълнение на обекта.
3. Описание на мерките за опазване на околната среда, които ще бъдат приложени при изпълнение на поръчката.
4. Предлагаме да изпълним обществената поръчка в срок от 60 (шестдесет) (*цифром и словом*) календарни дни<sup>1</sup>, считано от датата на подписването на протокол за осигуряване на достъп и предаване на строителната площадка на изпълнителя, но не по-късно от 10 (десет) дни след подписване на договора.
5. Предлагаме гаранционен срок за обекта: 8 (осем) години.

Предложеният от нас гаранционен срок е съобразен с чл. 10, ал. 4, т. 1 от Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строителните в Република

<sup>1</sup> Срокът не може да бъде по-дълъг от 90 календарни дни

**Заличени данни съгласно ЗЗЛД**



54

България и минимални гаранционни срокове за изпълнените строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.


6. Прилагаме декларацията по чл. 33, ал. 4 ЗОП *(по преценка на всеки участник и при наличие на основание за това)*.

**Приложения:** съгласно текста.

30.03.2016г.  
*(дата (dd/mm/yyyy))*

гр. София

Емил Мортъганов, Управител  
*(име и фамилия, длъжност)*

  
\_\_\_\_\_ *подпис на законния представител или на надлежното упълномощено лице, което подписва документите и печат*



ОБЕКТ: Пристанищен терминал Русе изток -Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на въглищен кей .

## РАБОТНА ПРОГРАМА

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

В работната програма се описват дейностите на всеки един етап от изпълнението на проектанската задача, като е обоснована тяхната последователност и взаимовръзка. Разгледани и анализирани са етапите на съгласуване на проектите по отделните части .

Описани са детайлно всички етапи по изпълнението на проекта и изпълнението на сртроително монтажнит дейности. Описани са подходящите методи и техники на работа, технология за изпълнение, организацията на работа и контрол .



ОБЕКТ: Пристанищен терминал Русе изток -Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на въглищен кей .

## СЪДЪРЖАНИЕ:

- I ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ
- II ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ
- III ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И МЕТОДИ НА КОНТРОЛ
- IV ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
- V УСЛОВИЯ ПО ПБЗ
- VI МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА





## I. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

ОБЕКТ: Пристанищен терминал Русе изток -Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на въглищен кей .

### 1.1 СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Пристанищен терминал Русе-изток е въведен в експлоатация през 1974 г. Пътните връзки и откритите складови площи за съхранение на въглища в пристанищен терминал Русе-изток са изпълнени с асфалтово или бетоново покритие. Част от товарите, които се съхраняват в склада за вносно-износни товари преминават през пътната връзка между западния кей и товаро-разтоварната жп рампа на склада.

Строителни и монтажни работи на обекта представляват ремонтни работи, изкопни работи, кофражни, армировъчни, полагане на бетон и други видове строителни и монтажни работи.

Обектът, който трябва да се рехабилитира, е разположен на територията на пристанищен терминал Русе-изток, част от пристанище за обществен транспорт с национално значение Русе.

Предвидените за изпълнение строителни и ремонтни дейности попадат в хипотезата на чл. 151 от Закона за устройство на територията и за тях не е необходимо издаване на разрешение за строеж.

### 1.2 ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ

-Участникът следва да има актуална регистрация в Централния професионален регистър към Камарата на строителите.

-Участникът трябва да има опит в извършването на еднакви или сходни с предмета на поръчката работи, а именно - строителство, ремонт, реконструкция, рехабилитация или възстановяване на стоманобетонени и/или асфалтобетонени настилки.

-Участникът следва да разполага със специалисти (за техническо ръководство, инженерно-технически екип и изпълнителски състав) с необходимата професионална квалификация за извършване на СМР, предмет на поръчката.

-технически ръководител - квалифициран специалист с образователно-квалификационна степен минимум „бакалавър“ с техническа специалност или строителен техник или еквивалент, с опит минимум 5 (пет) години в областта на строителството;

-Участникът следва да разполага със собствено, наето или ползвано на друго основание оборудване (строителна техника и механизация), необходимо за изпълнение на СМР, предмет на поръчката, в съответствие с техническото му предложение за изпълнение предмета на поръчката.

-Изисквания за качество. При изпълнение на обекта изпълнителят трябва да използва материали и изделия, които отговарят на техническите изисквания към строителните продукти, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015г. за условията и



реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Съответствието се удостоверява по реда на наредбата.

-Участникът следва да представи описание на мерките за опазване на околната среда, които да приложи при изпълнение на поръчката.

Изпълнителят предвижда изпълнението на проекта да се осъществи на следните главни подобекти:

ОБЕКТ: Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на въглищен кей

1-ви ПОДОБЕКТ – ПЪТНА ВРЪЗКА ПРИ „СКЛАД ЗА ТОВАРИ“

2-ри ПОДОБЕКТ – ОТВОДНЯВАНЕ ЗАПАДНАТА ЧАСТ НА ВЪГЛИШНИЯ КЕЙ

## II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

---

### 2.1 ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ

Преди започването на строителството (след подписване на Протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка и за определяне на строителна линия и ниво), Изпълнителят ще изгради временната си строителна база предназначена за:обезпечаване на санитарно-битовите условия за неговия, на Възложителя и Консултанта персонал, ангажирани с изграждането на строежа;  
-временни приобектови складове за материали и конструкции;

-площадки за транспортна техника и механизация, използвани за строителството .

-Изградената строителна база ще отговаря на изискванията на Закона за здравословните и безопасни условия на труд и Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване строителни и монтажни работи

- Преди подписването на Протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво (обр. 2), Изпълнителят ще изготви информационна табела за строежа съгласно чл. 13 от Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, като в предлаганата цена включи необходимите разходи за това.



## 2.2 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ВИДОВЕ СМР

## 1-ви ПОДОБЕКТ – ПЪТНА ВРЪЗКА ПРИ „СКЛАД ЗА ТОВАРИ“

Основните видове работи при изпълнение на подобекта са:

- **Изпълнение на линеен отводнител.**  
При този вид дейност е предвидено изграждане на линеен отводнител за натоварване до 25 т с чугунена решетка. За монтажа ще се изпълнят предварително няколко основни дейности:
  - Рязане на асфалта с фугорежеща машина .
  - Отстраняване на ненужният материал и извозване от площадката
  - Изграждане бетонова канавка за линейния отводнител със закладни части
  - Монтаж на линеен отводнител с чугунена решетка до 25 т.
  - Замонолитване и довършителни дейности
- **Изпълнение на бетонова настилка -пътна връзка**  
При този вид дейност е предвидено изпълнение на бетонова настилка по детайл на пътната връзка . За това ще се изпълнят следните основни дейности:
  - Трошено каменна настилка E> 200 MPa
  - Полагане на полиетиленово фолио
  - Изпълнение на армирана бетонова настилка по детайл
  - Изпълнение на фугите и запълването им с мъстик
  - Възтановяване на бордюри

## 2-ри ПОДОБЕКТ – ОТВОДНЯВАНЕ ЗАПАДНАТА ЧАСТ НА ВЪГЛИШНИЯ КЕЙ

Основните видове работи при изпълнение на подобекта са:

- **Отводняване на западната част на въглишния кей**  
При този вид дейност е предвидено изпълнение на площадкова канализация HDPE ID400 тръби и монтажа на две ревизионни шахти. За изпълнението на този подобект ще се изпълнят няколко основни дейности:
  - Рязане и разкъртване на асфалтовата настилка с фугорежеща машина .
  - Отстраняване на ненужният материал
  - Изпълнение на изкопни работи
  - Полагане на пясъчна основа и E ID400 тръби
  - Изпълнени на ревизионни шахти
  - Обрани насипи съгласно изискванията
  - Възтановяване на асфалтовата настилка





### III. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛ

Методите за контрол са ясно разписани в ЗУТ ,Наредба№ 3 и Договора за изпълнение. Предаването и приемането на СМР – предмет на договора ще се удостоверява със съставяне на Констативен протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представителите по договора. Всеки констативен протокол се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи по реда на Наредба № 3 за актовете и протоколите в строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти. Изпълнението на настоящите СМР е съгласно разработения и одобрен проект, при спазване на изискванията на всички действащи към настоящия момент закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обект от такъв характер.

Наред с контрола , който ще се осъществява от надзорните органи, Изпълнителят ще осъществява и превантивен вътрешен контрол разписан в изискванията на процедурите по ISO 9001 и вътрешният правилник на фирмата.

Контрола на изпълнение е главно в четири направления

-Контрол на обхвата на договора

-Контрол на времето на договора

-Контрол на качеството на изпълнение на техническата спецификация

-Контрол на мерките по безопасност на труда

Всички методи подробно са разписани в следващата част

#### а/ Методи за контрол на обхвата на договора

Стратегията за управление на договорите минава през много добре познаване на договорните задължения и права. Разписване на тези правила чрез изработване на подробна работна програма. С оглед изпълнение на горепосочените задължения, Изпълнителят извършва следните дейности:

- Задълбочено да прегледа и проучи техническата документация без да се отклонява по никакъв начин от разпоредбите на договора, както и незабавно да изложи пред всички открити от него противоречия, неясноти или пропуски, както и да даде на последния съответни съвети във връзка с евентуални трудностите или неясноти, свързани с тези документи.

- Да присъства на свиканите от техническия ръководител съвещания на строителната площадка;

- Да извършва редовни проверки на всички части от строително - монтажните работи за проследяване развитието на дейностите;

-Да дава инструкции на своя персонал с оглед правилното изпълнение на указанията на Възложителя;

-Да осигури на Възложителя и / или неговия персонал пълен и безпрепятствен достъп до строителната площадка и / или друго място, на което се извършва строителна дейност, свързана със строително - монтажните работи, както и да обезпечи изпълнението на това задължение от всички свои подизпълнители;



-Да предоставя пълна подкрепа и помощ на лицето, упражняващо независим строителен надзор и другите компетентни органи при изпълнение на техните задължения съгласно закона;

#### б/ Методи за контрол на времето

Стратегията за управление на времето минава през изготвяне на подробен график за изпълнение на обекта .

