

**ОДОБРЯВАМ:**

Заличени лични данни на основание чл. 36а, ал.3 от ЗОП

**инж. Стоян Христов**

Директор на  
Клон Териториално подделение пристанище Русе



**Обект:** „Възстановяване на каменна облицовка западна част на кейова стена в пристанищен терминал Силистра“

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

В западната част на кейовата стена в пристанищен терминал Силистра, са се появили деформации и неизправности по каменната облицовка, които са вследствие на дългогодишната експлоатация и външни въздействия. Част от каменната облицовка е напукана, частично разрушена, а на места напълно липсва. По протежение на цялата стена заскалявката е нарушена, а основния блок е открит. От облицовката липсват единични камъни, на много места са се образували каверни. Фугиращата смес на фугите в определени участъци от стената липсва или е напукана. В получените отвори между камъните е избуяла растителност. В горната част на кейовата стена се наблюдава разрушаване на горния ръб и локални пропадания зад него.

### **II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

За качествено възстановяване на западната част на наклонената кейова стена в пристанищен терминал Силистра, е необходимо да се изпълнят следните дейности:

- монтаж на работна площадка;
- почистване на фуги от растителност и компрометирана фугираща смес, в т.ч. измиване с водна струя;
- фугиране на каменната зидария с цименто-пясъчен разтвор 1:1,5;
- разбиване на армиран бетон < 10 см ръчно;
- доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. полагане, засипване и трамбоване на място;
- доставка и полагане на двойно армиран бетон В 30, като армировъчната мрежа е от стомана с Ф6 и око 15/15 см;
- премахване на разрушените и напукани камъни от компрометираните места;
- ремонтване на редовата каменна зидария с наличния камък и циментов разтвор;
- доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъни на кейовата стена. Полагането на бетона трябва да става наведиъж по напречното сечение на отделната единица, като се избягва разслояването на материала. Незабавно след ушътияването на бетона да се предприемат мерки за предотвратяване на съсъхването и напукването. Преди втвърдяването на бетона да се избягват в близост уплътнителни и вибрационни дейности, които могат да доведат до трайното му увреждане.

– за укрепване на долния опорен блок е необходимо да се възстанови заскалявката с взривена скална маса от късове с тегло 50 - 100 килограма. След насипването е необходимо ръчно подреждане и уплътняване с късове от по 20 - 50 килограма.

– всички дейности по този обект да се извършват при ниво на водата не по-високо от + 200 см, отчетени по рейката на водомерен пост Силистра.

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

След приключване на работа, изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния си вид, да изтегли цялата си механизация и не вложени материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

При изпълнение на ремонтните работи, изпълнителят се задължава да не нарушава работния процес и правилата за вътрешен ред в пристанищния терминал.

Гаранционен срок на изпълнените ремонтни работи – гаранционният срок ще се определи съобразно офертата на участника, но не може да бъде по-малък от предвидения в чл. 20, ал. 4 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 ремонтни работи, предмет на поръчката.

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

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

**Приложение:** Количествена сметка

Съставил:



/ инж. Евгений Денев /



ДО  
Г-Н СТОЯН ХРИСТОВ  
ДИРЕКТОР НА КЛОН ТП ПРИСТАНИЩЕ РУСЕ  
НА ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка по чл. 133 от ЗОП с предмет: **„Възстановяване на каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал Силистра“**

От Адриан Ростиславов Златарски

Заличени лични данни на основание чл. 36а, ал.3 от ЗОП (трите имена),

ЕГН [REDACTED] гритежаващ ЛК.№ [REDACTED], издадена на [REDACTED] от МВР гр.Русе (орган и място на издаването), в качеството си на .управител. (длъжност) на „СТРОИТЕЛ“ ООД гр.Русе (наименование на участника), ЕИК/БУЛСТАТ 040314704., със седалище и адрес на управление гр. Русе, бул.“Липник“ № 5., тел:0888267575

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ХРИСТОВ,**

След запознаване с документацията за участие в обществената поръчка с предмет: **„Възстановяване на каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал Силистра“**, изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето **Техническо предложение** за изпълнение на поръчката, както следва:

1. Предлагаме да изпълним обществената поръчка **в срок от 52 (Петдесет и два) календарни дни**, считано от датата на протокола за осигуряване на достъп и предаване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на обекта.

