

Обект: „Рехабилитация на открити складови площи в тила на северния кей в пристанищен терминал Русе - Изток“

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

### I. ОБЩА ЧАСТ

В пристанищен терминал Русе-Изток откритите складови площи на северния кей са изпълнени с асфалтова настилка върху валирана трошенокаменна основа и се използват предимно за насипни товари.

### II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Вследствие на дългогодишната експлоатация и интензивното натоварване на откритите складови площи, асфалтовата настилка е силно компрометирана и на места липсва, като се образували дълбоки дупки. Останалата част е напукана и с различни по дълбочина потъвания. Това затруднява обработката на насипните товари / кокс, въглища, руда и други / и при работа с грайфер на порталните кранове се наблюдава отнемане на част от настилката. Няма възможност за механизирано или ръчно почистване на складовата площ след приключване на дадена партида. Тези обстоятелства налагат предприемането на своевременни действия за възстановяване на откритите складови площи, с цел ефективното им използване за различни видове товари.

### III. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

С цел постигане на високо качество при рехабилитация на настилките, трябва да се спазват следните технически изисквания и последователност на работа:

Отстраняване на наличните насипни товари от предвидените за рехабилитация площадки.

Механизирано почистване на съществуващата настилка.

Очертаване на участъка за рехабилитация и изрязване на асфалтовото му покритие.

Механизирано разкъртване на асфалтовото покритие.

На предварително очертания терен да се направи изкоп с помощта на багер на дължина 40 см под нивото на съществуващата настилка.

Преди полагането на трошенокаменната основа е необходимо теренът да се подравни и уплътни до достигането на деформационен модул  $E \geq 60$  MPa. При недостигане на показателя за уплътняване, валирането да се повтори и ако отново не се достигне необходимата плътност, трябва да се подобри земната основа с трошен камък в съотношение 3:1 и последващо валиране.

След насипването, разриването и валирането, трошенокаменната настилка трябва да е с дебелина 20 см и уплътнена до  $E \geq 200$  MPa.

Върху трошенокаменната основа да се положи полиетиленово фолио с коефициент на застъпване  $K=1,20$ .

Терените за рехабилитация са с квадратури  $1\ 612\ m^2$  и  $238\ m^2$ . Кофражните работи да се изпълнят през едно поле, като размерите и дилатационните фуги на съответните полета да са съобразени със схемата за рехабилитация, представляваща неразделна част от техническото задание, а котите по височина да са равни със съществуващите гранични бетонови настилки.

Положената армировка да е с двойна мрежа от Ст АIII № 12 и каре 20/20 сантиметра. Между двете мрежи да са поставени по три броя армировачни столчета на квадратен метър, изработени от стомана с Ф10 .

Полетата да се изпълнят с бетон клас В 30 и дебелина 20 сантиметра. При полагането трябва да се избегне разслояването на материалите, разместването на кофража и армировката, като вибрирането продължи, докато от бетона престанат да излизат въздушни мехурчета.

Незабавно след уплътняването и заглаждането на бетона да се предприемат мерки за предотвратяване на съсъхването и напукването.

Преди втърдяването на положения бетон да се избягват в близост уплътнителни и вибрационни работи, които могат да доведат до трайното му увреждане.