Същият е изцяло съобразен с главните етапи, и предварителния план за извършване на строителството и издаден в съответствие с метода "своевременно изпълнение на основните етапи" . При изготвянето на графика строително - монтажните работи се обособяват в ЕТАПИ /посочени по горе/, всеки от които с разумен срок за изпълнение. Следва да се използва метода на линейният график, който показва датите на започване и датите на завършване за всяка дейност.

Графикът представя:

-Последователността и взаимната зависимост на дейностите, необходими за извършване на строително - монтажните работи;

- Дейностите, свързани с всяка категория строително - монтажни работи, както и другите дейности, които въздействат върху тяхното развитие.

- Времетраенето на всяка дейност, включена в него (т.е. най-благоприятната оценка с оглед обема на дейностите и предвидените за тях средства).

Във връзка с отделните дейности графикът съдържа:

-Обема на дейността;

-Описание на дейността;

-Предвиденото времетраене на дейността;

В графика ,който се предлага са ясно дефинирани междинните етапи за завършване .

#### в/ Методи за контрол на материалите

Стратегията за управление на материалите минава през спазване изцяло на изискванията на техническата спецификация и изискванията на договора.

Строително - монтажните работи следва да се извършат точно със съоръжения и безвредни материали съгласно разпоредбите на договора.

Всички материали, съоръжения и други подобни стоки, необходими за строително - монтажните работи трябва да са нови и от първо качество, както и да отговарят на съответните стандарти.

Контрол и отговорност за опаковането, товаренето, превоза, получаването, разтоварването, складирането, съхраняването, използването и прилагането на всички материали, съоръжения и други





подобни стоки, необходими за строително - монтажните работи в съответствие с препоръките и указанията на производителя с оглед запазването им в добро състояние.

Регулярно да представят на Възложителя за одобрение мостри от съответните материали, които ще се влагат в строително - монтажните работи;

#### IV. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

---

##### ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Представеният график напълно следва етапите предложени в обяснителната записка. Графика е изготвен с програмата Microsoft Project. Представен е линеен и мрежови вид, като ясно са посочени взаимодействието и обвързаността между отделните видове работи.

- |  |               |
|--|---------------|
| - Линеен график                          | Приложение 01 |
| - Мрежови график представен в линеен вид | Приложение 02 |
| - Диаграма на работната ръка             | Приложение 03 |

##### ЛИНЕЕН ГРАФИК

В линейни график е представено изпълнението на отделните работи мащабно посредством гант диаграма. След спазването на структурата на количествената сметка в него са представени в допълнение следните данни:

- №
- № по КСС
- м-ка
- к-во
- Дни (месеци)
- Ресурс работници

Технологичната последователност е описана в колоната последователност.

##### МРЕЖОВИ ГРАФИК ПРЕДСТАВЕН В ЛИНЕЕН ВИД

В мрежовият график представен в линеен вид може да се проследи технологичната последователност на отделните видове работи посредством зададените връзки между тях.

В него по изчислителен път е получен критичният път, който е най – дългият по време пълен път. Респективно са показани и параметри му, като:

В края на всеки лист е разпечатана и легенда за по – лесна ориентация в графика.

##### ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Изготвена е диаграма на работната ръка, която показва необходимостта от работници в периода на строителството. Диаграмата е в мащаб десетдневки. Изчислена е средната работна ръка и линия на натоварване.





## V. УСЛОВИЯ ПО ПБЗ

---

### 5.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПБЗ

Основните мероприятия по ПБЗ, задължителни за всички специалности на обекта са:

-Всяко лице, намиращо се на района на обекта, да бъде с предпазна каска;

-Всички работници да бъдат снабдени с необходимите лични предпазни

средства и работно облекло по списък, утвърден от работодателя;

-Не се допускат до работа лица, които нямат нужната правоспособност и квалификация с оглед на извършваната работа;

-Не се допускат на работа работници, които не са инструктирани за конкретния вид работа;

-Не се допуска работа с технически неизправни съоръжения, машини и инструменти;

-Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток да са заземени по съответно установения нормативен ред;

-Работещите да бъдат защитени срещу поражение от ел. ток по реда на Наредба №3 от 09.04.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;

-Да се допуска използването само на изправни агрегати, машини и инструменти, със степен на защита, отговаряща на класа на работната среда;

-За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска се изготвят инструкции, изискващи се по чл.16, т.1-в и по чл.19 от Наредба №2. Инструкциите се поставят трайно на достъпни и видни места;

-Всички подходи и работни площадки се обезопасяват с необходимите, парапети, прегради и др. При всяка опасност се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и / или здраве при работа, изд. от МТСП, МИС и МВР, бон. ДВ. бр.3 от 13.01.2009г.;

### 5.2 ВИДОВЕ ИНСТРУКТАЖИ , КОИТО СЕ ПРОВЕЖДАТ НА ОБЕКТА

начален;

на работното място;

периодичен;

ежедневен;

извънреден.

В рамките на прилаганите форми за инструктаж и обучение работниците по БХТПБ, съобразно конкретните рискове за здравето, се извършва и обучение на работниците и служителите по правилата за оказване на първа до лекарска помощ.



### 5.3 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Строителната площадка, съгласно понятията, определени в допълнителните разпоредби на ЗУТ, е теренът, необходим за извършване на строежа и определен с планът за безопасност и здраве. Организацията на строителната площадка и на работните места трябва да осигурява безопасността на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на строителните и монтажните работи, както и безопасен и удобен достъп на строителните машини.

За откриване на строителните площадки строителят поставя на видно място информационни табели за строежа (съгласно чл.13 от Наредба №2 от 22.03.2004 г. на МТСП и МРРБ) и при необходимост ги актуализира.

Техническият ръководител на обекта (ръководителят по безопасност) съвместно с координатора по безопасност и здраве координира мероприятията и дейностите по здравословни и безопасни условия на труд при изпълнението на СМР на строителните площадки.

Опасна зона на строителната площадка е всяка зона в или около работното място и оборудването, в която съществува опасност за здравето или живота на работещите.

Опасните зони на строителната площадка могат да бъдат постоянни и променящи се.

Наличието на опасни зони е свързано с използване на строителни машини, механизми и инструменти, транспортни работи, товарно - разтоварни работи. Опасната зона се огражда и сигнализира със съответните трайни огради, указателни табели и светлинни знаци.

## VI. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

---

Основните мероприятия за опазване на околната среда ,като обхват и съдържание са описани в Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали влезла в сила от 01.01.2014г. Там ясно са разписани отговорностите на всички участници в инвестиционния процес.

### 6.1 Отговорностите на Изпълнителят :

- 1.Изпълнява всички изисквания на проекта и възложителя относно опазване на околната среда
2. Спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране и оползотворяване, регламентирани в Наредбата за управление на СО;
3. Извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката (в този случай лицето задължено да притежава и документ за дейности с отпадъци, съгласно изискванията на чл.35от ЗУО )
4. Предава рециклируемите отпадъци на лица притежаващи разрешение за подготовка за оползотворяване и рециклиране;
5. Спазване на разпоредбите за защита на работниците;



6. Спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на опасните отпадъци предаване на опасните отпадъци за обезвреждане, само на фирми притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци;
7. Сключва договори с лица, извършващи транспортиране на отпадъци, които притежават регистрационен документ за тази дейност;
8. Попълва транспортен дневник на Строителнит е отпадъци, съгласно изискванията на Наредбата за управление на СО;
9. Докладва данните за образуваните, рециклирани, оползотворени и депонирани отпадъци, съгласно изискванията на Наредбата за управление на СО и Наредба No 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образци те, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри

6.2 Мерки за опазване на околната среда от Изпълнителят :

Основните отпадъци замърсяващи околната среда на обекта ще се получат от изрязването и изкъртането на асфалтовата настилка . Останалите материали ,които ще се влагат в обекта не застрашават околната среда .

Дейностите ,които ще се предприемат са отстраняването им от обекта и извозване на регламентирани за това разтоварища ще са съгласно отговорностите . На обекта няма да се рециклират и повторно използват материали.

При поява на обекта при изпълнение на изкопни работи на опасни материали, за същите ще бъде докладвано на надзорните органи и Възложителя. Същите ще бъдат извозени извън обекта на регламентирани растоварища.