**Указание:** Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение не е цяло число или е предложен в различна мерна единица или предложеният общ срок за изпълнение надвишава максималния допустим срок за изпълнението на поръчката – 70 (седемдесет) календарни дни.

2. Гаранционен срок за изпълнените строително-монтажни работи и съоръжения на строителния обект.

Предлагаме следния гаранционен срок за изпълнените строителни и монтажни работи и съоръжения на строителния обект, а именно:

**8 години (словом: Осем години)** от датата на въвеждане на обекта в експлоатация.

**Указание:** Предложения гаранционен срок следва да бъде не по-кратък от предвидения в Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (чл. 20, ал. 4, т. 12). Подадени оферти с предложен по-кратък гаранционен срок ще бъдат предложени за отстраняване от комисията, съответно ще бъдат отстранени от участие от възложителя.

3. „Програма за изпълнение на поръчката“, включваща:

3.1. Технология и организация за изпълнение на обекта  
**Работна програма – 32 страници, включваща**

организация за изпълнението на обекта, приложена организационна схема. План за работа с описание на разпределение във времето на техническите и човешките ресурси, координация между техническите звена, съобразени с условията на обекта за качествено и срочно изпълнение. Последователност на дейностите, етапност и срокове за започване и приключване на отделните видове работи и т.н. Описание на взаимодействието с различните участници в процеса. Съобразяване с технологичните норми за предвидените работи. Предложените мерки за опазване на околната среда са съобразени със спецификата на обекта. Подробно е описана организацията на гаранционното поддържане на обекта.

3.2. Линеен календарен график за изпълнение на ремонтните работи, с ясно отбелязани времеви разчети и ресурси за тяхното изпълнение и диаграма на работната ръка

4. Срокът на валидност на нашата оферта е **120 (сто и двадесет) календарни дни** от датата за получаване на оферти и ще остане обвързващо за нас за този срок.

5. Задължаваме се да спазваме всички условия на възложителя, посочени в решението, обявлението, документацията за участие и проекта на договор, които се отнасят до изпълнението на поръчката, в случай че същата ни бъде възложена.

6. Декларираме, че сме запознати и приемаме условията в приложения към документацията проект на договор.

7. Декларираме, че при изготвяне на офертата ни са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, изискванията за закрила на заетостта, включително условията на труд и минимална цена на труда.

8. Декларираме, че сме извършили оглед на обекта.

01.12.2019 г.  
гр./с./ Русе

Адриан Златарски – управител  
(име и фамилия; длъжност)

.....  
посилил на законния представител  
и печат



# ЛИНЕЕН ГРАФИК И ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

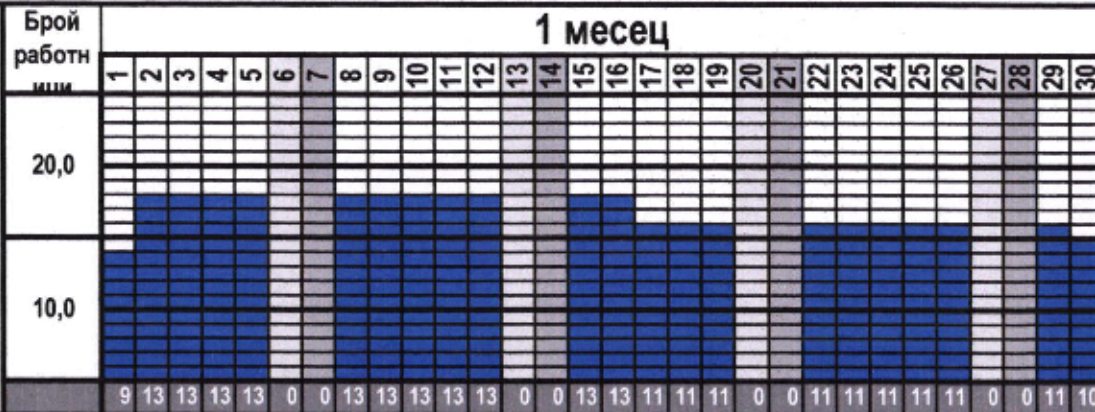
Извършване на строителни и монтажни работи по проект: Възстановяване на  
каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал