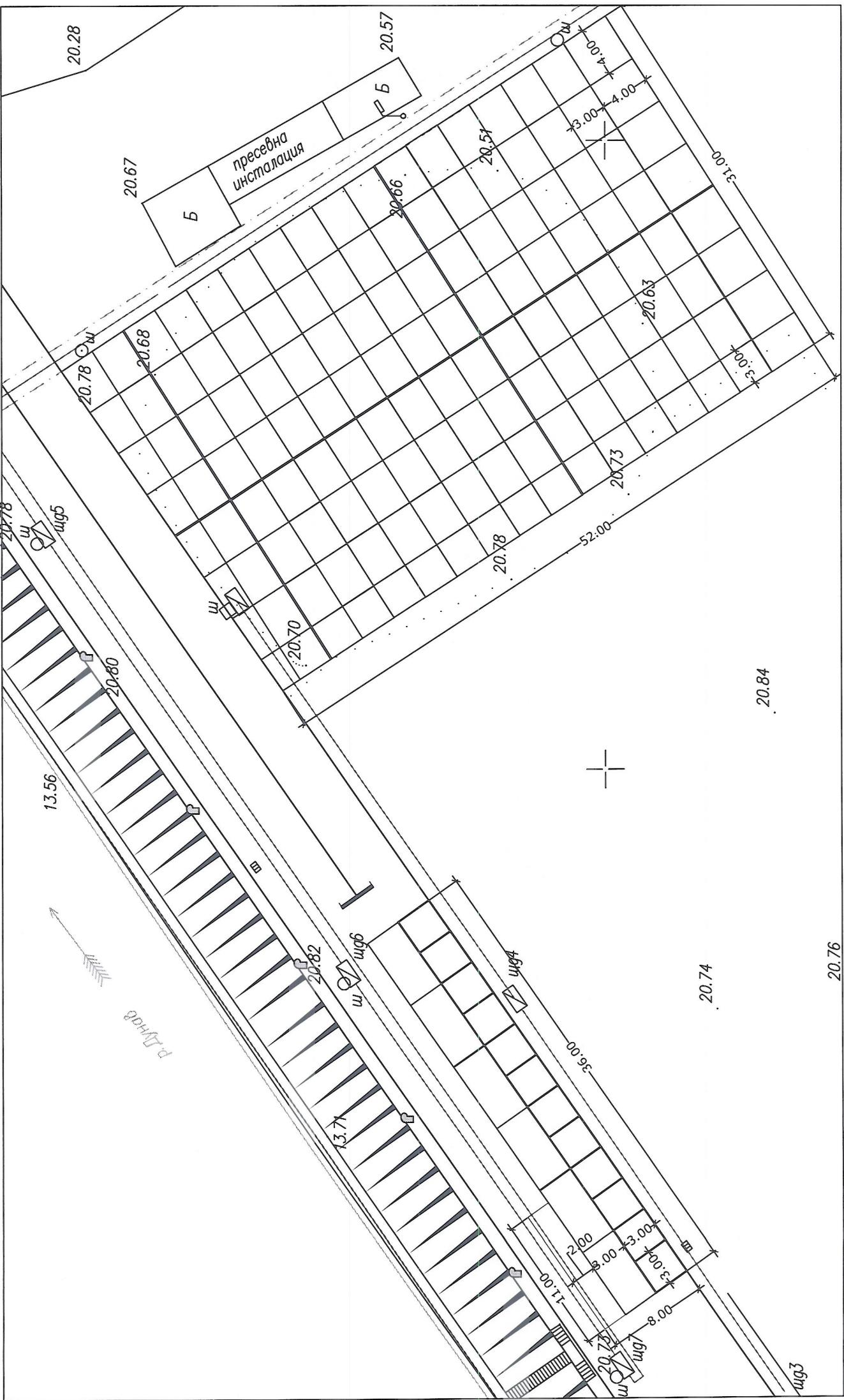
След изсъхването на бетона, фугите от стиропор да се почистят и запълнят с битумен мъстик.

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 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Съответствието се удостоверява по реда на наредбата.

С оглед на безпрепятственото функциониране на пристанищните дейности, изпълнителят е длъжен преди започването на СМР да съгласува с пристанищния оператор – „Пристанищен комплекс Русе“ ЕАД работен линеен график за изпълнение на СМР.

**Приложение:** Схема на обекта за рехабилитация

## *Схема на обекта за рехабилитация*



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 открити складови площи в тила на северния кей в пристанищен терминал Русе-изток”*

От Красен Кирилов (*трите имена*), ЕГН: , притежаващ/ща л.к.№ , издадена на от МВР – гр. (орган и място на издаването), в качеството си на Управител (дължност) на: ЕТ „Ясен – 13 – Красен Кирилов” (наименование на участника), ЕИК/БУЛСТАТ: 117051939, със седалище и адрес на управление : гр. Русе 7000 ж.к. ВЪЗРАЖДАНЕ, бл. БИСТРИЦА, вх. Б, ет. 1, тел./факс

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЗАБУРТОВ,

След запознаване с публичната покана и документацията за участие в обществената поръчка с предмет: „Рехабилитация на открити складови площи в тила на северния кей в пристанищен терминал Русе-изток” изгответхме и представяме на Вашето внимание нашето Техническо предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

1. Технология и организация на изпълнение на порачката (обяснителна записка).
2. Подробен линеен график, за изпълнение на обекта.
3. Предлагаме да изпълним обществената поръчка в срок от 72 (седемдесет и два) (цифром и словом)<sup>1</sup> календарни дни<sup>1</sup> от 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.
4. Предлагаме гаранционен срок за обекта: 8 (осем) години. Предложението от нас гаранционен срок е съобразен с Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Заличени данни съгласно ЗЗЛД

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

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

Приложения: съгласно текста.

15.04.2016г.  
(дата (дд/мм/гггг))

гр./с./ Русе

Красен Кирилов - Управител  
(име и фамилия; длъжност)

ФИРМА  
подпис на законния представител или  
на надлежно упълномочено лице, което  
подава офертата (и печат)

# Технология и организация на изпълнение на поръчката

## Технологично-строителна програма за изпълнение на СМР и

**Описание на мерките за опазване на околната среда, които ще бъдат  
приложени при изпълнение на поръчката.**

НУЖНИ ЗА РЕАЛИЗИТАНЕ НА ОБЕКТ:

*„Рехабилитация на открити складови площи в тила на северния кей в пристанищен терминал Руше-изток”*

### 1. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОИТЕЛНИЯ ОБЕКТ

Откритите складови площи в тила на северния кей в района на трошачната инсталация за въглища в пристанищен терминал Руше-изток са изпълнени с асфалтобетонова настилка върху валирана трошенокаменна основа и се използват предимно за съхранение на насипни товари (кокс, въглища, руда и други). Вследствие на дългогодишната експлоатация и интензивното натоварване на откритите складови площи, асфалтобетоновата настилка е силно компрометирана и на места липсва, като са се образували дълбоки пропадания. Останалата част е напукана и е с различни по дълбочина потъвания. Това затруднява работата с грайфер на порталната кейова механизация, като се наблюдава отнемане на част от настилката при обработка на насипните товари..