30.03.2016г.  
(дата (dd/mm/yyyy))

гр. София

Емил Мерджанов, Управител  
(име и фамилия, длъжност)

.....  
подпис на законния представител или  
на надлежно упълномощено лице,  
което подава офертата (и печат)



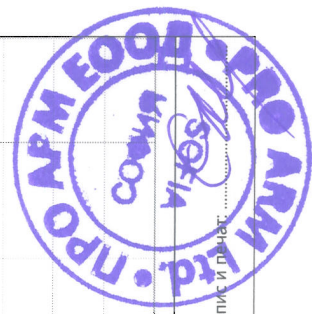
66



**ОБЕКТ: "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западната част на възлищен кей"**

Приложение 01  
**ЛИНЕЕН ГРАФИК**

№	Шифър	Описание	М-ка	К-во	Хора	Дни	М1	М2	М3
1		Пристигничен терминал Русе-изток			6	60 days	1	1	1
2		<b>I. Линеен отводнител - пътна връзка</b>			2	14 days	1	1	1
3	01.001	Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м3	2.35	1	1 day			
4	01.002	Подложен бетон В7.5	м3	1.23	1	1 day			
5	01.003	Котраж	м2	12.00	2	3 days			
6	01.004	Бетон В30	м3	6.34	1	3 days			
7	01.005	Арматура ст. А/по детайл/"	кг	658.65	1	2 days			
8	01.006	Закладни части 3ч /L профил 50/80/5 мм/	кг	489.00	2	2 days			
9	01.007	Доставка и монтаж на решетка за линеен отводнител - чугунена /натоварване 25 т/	м	8.33	1	2 days			
10	01.008	Рязане на асфалтова настилка с фугурез до 10 см	м	15.00	1	1 day			
11	01.009	Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м3	3.25	1	2 days			
12	01.010	Засипване на тесни изкопи с пясък, вкл. трамбоване	м3	1.25	1	1 day			
13	01.011	Доставка и полагане на бетон В30 за профила канавка, вкл. кофраж	м3	3.58	1	1 day			
14		<b>II. Бетонова настилка - пътна връзка</b>			6	30 days	1	1	1
15	02.012	Доставка и монтаж на ел. ревизионна касета до 20 KV. вкл наладка, консумативи, оборудване и кабели	бр	1.00	1	2 days			
16	02.013	Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм от сертифицирана кариера	м3	196.00	11	4 days			
17	02.014	Разриване на трошен камък с грейдер и валиране с вибровалек до E200 MPa	м3	196.00	1	4 days			
18	02.015	Бетон В30 за плочи / доставка и полагане /	м3	182.00	4	17 days			
19	02.016	Полиетиленово фолио, застъпване К=1,20	м2	936.00	2	3 days			
20	02.017	Армировка за плочи- двойно армирани с мрежа АIII №12, каре 20/20 см вкл. столчета	кг	22521.00	4	10 days			
21	02.018	Стиропор за фуги 2 см	м3	0.85	1	2 days			
22	02.019	Котраж за бетонови настилки	м2	89.00	3	8 days			
23	02.020	Мъсти за фуги /70%битум,30%каменен брашно	м3	0.85	1	2 days			



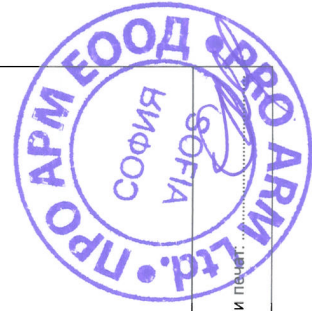
Дата: 30.05.2016 г.

67

**ОБЕКТ: "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западната част на възлищен кей"**

Приложение 01  
**ЛИНЕЕН ГРАФИК**

№	Шифър	Описание	м-ка	к-во	Хора	Дни	М1	М2	М3
24	02.021	Тънки изкопи до 0,5 м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м3	2.54	1	2 days	21	1	1
25	02.022	Засипване на тесни изкопи, вкл. трамбоване	м3	2.54	1	1 day	11	1	1
26	02.023	Подложен бетон за бордюри в 7,5 (доставка и полагане/	м3	2.35	1	1 day	1	1	1
27		<b>III. Отводняване западна част на възлищен кей</b>			<b>4</b>	<b>27 days</b>			
28	03.024	Разкъртване, вкл. рязане на асфалтова настилка с дебелина до 15 см	м2	69.00	1	2 days		1	1
29	03.025	Изкоп механизирано с ширина 1,5 м и дълбочина до 3 м	м3	132.00	1	2 days		1	1
30	03.026	Пологане на пясъчна подложка, трамбована под канализация, вкл. материал	м3	6.90	1	2 days		1	1
31	03.027	Доставка, полагане и свързване на гофрирана двуслойна канализационна тръба (HDPE) ID 400	м	40.00	1	5 days		1	1
32	03.028	Засипване и трамбоване на тесни изкопи с пясък вкл. трамбоване	м3	15.50	1	4 days		1	1
33	03.029	Засипване на тесни изкопи със земни почви на пластове от 20 см	м3	95.60	1	5 days		1	1
34	03.030	Засипване на тесни изкопи с трошен камък, вкл. трамбоване	м3	14.00	1	2 days		1	1
35	03.031	Възстановяване на асфалтова настилка с дебелина до 15 см и ширина до 1,5 м, вкл. уплътняване и трамбоване	м2	69.00	4	8 days		1	1
36	03.032	Доставка и полагане на улични ревизионни шахти от сглобяеми елементи с дълбочина до 2м, вкл. решетка	бр	2.00	1	4 days		1	1
37	03.033	Пробиване на отвори с диаметър до 800 мм в бетон	бр	2.00	1	3 days		1	1



Дата: 30.03.16 г.

68

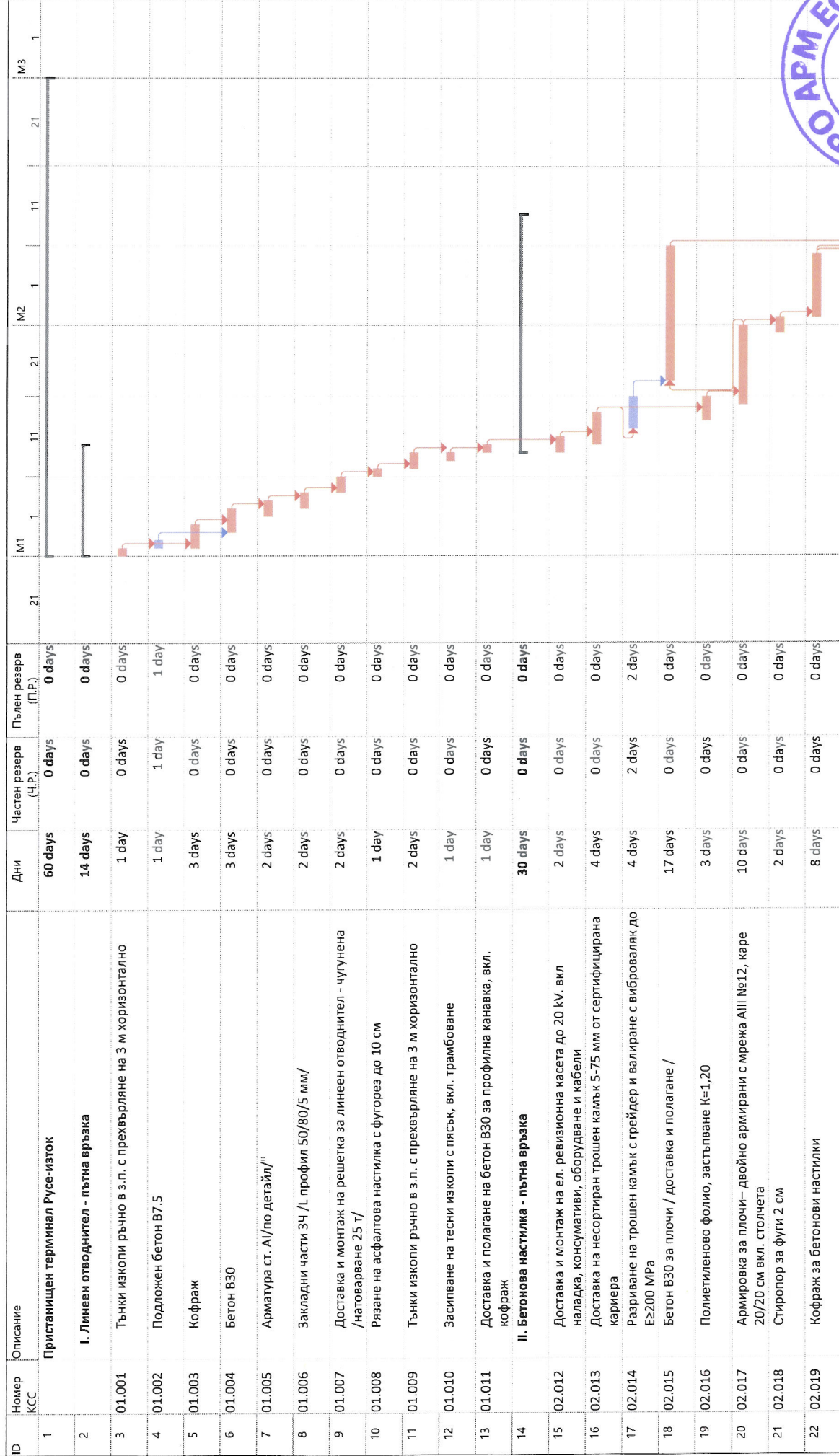


**ОБЕКТ:** "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и

жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западната част на възлищен кей"