№	Наименование	М-ка	Кол-во	Трудоемкост, човекодни	Изпълнител, бригада		Брой работни смени в денонощието	Механизация	Продължителност в работни дни	1 месец																													
					Вид	Брой работници за				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Почистване на фуги от растителност и компрометирана фугираща смес, в т.ч. измиване с водна струя	м2	1 058,00	52,90	Общ работник	6	1		8,8	6	6	6	6	6																									
2	Фугиране на каменна зидария с циментов р-р 1:1,5	м2	1 058,00	89,93	Строителен работник	4	1		22,5		4	4	4	4																									
3	Почистване с измиване и подготовка за запълване (пломбиране с бетон) на дълбоки каверни и дупкащи камъци	м2	125,50	10,98	Общ работник	4	1		2,7																														
4	Доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъци на кейовата стена	м3	37,20	32,13	Строителен работник	4	1	Самосвал	8,0																														
5	Монтаж на работна инвентарна площадка	м2	840,00	63,00	Строителен работник	3	1		21,0	3	3	3	3	3																									
6	Ремонт на редова каменна зидария на циментов разтвор с наличния камък	м3	23,00	24,78	Зидар	4	1		6,2																														
7	Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. Полагане, засипване и трамбоване на място	м3	4,50	2,81	Строителен работник	2	1	Самосвал	1,4																														
8	Разбиване армиран бетон < 10 см ръчно	м2	19,00	4,51	Общ работник	2	1		2,3																														



9.	Направа и развяляне кофраж от дървен материал за малки съоръжения при ХТС	м2	8,30	4,02	Кафражист	2	1	2,0																												
10.	Доставка и монтаж на армировъчна мрежа с Ф6, 15/15 см за ХТС	м2	8,30	0,18	Арматурист	2	1	0,1																												
11.	Доставка и полагане бетон В 30	м3	4,80	2,69	Строителен работник	4	1	0,7																												
12.	Допълване на заскалявката пред профила на съществуващия каменен откос с нов каменен материал взривена скална маса (ММБ/40 - ММБ 40/60)	м3	137,00	78,26	Строителен работник	8	1	Самосвал Автокран	9,8																											

**ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА**



дата: 30.11.2019 г.

Подп  
Адриан Златарски  
управител на СТРОИТЕЛ ООД - РУСЕ

## ЛИНЕЕН ГРАФИК И ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Извършване на строителни и монтажни работи по проект: Възстановяване на  
каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал

№	Наименование	М-ка	Кол-во	Трудоемост, човекодни	Изпълнител, бригада		Брой работни смени в деңонощето	Механизация	Продължителност в работни дни	2 месец																						
					Вид	Брой работници за				31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	Почистване на фуџи от растителност и компрометирана фуџираща смес, в т.ч. измиване с водна стена	м2	1 058,00	52,90	Общ работник	6	1		8,8																							
2	Фуџиране на каменна зидария с циментов р-р 1:1.5	м2	1 058,00	89,93	Строителен работник	4	1		22,5	4	4																					
3	Почистване с измиване и подготовка за запълване (пломбиране с бетон) на дълбоки каверни и липсващи камъци	м2	125,50	10,98	Общ работник	4	1		2,7																							
4	Доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъци на кейовата стена	м3	37,20	32,13	Строителен работник	4	1	Самосвал	8,0																							
5	Монтаж на работна инвентарна площадка	м2	840,00	63,00	Строителен работник	3	1		21,0																							
6	Ремонт на редова каменна зидария на циментов разтвор с наличния камък	м3	23,00	24,78	Зидар	4	1		6,2	4	4	4																				
7	Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. Полагане, засипване и трамбоване на място	м3	4,50	2,81	Строителен работник	2	1	Самосвал	1,4	2																						
8	Разбиване армиран бетон < 10 см ръчно	м2	19,00	4,51	Общ работник	2	1		2,3																							

ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА







# СТРОИТЕЛНА ПРОГРАМА

## за организация и изпълнение на строителството

### 1. Генерален подход и методология на работа

Настоящото техническо предложение касае изпълнение на обществената поръчка по обявената от Вас открита процедура с предмет „Възстановяване на каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал Силистра“

#### Планиране на процеса на изпълнение на проекта

Производственият процес ще бъде планиран и документиран в процедури, процеси, планове за качество и планове за проверки и тестове, където е необходимо.