След, като се запознахме със ситуацията на място, както и с документите от настоящата пръчка се изготви настоящата програма за изпълнение на СМР и CPP.

### 2. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

При откриване на строителната площадка ще се постави Информационна таблица, която ще бъде поставена на видно място на строителната площадка и ще съдържа:

- дата на откриване на строителната площадка;
- възложител / име и адрес/’;
- вид на строежа;
- координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа /име и адрес/’;
- планирана дата за започване на работата на строителната площадка;
- планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- планиран максимален брой работещи на строителната площадка – 10 души, съгласно линеен график;
- планиран брой строители и лица самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;

Преди откриването на строителната площадка възложителят или упълномощено от него лице е длъжен да гарантира чрез оценка за съответствие по реда на ЗУТ, че:

- с техническото задание за строежа са спазени изискванията за безопасност за всички етапи на строителството и, че всички инсталации /водопровод, енергоносители, и други продуктопроводи, канали и т.н./ попадащи в зоната на строителната площадка са ясно означени в ситуацията;
- всякакви други промени ще бъдат съгласувани по съответния ред, без да бъдат нарушавани изискванията за ЗУТ.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на обекта, ще извършваме оценка на риска:

- оценката на риска обхваща всички етапи на строителство, изборът на работно оборудване и всички параметри на работната среда;
- ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира;
- ще осигурим изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискваните по Наредба №2 случаи;
- изборът на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях, и определянето на транспортни пътища в координация с Пристанищния оператор;
- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба, и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове;
- инструктажът срещу подpis и проверката на знанията по безопасни условия на труд на работещите;
- картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване /електрическите, транспортните средства и др./ и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- изискванията за съхраняване и отстраняване използваните материали;
- адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на работите на обекта;
- по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
- организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;
- писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица /техническите ръководители, бригадирите и др./ и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес, и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси;
- утвърждава организационната схема за взаимоотношенията между тях;
- предприема допълнителни мерки за защита на работещите на работните места при неблагоприятни климатични условия;
- определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствие, авария и пожар, и за евакуация.

Инструкциите по безопасност и здраве съдържат:

- правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси;
- изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определените строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;
- изискванията за здравословни и безопасни условия на труд , а именно:
  - преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работа;
  - за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;
  - при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологичното оборудване и инсталации;
  - средствата за колективна защита и на личните средства, като се дава предимство на колективните пред личните;
  - условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ при злополука и др.;

- схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и на местата за поставяне на описанията на сигнали, подавани с ръка, и на словесните съобщения, които при необходимост се подават при работа.

Инструкциите по безопасност и здраве се поставят на достъпни и видни места в работната зона, актуализират се при всяка промяна и съдържат датите на които са утвърдени и изменени.

## 2.1 Последователност и взаимообвързаност на предлаганите дейности.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, заваръчни и други инструменти задължително трябва :

- да спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на Наредбата за съответната машина или инструмент;
- преди започване на работа да проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работа;
- при съвместна работа със сигналист точно да изпълняват подаваните сигнали;
- да изпълняват наредданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие – на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези наредждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират срещу подпис за задълженията им да:

- спазват изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;
- се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват в работно време алкохол и упойващи вещества;
- спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка и на работните места;
- не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация;
- използват личните и други предпазни средства, когато това се изиска, и след употреба да ги връщат на съответното място;
- преустановяват незабавно работа и да уведомяват непосредствения си ръководител за всяка ситуация, за която имат основателни причини да считат, че са създадени условия, застрашаващи тяхното здраве или живота им, така и здравето и живота на околните лица, както и когато е констатирана неизправност в машините, съоръженията, уредите, инструментите, защитните средства и др., вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или взрив;
- използват правилно машините, аппаратите, съоръженията, уредите, инструментите, и другите средства за работа, както и да не използват неизправни такива;
- не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, аппаратите, инструментите.

При изкопни работи се приемат мерки за безопасност, които включват:

- предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от подземни мрежи и съоръжения;
- извеждане на работещите на безопасно място в случай на пожар, авария, или наводняване.

Извършването на СМР на открito се преустановява при неблагоприятни климатични условия - гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, гъста мъгла.

Издигането и свалянето на всякакъв вид товари се извършват предимно по механизиран начин, като не се допуска хвърляне или ръчно подаване от ръка на ръка с помощта на въжета, телове и др.

Строителните машини, които работят или ще работят на строителната площадка трябва да:

- отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;
- са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обследване, и да са безопасни за използване.

Продуктите машините и съоръженията, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по сигурен начин така, че да не могат да се припълзват и преобръщат;

За предотвратяване и бързо ликвидиране на пожари и аварии, и за бърза евакуация на работещите на строителната площадка е необходимо:

- на видни и достъпни места в работните зони и на строителната площадка да се поставят табели със: телефонния номер на службата за противопожарна и аварийна безопасност; адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
- да бъде инсталирано противопожарно табло с брадва, кирка, лопата, конопено въже 20м, метална кофа, сандък с пясък, оцветени в ярко червен цвят;
- по време на инструктажа на работниците, който задължително трябва да се проведе срещу подпись, да се укаже на работниците местоположението на противопожарното табло;
- да не се допуска тютюнопушене и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонаощието, на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

### Обяснителна записка

#### 3. Предложение за изпълнение на предмета на поръчката, включително предвиддани технологии за изпълнение (съобразно Техническо задание).