Приложение 02

МРЕЖОВИ ГРАФИК В ЛИНЕЕН ВИД



**ЛЕГЕНДА:**

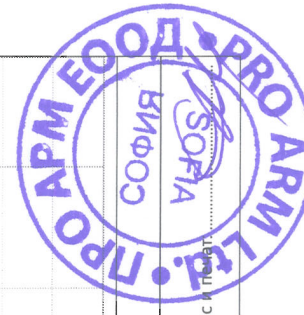
Summary

Task

Critical



Дата: 30.03.16г

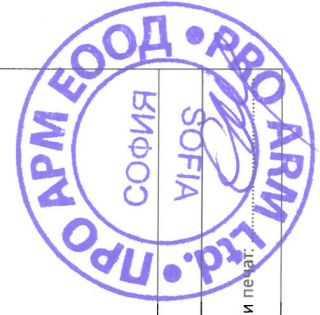




**Обект:** "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западната част на възлищен кей"

**Приложение 02**  
**МРЕЖОВИ ГРАФИК В ЛИНЕЕН ВИД**

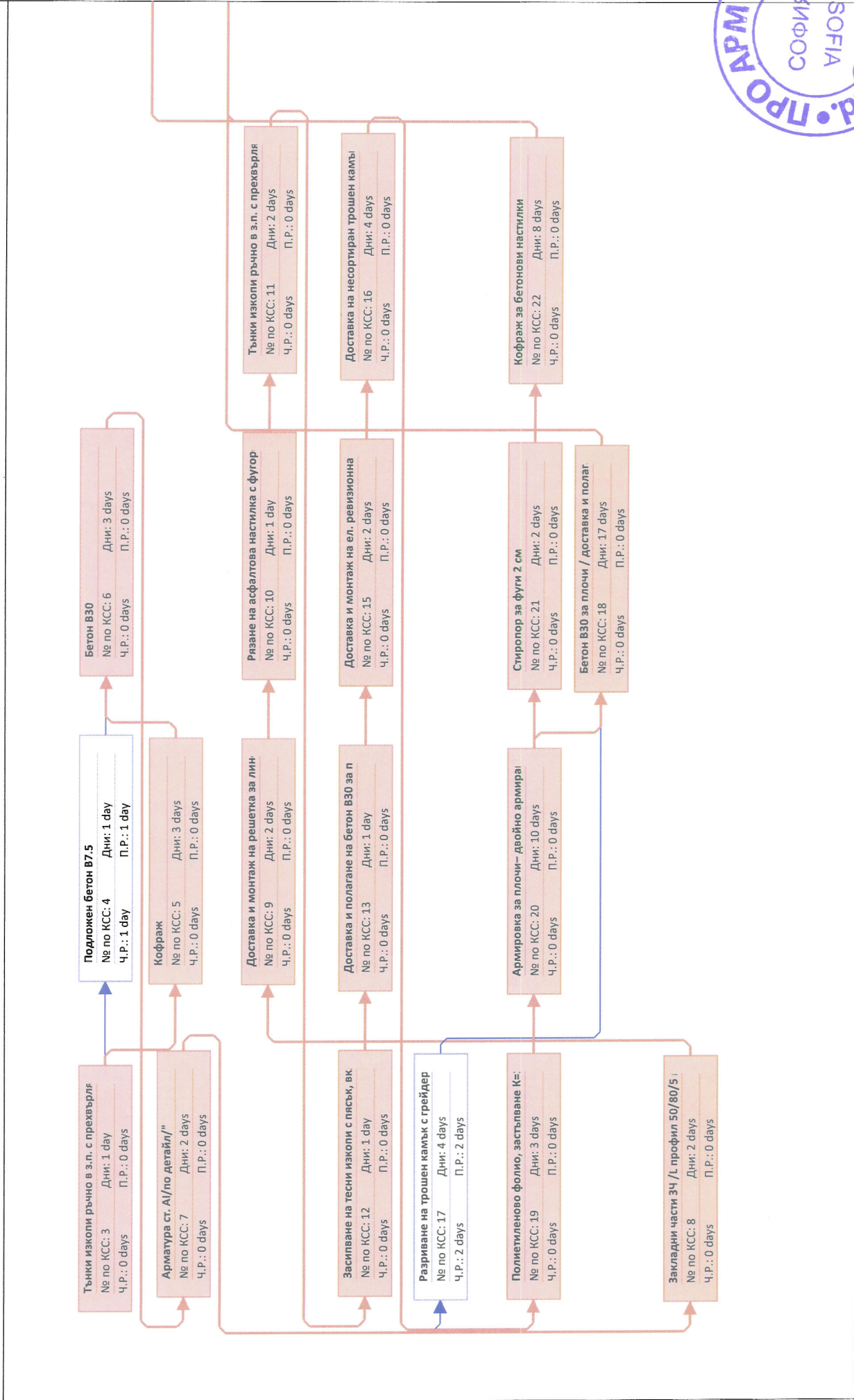
ID	Номер КСС	Описание	Дни	Частен резерв (ч.р.)	Пълен резерв (п.р.)	M1	M2	M3
23	02.020	Мъсти за fugи /70%битум,30%каменно брашно	2 days	0 days	0 days	21	1	1
24	02.021	Тънки изкопи до 0,5 м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	2 days	0 days	0 days			
25	02.022	Засипване на тесни изкопи, вкл. трамбоване	1 day	0 days	0 days			
26	02.023	Подложен бетон за бордюри в 7,5 /доставка и полагане/	1 day	0 days	0 days			
27		<b>III. Отводняване западна част на възлищен кей</b>	<b>27 days</b>	<b>0 days</b>	<b>0 days</b>			
28	03.024	Разкъртване, вкл. рязане на асфалтова настилка с дебелина до 15 см	2 days	0 days	0 days			
29	03.025	Изкоп механизирано с ширина 1,5 м и дълбочина до 3 м	2 days	0 days	0 days			
30	03.026	Полагане на пясъчна подложка, трамбована под канализация, вкл. материал	2 days	0 days	0 days			
31	03.027	Доставка, полагане и свързване на гофрирана двуслойна канализационна тръба (HDPE) ID 400	5 days	0 days	0 days			
32	03.028	Засипване и трамбоване на тесни изкопи с пясък вкл. трамбоване	4 days	0 days	0 days			
33	03.029	Засипване на тесни изкопи със земни почви на пластове от 20 см	5 days	0 days	0 days			
34	03.030	Засипване на тесни изкопи с трошен камък, вкл. трамбоване	2 days	0 days	0 days			
35	03.031	Възстановяване на асфалтова настилка с дебелина до 15 см и ширина до 1,5 м, вкл. уплътняване и трамбоване	8 days	0 days	0 days			
36	03.032	Доставка и полагане на улични ревизионни шахти от сплюбями елементи с дълбочина до 2м, вкл. решетка	4 days	0 days	0 days			
37	03.033	Пробиване на отвори с диаметър до 800 мм в бетон	3 days	0 days	0 days			



**ЛЕГЕНДА:** Summary [ ] Task [ ] Critical [ ]

Дата: 30.03.16г.

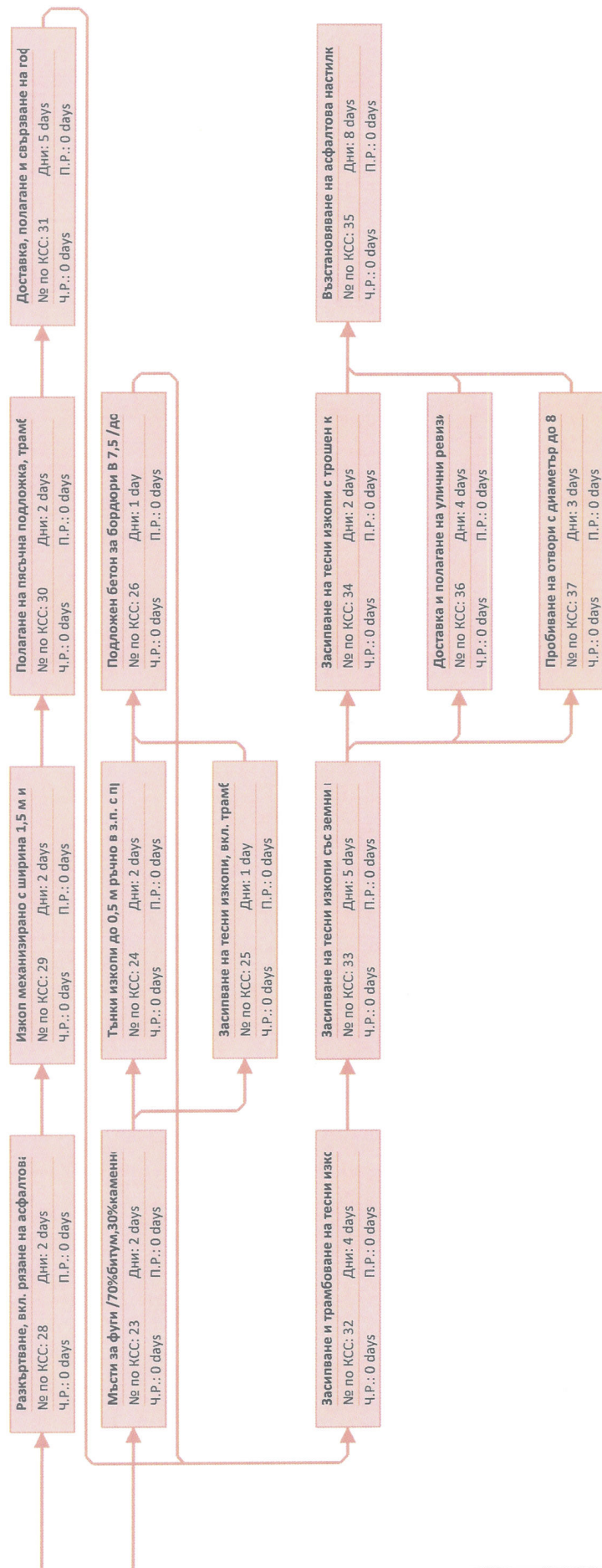
70



Дата: 30.03.16г.