При планирането на процес на изпълнение, Изпълнителят ще вземе в предвид следното:

- Заложените цели по качество и изискванията към проекта;
- Нуждата да се установят процеси, създадат документи и осигурят ресурси, специфични за дадена работа;
- Изискуемите проверка, потвърждаване, мониторинг, инспектиране и тестване, специфични за дадена работа и критериите за приемане на проекта;

#### ✚ Процеси, свързани с Възложителя. Определяне на изисквания, свързани с проекта.

Изпълнителят ще анализира договорните документи и ще определи:

- Изискванията, които ще подпомогнат Възложителя при получаване от последния на разрешения, одобрения и други процедури, свързани със задълженията му по закон като собственик на площадката и възложител на строителния договор.
- Изисквания, незааявени от Възложителя, но необходими за определена или планирана употреба, където такива са известни;

#### ✚ Комуникация с Възложителя и Контрол по договора

Изпълнителят в сътрудничество с Контрол по договора ще изгради и реализира процедура за ефективна комуникация с Възложителя във връзка с:

- договорни въпроси;
- контрол на напредъка;
- справки и придвижване на заповеди;
- контрол върху документацията;
- процедури по одобряване;

- инспекции;
- проследяване на корективни и превантивни дейности;
- клиентски жалби (недоволство) и всякакви други уместни въпроси.

#### **✚ Процес на закупуване и доставки**

Потенциалните доставчици ще бъдат предложени за одобрение от Контрол по договора на база техните способности да отговорят на договорните изисквания, включително и на изискванията за качество.

Ще бъде приложен процес на оценяване, който може да включва информация като:

- възможности (способности) демонстрирани преди, референции;
- гъвкавост при доставката на материали;
- съблюдаване на стандартите за качество;
- инспекция на производствения процес.

Заключенията от такива оценки ще се пазят в отдела по закупуване. Закупуването и доставките ще бъдат под постоянен контрол съгласно изискванията на Възложителя.

#### **✚ Описание на предлагания подход за изпълнение на договора.**

В случай, че бъде избран за Изпълнител на поръчката, ще изпълни строежа в съответствие с издадените строителни книжа и с изискванията на чл. 169, ал. 1 ЗУТ, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка.

- Изготвянето на Протокол 2а ще бъде осъществено от Контрол по договора на обекта, който от своя страна ще осигури достъп до площадката;
- Изпълнителят ще поеме всички ангажименти по осигуряване на ток, вода и газ (ако е необходимо) за своя сметка, и ще покрие всички свързани с тяхното използване разходи;
- Изпълнителят ще се запознае със съществуващите съоръжения и проводи на техническата инфраструктура в района на извършване на работите, доколкото са отразени в публично достъпни архиви или са посочени в предадени му от Възложителя документи;
- Изпълнителят ще предприеме мерки, като прокаране или затваряне на съществуващи пътища, водопроводни и/или канализационни мрежи или други такива мрежи и системи, след предварителното одобрение от Контрол по договора и съответните компетентни органи;
- Изпълнителят ще поиска официално одобрение на материалите от Строителния надзор като приложи подробна документация включваща преди представи подробна документация, включваща технически характеристики на материала и декларация за съответствие на Строителния надзор за отделните материали;

#### **✚ Обезпечаване на обекта с необходимата специализирана тежка и малогабаритна механизация**

[Redacted signature area]



При стартиране изпълнението на строително монтажните работи (СМР) изпълнителят се задължава своевременно да обезпечи обекта с механизация, автотранспорт и оборудване.