Видове работи:

- За изграждането на обекта е необходимо да се изпълнят видовете работи, съгласно количествени сметки:

№ по ред	Наименование на видовете работи	Ед. мярка	Количество
1	Механизирано почистване на съществуваща настилка /трактор с четка /	м <sup>2</sup>	1.00
2	Рязане на асфалт с фугорезачка	м	40.00
3	Механизирано разкъртане на асфалтова настилка с деб. до 10 см.	м <sup>3</sup>	185.00
4	Механизирано товарене и извозване на земни маси, асфалтови и други отпадъци до 10 км. разстояние в т. ч. и такса сметище	курс	111.00
5	Изкоп с багер с ширина над 1,20 м	м <sup>3</sup>	740.00
6	Механизирано подравняване на изкопа	м <sup>2</sup>	1.00
7	Валиране на земна основа с вибро валяк до Е= 60 МРа	м <sup>2</sup>	1850.00
8	Доставка на трошено каменна фракция до 80 км. с включен транспорт	м <sup>3</sup>	370.00

9	Разриване на трошено каменна фракция с булдозер	$m^3$	370.00
10	Валиране с вибро валяк до $E= 200 \text{ MPa}$	$m^3$	370.00
11	Полагане на полиетиленово фолио със застъпване $K=1,20$	$m^2$	2220.00
12	Кофраж за стоманобетонови площи с дебелина над 15 см	$m^2$	213.60
13	Доставка ,заготвяне и монтаж на армировка за площи с двойно армирана мрежа Ст А III № 12 и каре 20/20	кг	44400.00
14	Армировачни столчета $\Phi 10$ по 3 бр./ $m^2$	кг	3442.00
15	Доставка и полагана на бетон B30 за площи	$m^3$	370.00
16	Стиропор 2см за фуга	$m^2$	41.00
17	Мъстик за фуги /70%-битум, 30%-каменно брашно/	$m^3$	0.82

#### 4. ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОСНОВНИ ВИДОВЕ РАБОТИ

Ще се извършат следните технологични процеси:

1. механизирано почистване на строителната площадка. Трасиране на предвидените наклони за основните елементи, трайно фиксиране на оси за прорязване с фугорез като се има предвид съществуващото положение и не се дописка да се получават резки преходи в оперативната зона и връзката между настилките. Успоредно с тази дейност, за собствена сметка, ако бъдем избрани за изпълнител на горе-цитираната поръчка ще приемем мерки за ограничаване рисковете, анализ на пресечните точки с оператора на терминална и строителните дейности.

2 Изкопите за настилките ще започнат след съгласуване на нивата с Възложителя. Предвид, че извозването на излишните земни маси е на десет километра, процеса значително се ускорява след организация с няколко самосвала.

Достигането на необходимите коти ще се контролира непрекъснато на обекта. За по-голяма прецизност при достигане на котите се взема предвид и коефициента на уплътняване на масите и се прецизира с булдозер. Не се допуска да се използват проход на валяк с вибрация при прясно положен бетон, и смеси, които не са постигнали техническа якост.

Уплътняването на земните маси ще продължи до достигане на необходимата стойност, съгласно техническото задание.

3. След определяне на нивата „готова настилка“ ще се съгласуват наклони и водосборни линии с Възложителя или негови овластени представители.

4. Предвижда се доставката на фракция трошен камък със зърнометричен състав 5-75 mm както и полагането му на пластове от 10 см с цел уплътняването му до подходящия еластичен модул. Преди полагането на арматурата е първи ред, ще се положи полиетиленово фолио, с цел да се минимизира загубата на влага в бетона и десортирането му.

5 Откритите складови площи ще се армират с двойна скара от железа N12 на карета съгласно Техническото задание на Инвеститора. С цел да се предотврати изтичането на циментовото мяко от бетоновата смес е предвидено полагане на полиетиленово фолио преди арматурата. Както при тротоара така и при настилката е предвидено да се положи бетон B30, с което ще се подсигури товароносимост на настилката. При настилката е подходящ шахматния тakt

план и използването на дъски и XPS плоскости за дилатационната фуга. С цел да се фиксира разстоянието между скарите от арматурно желязо е необходимо да се изработят и монтират армировъчни столчета.

6. Обработката на дилатационните фуги ще се реализира с битумна заливка (мъстик) по рецепта съгласувана с Възложителя.

Всички видове работи ще се изпълнят съгласно действащите нормативни уредби и правилника за извършване и приемане на строително монтажните работи.

## 5. ТРУДОВИ РЕСУРСИ И МЕХАНИЗАЦИЯ

При изготвянето на плана за изпълнение на обекта, с оглед на минимизиране на срока за изпълнение е използван смесеният метод на планиране.

Той притежава предимствата и на успоредния и последователен методи, и затова е получил най-широко приложение в строителната практика.