71



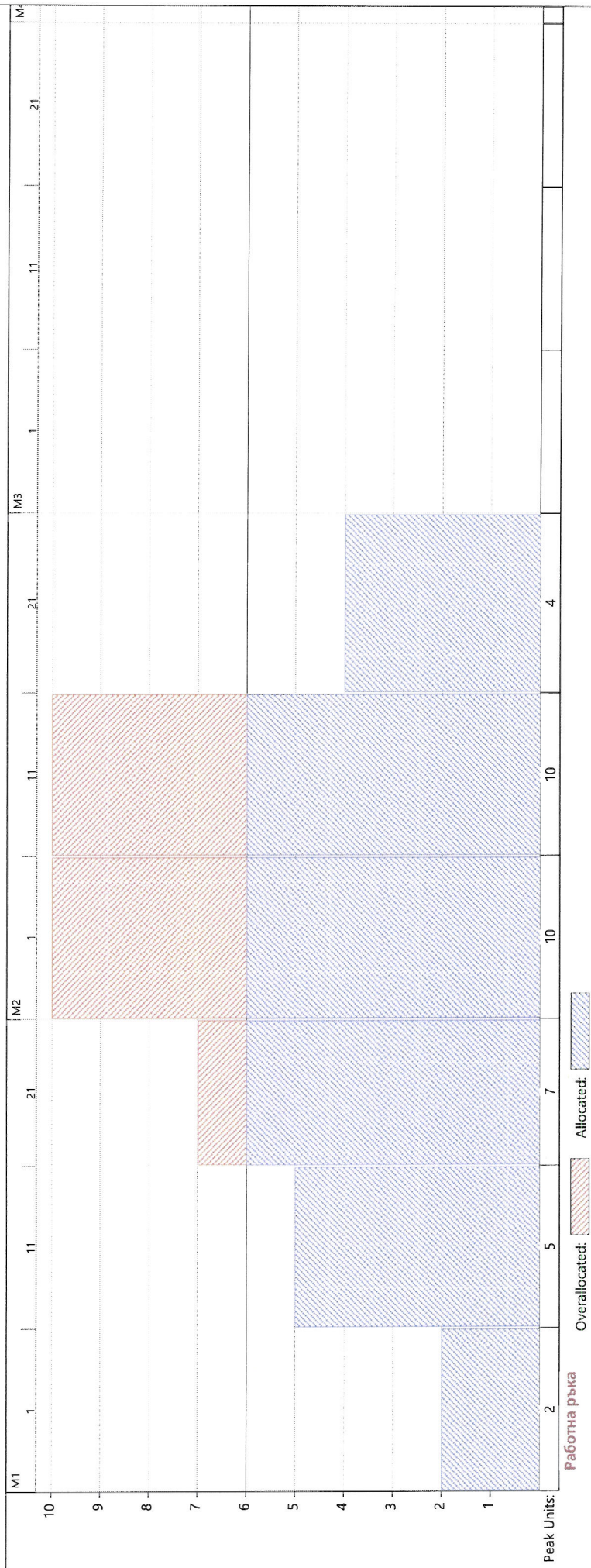


Дата: 30.03/6г.



**Обект:** "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западната част на възлищен кей"

**Проложение 04**  
**ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА**



Дата: 20.03.16г.

Подпис и печат:



ДО  
АНГЕЛ ЗАБУРТОВ  
ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР НА  
ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка по реда на глава 8<sup>a</sup> във връзка с чл. 14, ал. 4, т. 1 от ЗОП с предмет: *"Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на възлищен кей"*

От Емил Мерджанов (*трите имена*), ЕГН \_\_\_\_\_, притежател л.к.№ \_\_\_\_\_, издадена на \_\_\_\_\_ год от МВР – \_\_\_\_\_ (орган и място на издаването), в качеството си на Управител (длъжност) на „ПРО АРМ“ ЕООД (наименование на участника), ЕИК/БУЛСТАТ 131453327, със седалище и адрес на управление гр.София, ул."Църноок" 7, ет.5, ап.10, тел./факс \_\_\_\_\_, ф.02/9951059

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЗАБУРТОВ,**

След запознаване с публичната покана и документацията за участие в обществената поръчка с предмет: *"Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жп рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западна част на възлищен кей"*, изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето **Ценово предложение** за изпълнение на поръчката, както следва:

Предлагаме обща крайна цена за изпълнение на СМР, предмет на настоящата поръчка, както следва:

**121 001,05** (сто двадесет и една хиляди и един лев и пет стотинки) лева, без ДДС и  
(изписана се цифром и словом)

**145 201,26** (сто четиридесет и пет хиляди двеста и един лева и двадесет и шест стотинки) лева, с ДДС.  
(изписана се цифром и словом)

В предложената цена са включени стойността на подлежащите на влягане материали, разходите за труд, механизация, транспорт, енергия, складиране и др. подобни, както и печалбата.

Цената е получена на база твърди единични цени на видове стъклоблани и не подлежи на промяна.

**Заличени данни съгласно ЗЗЛД**



Прилагаме попълнена подробна количествено-стойностна сметка, с приложени анализи на единични цени за отделните видове СМР, които са фиксирани за времето на изпълнение на договора и не подлежат на актуализация.

При различие между сумите, посочени с цифри и с думи, за вярно се приема словесно изписаната сума.

**Приложение:** съгласно текста

30.03.2016г.  
(дата (dd/mm/yyyy))

гр. София

Емил Мерджанов  
(име и фамилия, длъжност)

.....  
подпис на законен представител или  
на надлежно упълномощено лице,  
което подава офертата (с роден)





ОБЕКТ : "Рехабилитация на пътна връзка, свързваща тила на западния кей и жи рампа при "Склад за вносно-износни товари" и отводняване западната част на възлищен кей"

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	М-ка	Кол-во	Ед. цена	Стойност
	<b>I. Линеен отводнител - пътна връзка</b>				
1	Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м <sup>3</sup>	2.35	27.00	63.45
2	Подложен бетон В7.5	м <sup>3</sup>	1.23	160.00	196.80
3	Кофраж	м <sup>2</sup>	12.00	32.40	388.80
4	Бетон В30	м <sup>3</sup>	6.34	197.00	1248.98
5	Арматура ст. АІ /по детайл/	кг	658.65	1.78	1172.40
6	Закладни части ЗЧ /L профил 50/80/5 мм/	кг	489.00	5.20	2542.80
7	Доставка и монтаж на решетка за линеен отводнител чугунена /натоварване 25 т/	м	8.33	160.00	1332.80
8	Рязане на асфалтова настилка с фугорез до 10 см	м	15.00	5.20	78.00
9	Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м <sup>3</sup>	3.25	27.00	87.75
10	Засипване на тесни изкопи с пясък, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	1.25	42.00	52.50
11	Доставка и полагане на бетон В30 за профилна канавка, вкл. кофраж	м <sup>3</sup>	3.58	187.00	669.46
	<b>II. Бетонова настилка - пътна връзка</b>				
12	Доставка и монтаж на ел. ревизионна касета до 20 kV. вкл наладка, консумативи, оборудване и кабели	бр	1.00	4000.00	4000.00
13	Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм от сертифицирана кариера	м <sup>3</sup>	196.00	38.00	7448.00
14	Разриване на трошен камък с грейдер и валиране с вибровалик до E≥200 МПа	м <sup>3</sup>	196.00	7.50	1470.00
15	Бетон В30 за плочи / доставка и полагане /	м <sup>3</sup>	182.00	197.00	35854.00
16	Полиетиленово фолио, застъпване К=1,20	м <sup>2</sup>	936.00	2.60	2433.60
17	Армировка за плочи – двойно армирани с мрежа АІІІ №12, каре 20/20 см вкл. столчета	кг	22521.00	1.78	40087.38
18	Стиропор за фуги 2 см	м <sup>3</sup>	0.85	85.00	72.25
19	Кофраж за бетонови настилки	м <sup>2</sup>	89.00	32.40	2883.60
20	Мъстик за фуги /70%-битум, 30%-каменно брашно/	м	0.85	90.00	76.50



21	Тънки изкопи до 0,5 м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално	м <sup>3</sup>	2.54	27.00	68.58
22	Засипване на тесни изкопи, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	2.54	160.00	406.40
23	Подложен бетон за бордюри В 7,5 /доставка и полагане/	м <sup>3</sup>	2.35	160.00	376.00
<b>III. Отводняване западна част на възлищен кей</b>					
24	Разкъртване, вкл. рязане на асфалтова настилка с дебелина до 15 см	м <sup>2</sup>	69.00	4.60	317.40
25	Изкоп механизирано с ширина 1,5 м и дълбочина до 3 м	м <sup>3</sup>	132.00	3.20	422.40
26	Полагане на пясъчна подложка, трамбована под канализация, вкл. материал	м <sup>3</sup>	6.90	42.00	289.80
27	Доставка, полагане и свързване на гофрирана двуслойна канализационна тръба (HDPE) ID 400	м	40.00	117.00	4680.00
28	Засипване и трамбоване на тесни изкопи с пясък вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	15.50	42.00	651.00
29	Засипване на тесни изкопи със земни почви на пластове от 20 см	м <sup>3</sup>	95.60	6.50	621.40
30	Засипване на тесни изкопи с трошен камък, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	14.00	36.00	504.00
31	Възстановяване на асфалтова настилка с дебелина до 15 см и ширина до 1,5 м, вкл. уплътняване и трамбоване	м <sup>2</sup>	69.00	125.00	8625.00
32	Доставка и полагане на улични ревизионни шахти от сглобяеми елементи с дълбочина до 2м, вкл. решетка	бр	2.00	840.00	1680.00
33	Пробиване на отвори с диаметър до 800 мм в бетон	бр	2.00	100.00	200.00

Обща стойност:

121 001.05 лв.

20% ДДС:

24 200.21 лв.

Обща стойност с вкл. ДДС:

145 201.26 лв.