Приложен е списък на необходимата механизация и транспортни средства към настоящото техническо предложение

#### **Гарантиране качество на изпълнение на договорните работи**

Всички извършвани видове дейности ще се изпълняват съгласно изискванията на действащите нормативни актове, строителни правила и норми, закона за опазване на околната среда.

Вложените материали и изделия ще отговарят на изискванията на "Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти". За доказване на качеството при доставката всяка партида или количество ще бъдат придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие, при това преди доставката те ще бъдат предоставяни за одобряване от страна на Строителния надзор и представителя на Възложителя.

### Описание на обекта и обхват на дейностите

#### **„Възстановяване на каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал Силистра“**

В западната част на кейовата стена в пристанищен терминал Силистра, са се появили деформации и неизправности по каменната облицовка, които са вследствие на дългогодишната експлоатация и външни въздействия.

Част от каменната облицовка е напукана, частично разрушена, а на места напълно липсва. По протежение на цялата стена заскалявката е нарушена, а основния блок е открит. От облицовката липсват единични камъни, на много места са се образували каверни. Фугиращата смес на фугите в определени участъци от стената липсва или е напукана. В получените отвори между камъните е избуяла растителност.

В горната част на кейовата стена се наблюдава разрушаване на горния ръб и локални пропадания зад него.

За качественото възстановяване на западната част на наклонената кейова стена в пристанищен терминал Силистра, е необходимо да се изпълнят следните дейности: – монтаж на работна площадка; – почистване на фуги от растителност и компрометирана фугираща смес, в т.ч. измиване с водна струя; – фугиране на каменната зидария с цименто–пясъчен разтвор 1:1,5; – разбиване на армиран бетон < 10 см ръчно; – доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. полагане, засипване и трамбоване на място; – доставка и полагане на двойно армиран бетон В 30, като армировъчната мрежа е от стомана с Ф6 и око 15/15 см; – премахване на разрушените и напукани камъни от компрометираните места; – ремонтване на редовата каменна зидария с наличния камък и циментов разтвор; – доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъни на кейовата стена.



Полагането на бетона трябва да става наведнъж по напречното сечение на отделната единица, като се избягва разслояването на материала. Незабавно след уплътняването на бетона да се предприемат мерки за предотвратяване на съсъхването и напукването.

Преди втвърдяването на бетона да се избягват в близост уплътнителни и вибрационни дейности, които могат да доведат до трайното му увреждане. – за укрепване на долния опорен блок е необходимо да се възстанови заскалявката с взривена скална маса от късове с тегло 50 - 100 килограма. След насипването е необходимо ръчно подреждане и уплътняване с късове от по 20 - 50 килограма. – всички дейности по този обект да се извършват при ниво на водата не по-високо от + 200 см, отчетени по рейката на водомерен пост Силистра.

Всички генерирани отпадъци от дейностите по строително-монтажните работи са отговорност на Изпълнителя, който се ангажира да ги обезвреди по подходящ и щадящ околната среда начин.

При изпълнение на обекта изпълнителят ще 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.

При изпълнението на обекта изпълнителят ще спазва изискванията на „Наредба № РД-02-20-2 от 08.06.2016 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения”.

След приключване на работа изпълнителят ще възстанови строителната площадка в първоначалния си вид, ще изтегли цялата си механизация и не вложени материали и ще остави площадката чиста от отпадъци.

## **2. Основните етапи и технологична последователност на строителните дейности**

**Основните етапи** при изпълнението на строителните работи следват долупосочената технологична последователност:

- **1 етап - Временно строителство и подготвителни дейности**

С подписване на договора Изпълнителят ще детайлизира работната си програма с подробно описани поддейности за всеки по подобектите и ще я представи за одобрение на Контрол по договора

Преди подписването на Протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво (обр. 2а) за строежа, Изпълнителят ще изготви информационна табела 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.



Ще бъдат установени временни работни изисквания по отношение опазване на околната среда, безопасността на труда. Ще бъдат предприети мерки за ограничаване достъпа на хора и животни на работната площадка, за да бъде избегнат риска от наранявания.