Поточният метод на организация на строителството е една разновидност на смесения метод, т.е. той е смесен метод, при който изпълнението на отделните работи е точно фиксирано в пространството и времето и подчинено на основни принципи. Той се основава на равномерното и непрекъснато осъществяване на технологическия процес, свързано с равномерното използване на производствената мощност и ресурсите на сдружението ни с равномерното завършване и пускане в експлоатация на дадения обект.

### Организационно технически мероприятия:

#### I. Организация на строителната площадка

На строителната площадка ще се доставят за наша сметка:  
Фургон за технически персонал - 1бр;  
Покрит метален склад - 1бр.  
Химическа тоалетна – 1 бр.

## 6. ОБОСНОВКА

Комплексен линеен график за последователността на извършване на СМР:

Изготвен е подробен линеен график за последователността на извършване на СМР в рамките на предвиденото време за строителство, като са взети предвид норма време, базирана на представените единични анализи от където е изчислена трудоемкостта Тр. по формулата:

$$\frac{\text{Количество работа } X \text{ Норма време}}{8 \text{ (работни часа за ден)}} = \text{Трудоемкост}$$

Бяха отчетени броя работници и механизацията и умножени по броя бригади за да се изчислят сумата работници ангажирани с вид работа за период от един ден

Работните дни се изчислиха на базата:

$$\frac{\text{Трудоемкост}}{\text{Сума работници}} = \text{Работни дни}$$

За да се изчисли графика в календарни дни се въведе корекция за съотношението на работни към почивни дни за програмния период, като се закръгли на най – малко един ден за вид работа.

За да се следи ежедневно общото количество на работниците, заети в строителството на разглеждания обект, под календарния ни план е изчертана диференциална диаграма на работната ръка.

## **7. Допълнителни мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана**

След подписване на договора за строителство ще се подпише тристранно споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда. В него конкретно ще бъдат записани задълженията на всяка от страните за осигуряване безопасността на ученици, служители и работници.

Обекта ще се контролира от служителят на фирмата, отговарящ за организиране и координацията по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Преди да започне работата на обекта ще бъде обезопасен от достъпа на външни лица.

Всички работници ще бъдат ежедневно инструктирани за безопасни методи на работа и ще имат лични предпазни средства в съответствие с изпълняваната дейност.

При започване на работа, на обекта ще се оборудва противопожарно табло.

Ежеседмично ще се провеждат оперативки с оператора на терминала.

## **7. ПОЛИТИКА ПО КАЧЕСТВО, ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА**

Мисията ни, е да осигурим на своите потребители продукти с високо качество, които да задоволяват техните потребности за сигурно и комфортно живееене и работа.

Дружеството се стреми към непрестанен растеж като изгражда взаимноизгодно сътрудничество с бизнес-партньори и настърчава и подкрепя професионалното развитие на своите сътрудници.

Всички процеси в нашето организация последователно са ориентирани към качество, здраве и безопасност при работа (ЗБР). Основание за това са:

- невъзможността за достъп и успех в условията на пазарна икономика без наличието на интегрирана система за управление на качеството, здравето и безопасността,
- възможността за ефективно осъществяване на отделните процеси с оглед на адаптиране към изискванията на пазари и клиентите, оптимизиране на разходите и подобряване на качеството,
- създаването на условия за съпричастност и ангажиране на всеки сътрудник за качествена и безопасна работа, утвърждаване и просперитет на предприятието,
- уважението и коректното отношение към клиентите.
- спазването на приложимите нормативни и други изисквания и собственото ангажиране за
- опазващо здравето на работещите и клиентите закупуване, съхранение, продажби и извършване на услуги,
- предотвратяване на инциденти и злополуки чрез активно вземане на мерки
- предпазване на сътрудниците от увреждане на здравето им,
- информиране
- измеримостта и достоверността на безопасността на труда чрез
  - интегрирането им в организацията и процесите на предприятието,
  - откритата комуникация на всички равнища,
  - кооперативното сътрудничество с държавната и общинската администрация,

- активното и съзнателно участие на сътрудниците при осъществяването на тази политика, опазването на собственото здраве и това на другите, както и в повишаването на квалификацията си.
- разбирането, че качеството, здравето и безопасността на труда са
- инвестиция в бъдещето на предприятието,
- принос за опазването на живота,
- признанието, че дейността по осигуряване на здравето и безопасността при работа е интегрална част от всички дейности изпълнявани в дружеството,
- отношението към управлението на ЗБР, като първостепенна отговорност на всички ръководители отгоре до долу.

Следвайки нашата философия ние си поставяме и други цели:

- да заемем на строителния пазар като признати специалисти стабилна позиция като сигурни и качествени доставчици и изпълнители,
- да постигнем голяма удовлетвореност на клиентите чрез трайно възпроизвеждано качество, спазване на сроковете и сигурност,
- да се стремим към постоянно подобряние на процесите,
- да гарантираме пълната прозрачност и проследимост на процесите и продуктите,
- да изграждаме система за развитие на творческата активност от откриване на грешките към предотвратяването им,
- да управляваме процесите и ръководим персонала целево ориентирано и да оценяваме и преглеждаме изпълнението на целите веднъж годишно,
- да гарантираме безопасна работа на персонала и съоръженията,
- да осигуряваме активно участие на работниците и служителите и постигане на убеденост в политиката и нейното прилагане,
- осигуряването на адекватни ресурси за осъществяване целите на политиката
- да организираме информирането, обучението и инструктажът за безопасно изпълнение на видовете дейности като постоянна практика във фирмата и превръщането ѝ в лична убеденост на персонала.