Име: Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално

Шифър: 01.001

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>13.89</b>
9312-2002-01	ИЗКОПЧИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	3.0864	1.00	4.50	13.89
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>11.11</b>
	-върху Труд	%	80		13.89	11.11
	<b>Общо</b>					
	- преки					13.89
	- допълнителни					11.11
	- общо					25.00
	- с печалба					27.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>27.00</b>

Име: Подложен бетон В7.5

Шифър: 01.002

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>13.50</b>
7114-2002-01	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
7114-2002-02	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
	<b>Материали</b>					<b>110.84</b>
23.63.10.00.02	БЕТОН КЛАС В 7.5 С ТРАНСПОРТ	М3	1.0100	1.00	109.54	110.64
20.13.20.50.02	ВОДА	М3	0.1000	1.00	2.00	0.20
	<b>Механизация</b>					<b>3.84</b>
E04-007	КРАН	МСМ	0.0320	1.00	120.00	3.84
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>19.97</b>
	-върху Труд	%	80		13.50	10.80
	-върху Материали	%	8		110.84	8.87
	-върху Механизация	%	8		3.84	0.31
	<b>Общо</b>					
	- преки					128.18
	- допълнителни					19.97
	- общо					148.15
	- с печалба					160.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>160.00</b>

Име: Кофраж

Шифър: 01.003

м2

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>13.50</b>
7114-2003-01	КОФРАЖИСТ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
7114-2003-02	КОФРАЖИСТ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
	<b>Материали</b>					<b>5.01</b>
16.10.16.10.03	ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	М3	0.0030	1.00	286.00	0.86





19.20.32.70.02	МАСЛО КОФРАЖНО	КГ	0.2000	1.00	2.20	0.44
25.93.14.40.02	ПИРОНИ	КГ	0.0820	1.00	4.50	0.37
16.10.21.10.01	БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	М3	0.0090	1.00	272.00	2.45
25.11.23.10.54	ТРЪБНО СКЕЛЕ ФАСАДНО	М2	0.0800	1.00	10.88	0.87
24.34.11.50.02	ТЕЛ ГОРЕНА	КГ	0.0240	1.00	1.20	0.03
	<b>Механизация</b>					<b>0.26</b>
E04-013	ПОДЕМНИК МАЧТОВ	MCM	0.0044	1.00	60.00	0.26
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>11.22</b>
	-върху Труд	%	80		13.50	10.80
	-върху Материали	%	8		5.01	0.40
	-върху Механизация	%	8		0.26	0.02
	Общо					
	- преки					18.78
	- допълнителни					11.22
	- общо					30.00
	- с печалба					32.40
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>32.40</b>

Име: Бетон В30

Шифър: 01.004

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>13.50</b>
7114-2002 -01	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
7114-2002 -02	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
	<b>Материали</b>					<b>142.55</b>
20.13.20.50.02	ВОДА	М3	0.1000	1.00	2.00	0.20
23.63.10.00.17	БЕТОН КЛАС В 30 С ТРАНСПОРТ	М3	1.0150	1.00	140.25	142.35
	<b>Механизация</b>					<b>3.84</b>
E04-007	КРАН	MCM	0.0320	1.00	120.00	3.84
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>22.51</b>
	-върху Труд	%	80		13.50	10.80
	-върху Материали	%	8		142.55	11.40
	-върху Механизация	%	8		3.84	0.31
	Общо					
	- преки					159.89
	- допълнителни					22.51
	- общо					182.41
	- с печалба					197.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>197.00</b>

Име: Арматура ст. А/по детайл"

Шифър: 01.005

кг

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>0.14</b>
7114-2001	АРМАТУРИСТ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.0320	1.00	4.50	0.07
7114-2001	АРМАТУРИСТ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.0160	1.00	4.50	0.07



	<b>Материали</b>					<b>1.28</b>
25.11.91.00.00	АРМИРОВКА ФАСОНИРАНА ГОТОВА - КГ	1.0500	1.00	1.22		1.28
24.34.11.50.01	ТЕЛ - АРМИРОВЪЧНА КГ	0.0030	1.00	1.15		0.00
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>0.22</b>
	-върху Труд	%	80	0.14		0.12
	-върху Материали	%	8	1.28		0.10
	Общо					
	- преки					1.43
	- допълнителни					0.22
	- общо					1.65
	- с печалба					1.78
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>1.78</b>

Име: Закладни части ЗЧ /L профил 50/80/5 мм/

Шифър: 01.006

кг

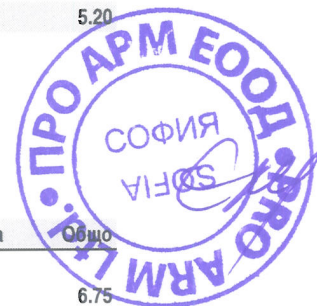
Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>0.71</b>
7214-2007-02	МОНТАЖНИК - СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.1586	1.00	4.50	0.71
	<b>Материали</b>					<b>3.21</b>
35.11.10.79.01	ЕЛ.ЕНЕРГИЯ	КВТЧ	0.0100	1.00	0.18	0.00
25.93.15.10.01	ЕЛЕКТРОДИ	КГ	0.0025	1.00	3.60	0.01
00.00.00.00.01	ЛИСТОВА СТОМАНА	КГ	1.0000	1.00	3.20	3.20
	<b>Механизация</b>					<b>0.06</b>
E 04-002	АВТОКРАН 6.3 - 10 Т	МСМ	0.0002	1.00	205.00	0.04
E 05-010	ЕЛЕКТРОЖЕН КОМПЛЕКТ	МСМ	0.0010	1.00	15.00	0.02
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>0.83</b>
	-върху Труд	%	80	0.71		0.57
	-върху Материали	%	8	3.21		0.26
	-върху Механизация	%	8	0.06		0.00
	Общо					
	- преки					3.98
	- допълнителни					0.83
	- общо					4.81
	- с печалба					5.20
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>5.20</b>

Име: Доставка и монтаж на решетка за линеен отводнител - чугунена /натоварване 25 т/

Шифър: 01.007

м

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>6.75</b>
7214-2007-02	МОНТАЖНИК - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.5010	1.00	4.50	6.75
	<b>Материали</b>					<b>125.92</b>
00.00.00.00.01	ЛИНЕЕН ОТВОДНИТЕЛ С ЧУГ.РЕШ.	М	1.0000	1.00	125.92	125.92
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>15.48</b>



-върху Труд	%	80	6.75	5.40
-върху Материали	%	8	125.92	10.07
Общо				
- преки				132.67
- допълнителни				15.48
- общо				148.15
- с печалба				160.00
<b>ОБЩО (с печалба)</b>				<b>160.00</b>

Име: Рязане на асфалтова настилка с фугорез до 10 см

Шифър: 01.008

м

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
<b>Труд</b>						<b>0.3807</b>
9312-002-01	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.1900	1.00	4.50	0.86
9312-002-01	РАБОТНИК - СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.1907	1.00	4.50	0.86
<b>Механизация</b>						<b>1.61</b>
E 01-008	БАГЕР 0.41 - 0.50 м3	МСМ	0.0060	1.00	165.00	0.99
E 03-009	ФРЕЗА ПЪТНА (ФУГОРЕЗАЧКА)	МСМ	0.0410	1.00	15.00	0.62
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>1.50</b>
	-върху Труд	%	80		1.71	1.37
	-върху Механизация	%	8		1.61	0.13
Общо						
	- преки					3.32
	- допълнителни					1.50
	- общо					4.82
	- с печалба					5.20
<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>5.20</b>

Име: Тънки изкопи ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално

Шифър: 01.009

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
<b>Труд</b>						<b>3.0864</b>
9312-2002-01	ИЗКОПЧИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	3.0864	1.00	4.50	13.89
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>11.11</b>
	-върху Труд	%	80		13.89	11.11
Общо						
	- преки					13.89
	- допълнителни					11.11
	- общо					25.00
	- с печалба					27.00
<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>27.00</b>

Име: Засипване на тесни изкопи с пясък, вкл. трамбоване

Шифър: 01.010





м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>1.8011</b>
9312-002	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.8011	1.00	4.50	8.10
	<b>Материали</b>					<b>21.42</b>
08.12.11.90.10	ПЯСЪК	м3	1.1500	1.00	18.63	21.42
	<b>Механизация</b>					<b>1.08</b>
E 01-044	ТРАМБОВКИ МЕХАНИЧНИ	МСМ	0.0900	1.00	12.00	1.08
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>8.28</b>
	-върху Труд	%	80		8.10	6.48
	-върху Материали	%	8		21.42	1.71
	-върху Механизация	%	8		1.08	0.09
	<b>Общо</b>					
	- преки					30.61
	- допълнителни					8.28
	- общо					38.89
	- с печалба					42.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>42.00</b>

Име: Доставка и полагане на бетон В30 за профилна канавка, вкл. кофраж

Шифър: 01.011

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>2.4000</b>
7114-2002 -01	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.2000	1.00	4.50	5.40
7114-2002 -02	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.2000	1.00	4.50	5.40
	<b>Материали</b>					<b>138.48</b>
20.13.20.50.02	ВОДА	М3	0.1000	1.00	2.00	0.20
23.63.10.00.17	БЕТОН КЛАС В 30 С ТРАНСПОРТ	М3	1.0150	1.00	136.24	138.28
	<b>Механизация</b>					<b>3.84</b>
E04-007	КРАН	МСМ	0.0320	1.00	120.00	3.84
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>20.03</b>
	-върху Труд	%	80		10.80	8.64
	-върху Материали	%	8		138.48	11.08
	-върху Механизация	%	8		3.84	0.31
	<b>Общо</b>					
	- преки					153.12
	- допълнителни					20.03
	- общо					173.15
	- с печалба					187.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>187.00</b>

Име: Доставка и монтаж на ел. ревизионна касета до 20 kV. вкл. наладка, консумативи, оборудване и кабели

Шифър: 02.012

бр

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
-------	---------	------	----	-------	------	------



82

	<b>Труд</b>		<b>5.5000</b>			<b>24.75</b>
7214-2007-02	МОНТАЖНИК - СТЕПЕН 02	ч.ч.	5.5000	1.00	4.50	24.75
	<b>Материали</b>					<b>3 388.11</b>
00.00.00.00.03	ЕЛ.КАСЕТА 20 KV.	М	1.0000	1.00	3 388.11	3 388.11
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>290.85</b>
	-върху Труд	%	80		24.75	19.80
	-върху Материали	%	8		3 388.11	271.05
	<b>Общо</b>					
	- преки					3 412.86
	- допълнителни					290.85
	- общо					3 703.71
	- с печалба					4 000.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>4 000.00</b>

Име: Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм от сертифицирана кариера

Шифър: 02.013

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>1.2500</b>
9312-002	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.2500	1.00	4.50	5.63
	<b>Материали</b>					<b>23.20</b>
08.12.12.30.01	КАМЪК ТРОШЕН - (ТРОШЛЯК)	М3	1.2000	1.00	19.33	23.20
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>6.36</b>
	-върху Труд	%	80		5.63	4.50
	-върху Материали	%	8		23.20	1.86
	<b>Общо</b>					
	- преки					28.82
	- допълнителни					6.36
	- общо					35.18
	- с печалба					38.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>38.00</b>