**Временна ограда** – няма

**Подаването на ток** - Осигуряването на ел. захранване за строителни нужди е от ел табло в сградата.

**Вода** –осигуряване на вода става от водопроводно отклонение на територията на строежа, посочено от възложителя.

**Временно осветление**- не се предвижда.

**Временни пътища** не се предвиждат.

**Строителните материали** ,полуфабрикати изделия и конструкции ще се доставят на строителната площадка с автотранспортни средства . Местоположениета на приобектните складове е определено на условието за минимални разстояния до строяща се сграда .

#### **Необходимата техника и механизация:**

За отделните етапи са необходими различни строителни машини, съобразно технологията на строителния процес .

За обекта като цяло, са необходими следните машини :

- ❖ Бордови коли
- ❖ Самосвали
- ❖ Автокран
- ❖ Бетономешалки
- ❖ Пневматична трамбовка

#### ***2 етап – Подготвителни работи***

Подготвителни работи включват:

- 1 Почистване на фуги от растителност и компрометирана фугираща смес, в т.ч. измиване с водна струя
- 2 Почистване с измиване и подготовка за запълване (пломбиране с бетон) на дълбоки каверни и липсващи камъни



### 3 Разбиване армиран бетон < 10 см ръчно

#### **3 етап – Ремонтни работи по възстановяване на подпорната стена**

Същински ремонтни работи по възстановяване на подпорната стена включват:

- 1 Ремонт на редова каменна зидария на циментов разтвор с наличния камък
- 2 Фугиране на каменна зидария с циментов р-р 1:1,5
- 3 Доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъни на кейовата стена
- 4 Монтаж на работна инвентарна площадка
- 5 Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. Полагане, засипване и трамбоване на място
- 6 Направа и разваляне кофраж от дървен материал за малки съоръжения при ХТС
- 7 Доставка и монтаж на армировъчна мрежа с Ø6, 15/15 см за ХТС
- 8 Доставка и полагане бетон В 30  
Допълване на заскалявката пред профила на съществуващия каменен
- 9 откос с нов каменен материал взривена скална маса тип (LMA5/40 + LMA 10/60)

#### **КОФРАЖНИ РАБОТИ**

- Кофражите се укрепват, смазват с кофражно масло след ,което се полага предварително заготвената армировка.
- Основните изисквания, които трябва да бъдат постигнати при изпълнението на различните видове кофражи:  
Кофражната форма трябва да е достатъчно плътна за да не се допуска изтичане на циментов разтвор от бетона през всички фази на строителство, и подходящ за начина на полагане и уплътняване. Където е необходимо, кофражът трябва да бъде така нареден, че видимата повърхност на платното, съответно подпряно само на опорите, да може да остане на място за такъв период, за какъвто се изисква от условията за набиране на якост на бетона. Ако елементът трябва да бъде предварително напрегнат, докато е още в кофража, трябва да се осигури възможност за еластична деформация и за промяна в разпределението на масата.
- Когато кофражът се употребява повторно, трябва цялостно да се почисти и се приведе в добър вид преди повторния му монтаж.
- Не трябва да се използват вътрешни метални връзки, които налагат изтегляне през втвърдения бетон, който е с видими повърхности.



- Където трябва да се оставят отвори във формите за полагане на армировката или закрепващите устройства, трябва да се вземат мерки да не изтича циментов разтвор при бетониране или увреждане при декофриране.
- Кофражът трябва да се сваля по такъв начин, че да не увреди бетона и да го предпази от създаване в него на някакви допълнителни напрежения.
- При декофриране се изпълняват следните операции: снемане на стегите (дървени или метални), срязване теловете, снемане подпорите и кофражните платна, частично почистване от гвоздеите, очукване на полепналия бетон и изкърпване; смазване и почистване на платната; сортиране по вид и размери на материалите във вид готов за нова употреба.
- Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране, при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °C и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват следните минимални срокове за декофриране: за вертикален кофраж страници на греди, колони, стени и шайби - 2 дни; за кофраж на плочи - 14 дни; за дъна на греди - 14 дни.

## **КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ**

- Контролът по изпълнението и приемането направените кофражни работи се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални).
- Техническият ръководител контролира спазването на геометричните размери съобразно кофражните планове. Когато в проекта не се посочени допустимите отклонения при изпълнението на кофражи и скелета, се спазват стойностите посочени в табл. 1.
- Приемането на завършена конструкция на кофражните форми се документира с акт обр. 7 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за удостоверяване на годността и за започване на армировъчните работи.