Основните процеси са разработени и внедрени в съответствие с изискванията към нашите услуги и дейности. Представеният ход на процеса и последователността на процесите важат за всички съответни услуги и дейности.

### **Планиране на създаването на продукта**

Планирането на създаването на продукта / услугите се извършва в рамките на действащото законодателство и вътрешни нормативни актове на предприятието, както и в документи от ИС.

### **Договаряне (процеси, свързани с клиента)**

Най-добрата възможност да се разбере какво желае клиентът е да се комуникира с него. Това и определянето на пътищата за доставяне на продукта на клиента, както и проучването на удовлетвореността му от нас, са цели на този процес. Клиентът се информира и за влиянието на нашите продукти върху ЗБР.

### **Закупуване**

Чрез регламентиран процес на закупуване се гарантира, че закупените продукти и услуги отговарят на изискванията спецификации. Систематичният и внимателен избор на доставчиците и оценката им гарантират на нашето предприятие оптимизирано по отношение на качество, срок на доставка, цена, влияние върху ЗБР закупуване на СМС.

### **Производство**

Чрез определени технологии, методи и дейности за планиране, подготовка и изпълнение на производството се гарантира, че процесите на обработка и изпълнение на поръчката протичат при планирани и овладени условия: качествени и проверени СМС, квалифицирани сътрудници,

поддържано производствено оборудване, валидна документация, здравословни и безопасни условия на труд. Това е гаранция, че нашите продукти ще изпълнят желаните и определени изисквания към качеството и ЗБР.

#### **Манипулиране, съхранение, опаковане, предпазване и доставка**

**Ние гарантираме**, че влизящите и излизящите материали и продукти през вътрешното манипулиране до експедицията, съответно приемането при клиента ще се обработват правилно и безопасно за здравето. Произведеното качество се запазва и предава при пласмента на клиента, чието бързо и точно обслужване е наша основна цел.

#### **Планиране и определяне на вредни фактори и правни изисквания**

**Ние гарантираме**, че определяме и актуализираме вредните фактори при трудовата дейност, оценяваме риска на работните места, анализираме всички работни места и дейности, постоянно следим съответствието с правните и други изисквания при управлението на здравословните и безопасни условия на труд.

#### **Готовност за ситуации**

**Ние гарантираме**, че поддържаме готовност за овладяване на потенциални инциденти и извънредни ситуации в безопасността на труда чрез постоянно трениране на способности за предотвратяване на инциденти и реагиране в подобни ситуации.

#### **Оперативно управление**

**Ние гарантираме**, че идентифицираме и планираме операциите, които са свързани с идентифицираните рискове, общите и конкретните цели по условията на труд, за да осигурим, че те се извършват при определените условия и за които ще се прилагат мерки за овладяването им

### **ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОМЕНИ В ОРГАНИЗАЦИЯТА**

При подписване на договора за строителство ще се проведе среща с „Пристанищен комплекс“ АД. Целта ѝ ще бъде да се уточнят участъците на работа и продължителността на работа на всеки един от тях за да не се пречи на основната му дейност.

Ако е необходимо, ще се направи промяна в графика на работния процес по начин, който да удовлетворява всички страни.

**Обяснение на потенциалните предпоставки (допускания) и рискове които могат да възникнат и да окажат влияние върху изпълнението на договора.**

№	Възможни рискове	Превантивни мерки
1	Доставка на основни материали	Имаме склучени предварителни договори с производители и доставчици на строителни материали в гр. Русе и областта.
2	Качество на материалите	Всички материали, влагани в строителството при доставка ще бъдат придружени от сертификат за качество и/или декларация за съответствие.
3	Качество на изпълнение на СМР	1. Разполагаме с необходимия опитен изпълнителски състав за изпълнение на поръчката. 2. Контрола по изпълнението на СМР ще става постоянно от техническият ръководител на обекта и ежедневно от Ръководителя на обекта. 3. Фирмите, с които имаме склучени

		предварителни договори за доставка на материали също ще контролират изпълнението на СМР поради факта, че гарантират дълготрайност.
4	Спазване срока на договора	<p>1. Разполагаме необходимия брой опитен изпълнителски състав за изпълнение на поръчката.</p> <p>2. Разполагаме с необходимото оборудване за изпълнение на поръчката в договорените срокове.</p> <p>3. При ниски температури ще се използват добавки против замръзване към разтворите.</p>

## 8. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОМЕНИ В ОРГАНИЗАЦИЯТА

При изпълнението ще имаме предвид, че е възможно да се заменят един вид работи с друг с цел да се реализира обекта, предмет на поръчката, без да се надвишава договорената сума за реализация на обекта.

### 9. Опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и предлагани мерки, свързани с опазване на елементите на околната среда (въздух, водни ресурси, почва и др.)