Име: Разриване на трошен камък с грейдер и валиране с вибровалък до E≥200 MPa

Шифър: 02.014

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Механизация</b>					<b>6.43</b>
E01-021	ГРЕЙДЕР	MCM	0.0164	1.00	210.00	3.44
E01-033	ВИБРОВАЛЯК	MCM	0.0164	1.00	182.05	2.99
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>0.51</b>
	-върху Механизация	%	8		6.43	0.51
	<b>Общо</b>					
	- преки					6.43
	- допълнителни					0.51
	- общо					6.94
	- с печалба					7.50



ОБЩО (с печалба)

7.50

Име: Бетон В30 за плочи / доставка и полагане /

Шифър: 02.015

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	КДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>13.50</b>
7114-2002 -01	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
7114-2002 -02	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
	<b>Материали</b>					<b>142.55</b>
20.13.20.50.02	ВОДА	М3	0.1000	1.00	2.00	0.20
23.63.10.00.17	БЕТОН КЛАС В 30 С ТРАНСПОРТ	М3	1.0150	1.00	140.25	142.35
	<b>Механизация</b>					<b>3.84</b>
E04-007	КРАН	МСМ	0.0320	1.00	120.00	3.84
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>22.51</b>
	-върху Труд	%	80		13.50	10.80
	-върху Материали	%	8		142.55	11.40
	-върху Механизация	%	8		3.84	0.31
	<b>Общо</b>					
	- преки					159.89
	- допълнителни					22.51
	- общо					182.41
	- с печалба					197.00

ОБЩО (с печалба)

197.00

Име: Полиетиленово фолио, застъпване К=1,20

Шифър: 02.016

м2

Шифър	Позиция	м-ка	РН	КДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>0.23</b>
7131-2001-02	РАБОТНИК- СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.0500	1.00	4.50	0.23
	<b>Материали</b>					<b>1.85</b>
22.21.42.50.01	ФОЛИО ПОЛИЕТИЛЕНОВО	М2	1.4000	1.00	1.32	1.85
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>0.33</b>
	-върху Труд	%	80		0.23	0.18
	-върху Материали	%	8		1.85	0.15
	<b>Общо</b>					
	- преки					2.07
	- допълнителни					0.33
	- общо					2.40
	- с печалба					2.60

ОБЩО (с печалба)

2.60

Име: Армировка за плочи – двойно армирани с мрежа АIII №12, каре 20/20 см вкл. столчета

Шифър: 02.017

кг



84



Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>0.0320</b>
7114-2001	АРМАТУРИСТ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.0160	1.00	4.50	0.07
7114-2001	АРМАТУРИСТ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.0160	1.00	4.50	0.07
	<b>Материали</b>					<b>1.28</b>
25.11.91.00.00	АРМИРОВКА ФАСОНИРАНА ГОТОВА - КГ		1.0500	1.00	1.22	1.28
24.34.11.50.01	ТЕЛ - АРМИРОВЪЧНА	КГ	0.0030	1.00	1.15	0.00
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>0.22</b>
	-върху Труд	%	80		0.14	0.12
	-върху Материали	%	8		1.28	0.10
	Общо					
	- преки					1.43
	- допълнителни					0.22
	- общо					1.65
	- с печалба					1.78
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>1.78</b>

Име: Стиропор за фуги 2 см

Шифър: 02.018

м3

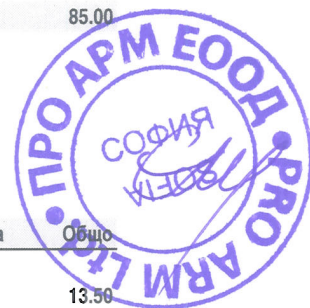
Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>0.2000</b>
7122-2001-01	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.1000	1.00	4.50	0.45
7122-2001-02	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.1000	1.00	4.50	0.45
	<b>Материали</b>					<b>71.37</b>
20.16.10.50.01	СТИРОПОР ЛИСТОВ	М3	1.0000	1.00	71.37	71.37
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>6.43</b>
	-върху Труд	%	80		0.90	0.72
	-върху Материали	%	8		71.37	5.71
	Общо					
	- преки					72.27
	- допълнителни					6.43
	- общо					78.70
	- с печалба					85.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>85.00</b>

Име: Кофраж за бетонови настилки

Шифър: 02.019

м2

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>3.0000</b>
7114-2003-01	КОФРАЖИСТ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
7114-2003-02	КОФРАЖИСТ - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.5000	1.00	4.50	6.75
	<b>Материали</b>					<b>5.01</b>
16.10.16.10.03	ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	М3	0.0030	1.00	286.00	0.86
19.20.32.70.02	МАСЛО КОФРАЖНО	КГ	0.2000	1.00	2.20	0.44
25.93.14.40.02	ПИРОНИ	КГ	0.0820	1.00	4.50	0.37



16.10.21.10.01	БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	M3	0.0090	1.00	272.00	2.45
25.11.23.10.54	ТРЪБНО СКЕЛЕ ФАСАДНО	M2	0.0800	1.00	10.88	0.87
24.34.11.50.02	ТЕЛ ГОРЕНА	КГ	0.0240	1.00	1.20	0.03
<b>Механизация</b>						<b>0.26</b>
E04-013	ПОДЕМНИК МАЧТОВ	MCM	0.0044	1.00	60.00	0.26
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>11.22</b>
	-върху Труд	%	80		13.50	10.80
	-върху Материали	%	8		5.01	0.40
	-върху Механизация	%	8		0.26	0.02
Общо						
	- преки					18.78
	- допълнителни					11.22
	- общо					30.00
	- с печалба					32.40
<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>32.40</b>

Име: Мъсти за фуги /70%битум,30%каменно брашно

Шифър: 02.020

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
<b>Труд</b>						<b>2.4000</b>
7122-2001-01	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.2000	1.00	4.50	5.40
7122-2001-02	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 02	ч.ч.	1.2000	1.00	4.50	5.40
<b>Материали</b>						<b>59.16</b>
20.16.10.50.01	МЪСТИК ЗА ФУГИ /70%битум,30%каме М3		1.0000	1.00	59.16	59.16
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>13.37</b>
	-върху Труд	%	80		10.80	8.64
	-върху Материали	%	8		59.16	4.73
Общо						
	- преки					69.96
	- допълнителни					13.37
	- общо					83.33
	- с печалба					90.00
<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>90.00</b>

Име: Тънки изкопи до 0,5 м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3 м хоризонтално

Шифър: 02.021

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
<b>Труд</b>						<b>3.0864</b>
9312-2002-01	ИЗКОПЧИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.	3.0864	1.00	4.50	13.89
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>11.11</b>
	-върху Труд	%	80		13.89	11.11
Общо						
	- преки					13.89
	- допълнителни					11.11
	- общо					25.00



- с печалба 27.00

**ОБЩО (с печалба) 27.00**

Име: Засипване на тесни изкопи, вкл. трамбоване

Шифър: 02.022

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо	
	<b>Труд</b>			<b>1.1150</b>		<b>5.02</b>	
9312-2002-01	ИЗКОПЧИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.		1.1150	1.00	4.50	5.02
	<b>Материали</b>					<b>23.20</b>	
08.12.12.30.01	КАМЪК ТРОШЕН - (ТРОШЛЯК)	М3		1.2000	1.00	19.33	23.20
	<b>Механизация</b>					<b>105.61</b>	
E01-033	ВИБРОВАЛЯК	МСМ		0.5588	1.00	189.00	105.61
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>14.32</b>	
	-върху Труд	%		80		5.02	4.01
	-върху Материали	%		8		23.20	1.86
	-върху Механизация	%		8		105.61	8.45
	<b>Общо</b>						
	- преки						133.83
	- допълнителни						14.32
	- общо						148.15
	- с печалба						160.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>160.00</b>

Име: Подложен бетон за бордюри В 7,5 /доставка и полагане/

Шифър: 02.023

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо	
	<b>Труд</b>			<b>3.0000</b>		<b>13.50</b>	
7114-2002-01	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 01	ч.ч.		1.5000	1.00	4.50	6.75
7114-2002-02	БЕТОНДЖИЯ - СТЕПЕН 02	ч.ч.		1.5000	1.00	4.50	6.75
	<b>Материали</b>					<b>110.84</b>	
23.63.10.00.02	БЕТОН КЛАС В 7.5 С ТРАНСПОРТ	М3		1.0100	1.00	109.54	110.64
20.13.20.50.02	ВОДА	М3		0.1000	1.00	2.00	0.20
	<b>Механизация</b>					<b>3.84</b>	
E04-007	КРАН	МСМ		0.0320	1.00	120.00	3.84
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>19.97</b>	
	-върху Труд	%		80		13.50	10.80
	-върху Материали	%		8		110.84	8.87
	-върху Механизация	%		8		3.84	0.31
	<b>Общо</b>						
	- преки						128.18
	- допълнителни						19.97
	- общо						148.15
	- с печалба						160.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>160.00</b>





Име: Разкъртване, вкл. рязане на асфалтова настилка с дебелина до 15 см

Шифър: 03.024

м2

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>0.2409</b>
9312-002-01	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.1209	1.00	4.50	0.54
9312-002-02	РАБОТНИК - СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.1200	1.00	4.50	0.54
	<b>Механизация</b>					<b>2.14</b>
E 03-009	ФРЕЗА ПЪТНА (ФУГОРЕЗАЧКА)	МСМ	0.0480	1.00	15.00	0.72
E 01-008	БАГЕР 0.41 - 0.50 м3	МСМ	0.0086	1.00	165.00	1.42
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>1.04</b>
	-върху Труд	%	80		1.08	0.87
	-върху Механизация	%	8		2.14	0.17
	<b>Общо</b>					
	- преки					3.22
	- допълнителни					1.04
	- общо					4.26
	- с печалба					4.60
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>4.60</b>