Основна цел на програмата е да се определят конкретните мерки за опазване и възстановяване на околната среда на базата на съществуващото състояние и очакваното въздействие на строително - монтажните работи.

Опазването на околната среда е свързано с:

- съхраняване на природните ресурси;
- осъществяване на строг контрол върху потенциалните източници на замърсяване на компонентите на околната среда;

Конкретните мерки, които трябва да се вземат съобразно проекта, могат да се обобщят в подпрограми.

#### *Подпрограма “Атмосферен въздух”*

да се избегне праховото замърсяване на въздуха от автомобилния транспорт и отделяне на вредни газове от строителните машини.

#### *Подпрограма “Води”*

да се избегне изтичане на вредни и отровни течности от строително - монтажни работи, от строителни машини и битови отпадни води в повърхностни и подземни водни басейни.

#### *Подпрограма “Почви”*

да се избегне замърсяване с твърди и течни замърсители от строително - монтажни работи, строителни машини и битови отпадъци

#### *Подпрограма “Отпадъци”*

ефективно управление на отпадъците , генериирани в процеса на строителството, с цел да не попадат в околното пространство

#### *Подпрограма “Акустика на средата”*

да се избегне шумовото замърсяване

## 10. Мерки за предотвратяване

### 1. Атмосферен въздух

- Маршрутите, по които ще се движат транспортните коли да се подберат така, че въздействието на емисиите от тях да се сведе до минимум. Целта е да се опази въздуха и човешкото здраве от замърсяване.
- Редуциране скоростта на техниката при преминаване през терминала с цел минимизиране на разпрашаването от насипните товари.
- Измиване гумите на камионите посещаващи обекта при дъждовно или влажно време.
- Да не се допуска работа на строителни машини и механизация на празен ход
- За намаляване вредното прахово въздействие върху атмосферата при товарене, разтоварване, транспортиране и складиране на земни маси и строителни материали се оросява терена на строителната площадка.

### 2. Води

- Инсталират се химически тоалетни.

### 3. Почви

- Рекултивация на нарушените земи на територията на площадките и на нарушените прилежащи земи –
  - Складовите площи ще се организират върху твърди настилки, като се ограничава така, че да няма различане върху почва.
  - Ежедневно почистване на работните участъци за да се предотврати разнасяне на по - леки частици от вятера.
  - Всички отпадъци се извозват на депо.
  - След приключване на обекта, всички складови площи се почистват и измиват.
  - Поради това, че на обекта не се предвижда работа с опасни химически вещества, не е необходимо да се доставя контейнер за съхранение на такива.
    - При транспортиране на различни видове разтвори, транспортните средства ще се пълнят под техният капацитет за недопускане на разливи по улиците и в пристанищния терминал.

### 4. Строителните отпадъци

- Транспортират от притежателите им до общинското депо.

### 5. Намаляване на шумовото замърсяване

- Фирмата ни разполага с високо производителна ръчна техника и механизация, производство на водещи световни производители - Хилти, Бош, Вакер - основна цел на които е намаляване на вибрациите и шума на машините за по - комфортна работа с тях.
- Не се допуска работа на строителни машини и механизация на празен ход

Красен Кирилов  
Управител



15.04.2016 г.  
гр. Русе

*Приложение № 5  
образец*

ДО  
АНГЕЛ ЗАБУРТОВ  
ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР НА  
ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА”

**ЦЕНОВО 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 открити складови площи в тила на северния кей в пристанищен терминал Русе-изток”

От Красен Кирилов (*трите имена*), ЕГН: , притежаващ/ща л.к.№ , издадена на г. от МВР – гр. (орган и място на издаването), в качеството си на Управител (должност) на: ЕТ „Ясен – 13 – Красен Кирилов” (наименование на участника), ЕИК/БУЛСТАТ: 117051939, със седалище и адрес на управление : гр. Русе 7000 ж.к. ВЪЗРАЖДАНЕ, бл. БИСТРИЦА, вх. Б, ет. 1, тел./факс

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЗАБУРТОВ,**

След запознаване с публичната покана и документацията за участие в обществената поръчка с предмет: „Рехабилитация на открити складови площи в тила на северния кей в пристанищен терминал Русе-изток”

изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето Ценово предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

Предлагаме обща крайна цена на строителни и ремонтни работи, предмет на настоящата поръчка:

**218 995.53 (двеста и осемнадесет хиляди, деветстотин деведесет и пет лева и петдесет и три ст.) лева, без ДДС и**  
*(изписва се цифрой и словом)*

**262 794.63 (двеста шестдесет и две хиляди, седемстотин деведесет и четири лева и шестдесет и три ст.) лева, с ДДС.**  
*(изписва се цифрой и словом)*

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

**Заличени данни съгласно ЗЗЛД**

Цената е получена на база твърди единични цени на видовете работи и не подлежи на промяна.

Прилагаме подробна количествено-стойностна сметка, с единични цени за отделните видове СМР, които са фиксираны за времето на изпълнение на договора и не подлежат на актуализация, съгласно приложени анализи за единични цени за всеки вид работа.

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

**Приложение:** съгласно текста

**15.04.2016г.**  
(дата (дд/мм/гггг)

гр./с./ Русе

**Красен Кирилов** Управлятел  
(име и фамилия; длъжност)

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

ОБЕКТ: "Рехабилитация на открити складови площи в тила на северния кей в пристанищен терминал Русе-изток"

**подробна количествено-стойностна сметка**

№ по ред	Наименование на видовете работи	Ед. мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1	Механизирано почистване на съществуваща настилка /трактор с четка /	мсм	1.00	281.14 лв.	281.14 лв.
2	Рязане на асфалт с фугорезачка	м	40.00	4.10 лв.	164.00 лв.
3	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с деб. до 10 см.	м <sup>3</sup>	185.00	18.09 лв.	3 346.65 лв.
4	Механизирано товарене и извозване на земни маси, асфалтови и други отпадъци до 10 км. разстояние в т. ч. и такса сметище	курс	111.00	201.10 лв.	22 322.10 лв.
5	Изкоп с багер с ширина над 1,20 м	м <sup>3</sup>	740.00	2.93 лв.	2 168.20 лв.
6	Механизирано подравняване на изкопа	мсм	1.00	418.95 лв.	418.95 лв.
7	Валиране на земна основа с вибро валяк до Е= 60 МРа	м <sup>2</sup>	1850.00	0.47 лв.	869.50 лв.
8	Доставка на трошено каменна фракция до 80 км. с включен транспорт	м <sup>3</sup>	370.00	65.70 лв.	24 309.00 лв.
9	Разриване на трошено каменна фракция с булдозер	м <sup>3</sup>	370.00	23.32 лв.	8 628.40 лв.
10	Валиране с вибро валяк до Е= 200 МРа	м <sup>3</sup>	370.00	4.74 лв.	1 753.80 лв.
11	Полагане на полиетиленово фолио със застъпване K=1,20	м <sup>2</sup>	2220.00	1.91 лв.	4 240.20 лв.
12	Кофраж за стоманобетонови плочи с дебелина над 15 см	м <sup>2</sup>	213.60	14.99 лв.	3 201.86 лв.
13	Доставка ,заготвяне и монтаж на армировка за плочи с двойно армирана мрежа Ст А III № 12 и каре 20/20	кг	44400.00	1.95 лв.	86 580.00 лв.
14	Армировачни столчета Ф10 по 3 бр./м <sup>2</sup>	кг	3442.00	1.95 лв.	6 711.90 лв.
15	Доставка и полагана на бетон В30 за плочи	м <sup>3</sup>	370.00	142.84 лв.	52 850.80 лв.
16	Стиропор 2см за фуга	м <sup>2</sup>	41.00	4.97 лв.	203.77 лв.
17	Мъстик за фуги /70%-битум, 30%-каменно брашно/	м <sup>3</sup>	0.82	1 152.75 лв.	945.26 лв.

Обща сума без ДДС: 218 995.53 лв.  
 20%ДДС: 43 799.11 лв.  
 Общо 262 794.64 лв.

Красен Кирилов - Управител  
 /Дължност, име, фамилия, печат/

-50-

Анализ 1

**Неразделна част от остойностена количествена сметка**

Общая цена:



## **Анализ 2**

### **Недавната част от остойностена количествена сметка**

252-

Анализ 3

неразделна част от остойностена количествена сметка

**18.0889 лв.**

25

•ЯСЕН - 13°

-53-

Анализ 4

неразделна част от остойностена количествена сметка

## **Анализ 5**

### **Неразделна част от остойностена количествена сметка**

## **Анализ 6**

### **неразделна част от остойностена количествена сметка**

-56-



Анализ 8

неразделна част от остойностена количествена сметка

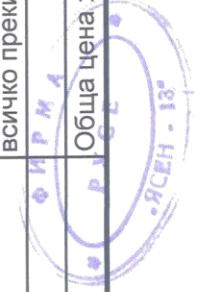


Анализ 10

неразделна част от остойностена количествена сметка

Шифър	Наименование	Мярка	Р.Н.	Цена	коеф	Стойност
№ по КСС	Вагиране с вибрация до Е= 200 МПа	за 1.00 м3				
10						
	МАТЕРИАЛИ:					
		Р.Н.	Цена	коеф	ст.ст	
						0.0000 лв.
	МЕХАНИЗАЦИЯ:					
	ВАЛЯК ВИБРАЦИОНЕН 7т.	МСМ	0.01	430.00 лв.	1.00	4.3000 лв.
	ТРУД :	Н.Вр.	0.01		4.3000 лв.	
	ДОП.РАЗХОДИ:	Н.Вр.	0		0.0000 лв.	
	доставно складови р-ди (%)				5.00	0.0000 лв.
	доп.р-ди труд (%)				90.00	0.0000 лв.
	механизация (%)				5.00	4.3000 лв.
	печалба (%)				5.00	4.5150 лв.
	всичко преки					0.2258 лв.
	ФИРМА					4.3000 лв.
	Обща цена:					4.7408 лв.

### Обща цена:





Анализ 12

неразделна част от остойностена количествена сметка

-62-





Анализ 15

неразделна част от остойностена количествена сметка

-65-

Анализ 16

Неразделна част от остойностена количествена сметка

RCEH - 133

-66-

Анализ 17

неразделна част от остойностена количествена сметка

-67-