Име: Изкоп механизирано с ширина 1,5 м и дълбочина до 3 м

Шифър: 03.025

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Механизация</b>					<b>2.74</b>
E01-008	БАГЕР 0.41 - 0.50 М3	МСМ	0.0146	1.00	165.00	2.41
E01-021	БУЛДОЗЕР 90 - 108 К.С.	МСМ	0.0015	1.00	220.00	0.33
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>0.22</b>
	-върху Механизация	%	8		2.74	0.22
	<b>Общо</b>					
	- преки					2.74
	- допълнителни					0.22
	- общо					2.96
	- с печалба					3.20
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>3.20</b>

Име: Полагане на пясъчна подложка, трамбована под канализация, вкл. материал

Шифър: 03.026

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>1.8011</b>
9312-002	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.8011	1.00	4.50	8.10
	<b>Материали</b>					<b>21.42</b>
08.12.11.90.10	ПЯСЪК	м3	1.1500	1.00	18.63	21.42
	<b>Механизация</b>					<b>1.08</b>



E 01-044	ТРАМБОВКИ МЕХАНИЧНИ	мсм	0.0900	1.00	12.00	1.08
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>8.28</b>
	-върху Труд	%	80		8.10	6.48
	-върху Материали	%	8		21.42	1.71
	-върху Механизация	%	8		1.08	0.09
Общо						
	- преки					30.61
	- допълнителни					8.28
	- общо					38.89
	- с печалба					42.00
<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>42.00</b>

Име: Доставка, полагане и свързване на гофрирана двуслойна канализационна тръба (HDPE) ID 400  
 Шифър: 03.027

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
<b>Труд</b>						<b>1.0000</b>
7126-2001-02	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 02	ч.ч.	0.5000	1.00	4.50	2.25
7126-2001-01	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.5000	1.00	4.50	2.25
<b>Материали</b>						<b>88.70</b>
22.21.21.54.11	ТРЪБА ГОФРИРАНА ПЕ ТРЪБА Ф 400 м		1.0500	1.00	84.48	88.70
<b>Механизация</b>						<b>4.10</b>
E 04-001	АВТОКРАН 6.3 - 10 t	мсм	0.0200	1.00	205.00	4.10
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>11.02</b>
	-върху Труд	%	80		4.50	3.60
	-върху Материали	%	8		88.70	7.10
	-върху Механизация	%	8		4.10	0.33
Общо						
	- преки					97.30
	- допълнителни					11.02
	- общо					108.33
	- с печалба					117.00
<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>117.00</b>

Име: Засипване и трамбоване на тесни изкопи с пясък вкл. трамбоване  
 Шифър: 03.028

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
<b>Труд</b>						<b>1.8011</b>
9312-002	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	1.8011	1.00	4.50	8.10
<b>Материали</b>						<b>21.42</b>
08.12.11.90.10	ПЯСЪК	м3	1.1500	1.00	18.63	21.42
<b>Механизация</b>						<b>1.08</b>
E 01-044	ТРАМБОВКИ МЕХАНИЧНИ	мсм	0.0900	1.00	12.00	1.08
<b>Допълнителни разходи</b>						<b>8.28</b>
	-върху Труд	%	80		8.10	6.48



-върху Материали	%	8	21.42	1.71
-върху Механизация	%	8	1.08	0.09
Общо				
- преки				30.61
- допълнителни				8.28
- общо				38.89
- с печалба				42.00
<b>ОБЩО (с печалба)</b>				<b>42.00</b>

Име: Засипване на тесни изкопи със земни почви на пластове от 20 см

Шифър: 03.029

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>			<b>0.5986</b>		<b>2.69</b>
9312-002	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.5986	1.00	4.50	2.69
	<b>Механизация</b>					<b>1.08</b>
Е 01-044	ТРАМБОВКИ МЕХАНИЧНИ	МСМ	0.0900	1.00	12.00	1.08
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>2.24</b>
	-върху Труд	%	80		2.69	2.15
	-върху Механизация	%	8		1.08	0.09
Общо						
	- преки					3.77
	- допълнителни					2.24
	- общо					6.02
	- с печалба					6.50
<b>ОБЩО (с печалба)</b>						<b>6.50</b>

Име: Засипване на тесни изкопи с трошен камък, вкл. трамбоване

Шифър: 03.030

м3

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>			<b>0.6239</b>		<b>2.81</b>
9312-002	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	0.6239	1.00	4.50	2.81
	<b>Материали</b>					<b>23.20</b>
08.12.12.30.01	КАМЪК ТРОШЕН - (ТРОШЛЯК)	М3	1.2000	1.00	19.33	23.20
	<b>Механизация</b>					<b>2.99</b>
Е01-033	ВИБРОВАЛЯК	МСМ	0.0164	1.00	182.05	2.99
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>4.34</b>
	-върху Труд	%	80		2.81	2.25
	-върху Материали	%	8		23.20	1.86
	-върху Механизация	%	8		2.99	0.24
Общо						
	- преки					28.99
	- допълнителни					4.34
	- общо					33.33
	- с печалба					36.00





ОБЩО (с печалба)

36.00

Име: Възстановяване на асфалтова настилка с дебелина до 15 см и ширина до 1,5 м, вкл. уплътняване и трамбоване

Шифър: 03.031

м2

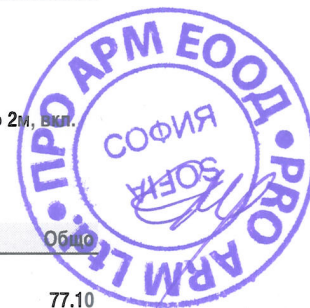
Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>6.3828</b>
9312-002-01	РАБОТНИК - СТЕПЕН 02	ч.ч.	6.3828	1.00	4.50	28.72
	<b>Материали</b>					<b>53.57</b>
23.99.13.00.02	АСФАЛТОБЕТОН ПЛЪТНА СМЕС	Т	0.3600	1.00	130.00	46.80
08.12.12.30.01	КАМЪК ТРОШЕН - (ТРОШЛЯК)	М3	0.3500	1.00	19.33	6.77
	<b>Механизация</b>					<b>5.73</b>
Е 01-030	ВАЛЯК ВИБРАЦ. САМОХОДЕН ДО 3 t	мсм	0.0470	1.00	122.00	5.73
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>27.72</b>
	-върху Труд	%	80		28.72	22.98
	-върху Материали	%	8		53.57	4.29
	-върху Механизация	%	8		5.73	0.46
	<b>Общо</b>					
	- преки					88.02
	- допълнителни					27.72
	- общо					115.74
	- с печалба					125.00
	<b>ОБЩО (с печалба)</b>					<b>125.00</b>

Име: Доставка и полагане на улични ревизионни шахти от сглобяеми елементи с дълбочина до 2м, вкл. решетка

Шифър: 03.032

бр

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо
	<b>Труд</b>					<b>17.1328</b>
7126-2001-02	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 02	ч.ч.	6.1528	1.00	4.50	27.69
7126-2001-01	РАБОТНИК, - СТЕПЕН 01	ч.ч.	10.9800	1.00	4.50	49.41
	<b>Материали</b>					<b>523.40</b>
24.51.13.90.02	КАПАК ЗА РШ ЧУГУНЕН Ф60 см	бр	1.0000	1.00	180.00	180.00
23.61.20.00.02	КОНУС ГОРЕН СТ.БЕТОНОВ ЗА РШ - с бр		1.0000	1.00	80.00	80.00
23.61.12.00.47	ПРЪСТЕНИ СТОМАНОБЕТОНОВИ Дс бр		1.0000	1.00	75.00	75.00
25.93.11.90.72	СТЪПАЛА ЗА РШ СТОМАНЕНИ Ф18 мм бр		8.0000	1.00	2.50	20.00
23.63.10.00.12	БЕТОН ГОТОВ - КЛАС В20 РАЗНОСЕН М3		0.4000	1.00	78.00	31.20
23.64.10.00.58	РАЗТВОР ЦИМЕНТОВ - М200 - (1:2,5) М3		0.3400	1.00	80.00	27.20
23.61.12.00.44	ПРЪСТЕНИ ЗА РШ СТОМАНОБЕТОНС бр		1.0000	1.00	35.00	35.00
23.61.12.00.43	ПРЪСТЕНИ ЗА РШ СТОМАНОБЕТОНС бр		1.0000	1.00	75.00	75.00
	<b>Механизация</b>					<b>68.27</b>
Е 04-001	АВТОКРАН 6.3 - 10 t	мсм	0.3330	1.00	205.00	68.27
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>109.01</b>
	-върху Труд	%	80		77.10	61.68
	-върху Материали	%	8		523.40	41.87
	-върху Механизация	%	8		68.27	5.46



Общо							
- преки							668.76
- допълнителни							109.01
- общо							777.77
- с печалба							840.00
<b>ОБЩО (с печалба)</b>							<b>840.00</b>

Име: Пробиване на отвори с диаметър до 800 мм в бетон

Шифър: 03.033

бр

Шифър	Позиция	м-ка	РН	К/ДСР	Цена	Общо	
	<b>Труд</b>					<b>45.00</b>	
9312-002-01	РАБОТНИК - СТЕПЕН 01	ч.ч.	5.0000	1.00	4.50	22.50	
9312-002-02	РАБОТНИК - СТЕПЕН 02	ч.ч.	5.0000	1.00	4.50	22.50	
	<b>Механизация</b>					<b>10.73</b>	
Е 03-011	КЪРТАЧ	МСМ	0.7480	1.00	14.35	10.73	
	<b>Допълнителни разходи</b>					<b>36.86</b>	
	-върху Труд	%	80		45.00	36.00	
	-върху Механизация	%	8		10.73	0.86	
	<b>Общо</b>						
	- преки					55.73	
	- допълнителни					36.86	
	- общо					92.59	
	- с печалба					100.00	
<b>ОБЩО (с печалба)</b>							<b>100.00</b>

Общ брой експортирани анализи: 33

Анализите са експортиране с Project Estimator



92