## **АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ**

- Материалите, изделията и елементите, използвани при изпълнението на армировъчни работи, трябва да съответстват на предписаните в проекта и да притежават сертификати. В случаите, когато няма сертификат, да се прилагат лабораторни документи и заключения, които доказват тяхната годност за употреба.
- Преди заготовка на армировка до Ф10 (кангална стомана) се извършва изправяне на стоманата, което включва: пренасяне на кангалите в работната зона (до 30 т) и поставянето им на въртележката за разгъване, прекарване на единичния край през ролките на машината за изправяне или закачването ѝ към лебедката, задвижване и манипулиране с лебедката и изтегляне на кангалната стомана от другия край на площадката, рязане на кангалната стомана на работни дължини със сортирането ѝ в страни на работната площадка.



- Заготовката на армировката включва следните операции: направа извлечения от армировъчните планове за видовете, бройките и размерите на армировъчните пръти за изработка; пренасяне на прътите в работната зона за рязане и огъване по размери и форма на прътите, съгласно армировъчните планове; пакетиране на изготвената продукция с поставяне на бележки за брой и обект, изнасяне на пакетите фасонирана армировка извън работната зона и подреждането им за транспортиране.
- Преди монтажа на армировката се прави проверка и почистване на кофража и долната контактна повърхност .
- Не се разрешава изпълнението на монтажни работи при температура, по-ниска от -10 °С.
- Монтажа на армировката започва с разчитане на монтажния армировъчен план и включва: разнасяне на фасонираните пръти до местомонтажа им; отбелязване местата на прътите с тебешир; поставяне на приспособления (фиксатори) за осигуряване проектна дебелина на покритието на армировката, разпределението и привързването и; снаждането на надлъжните пръти на колони, греди и плочи с разминаване, поставянето на есове и столчета, изрязване на армировъчни пръти за отвори в плочите и поставянето на равноякостни обрамчващи пръти, монтирането на стремената, посаждането и монтирането в кофража на вързаните скелети за колони, както и направата на необходимите приспособления за връзване на армировъчни скелети на обекта.

## **КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ**

- Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с работния проект и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.
- Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката трябва да отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то трябва да бъде в границите от 0 до + 5 мм.
- По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката да се проверява преди монтажа ѝ.
- Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да била повреди.
- Проектното положение на армировката в кофражната форма трябва да се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране.
- Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.





## **БЕТОНОВИ РАБОТИ**

Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси трябва да отговаря на изискванията на БДС 4718.

1. Съставът на пресния бетон не може да бъде променян на строителната площадка. Не се допуска разреждането на доставената бетонова смес в смесителя с вода. Ако на строителната площадка се налага влагането на химически добавки, бетонът се размесва отново до равномерното им разпределение.
2. Допуска се изпълнение на бетонови работи при температура на въздуха от 0 °С до - 4 °С само при наличие на добавки в бетоновите смеси и полагане грижи за бетона при бетониране в зимни условия - покриване с рогозки, полиетилен и др.
3. Преди бетониране се прави проверка и почистване на кофража, поливане на контактните повърхности с вода.
4. При полагане на бетоновата смес се осигурява проектната дебелина на бетона, чрез поставяните по указания на техническия ръководител приспособления за ниво.
5. При бетонирането на конструкциите трябва да се запазва проектното положение на кофража и армировката.
6. При полагане с автобенпомпа изсипването на бетоновата смес става непосредствено от транспортните прибори, като в ъглите и местата с гъста армировка се разстила и избутва ръчно, включително и прехвърляне с лопата
7. Уплътняването на положения бетон се извършва ръчно и механично с иглени вибратори. Ръчното уплътняване се извършва чрез очукане с дървени чукове по вертикалните повърхности на кофража на вертикалните елементи - колони, стени, шайби.
8. Механичното уплътняване (вибрирането) на положения бетон трябва да продължава дотогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета. Не се допуска разслояване на бетона в следствие вибрирането му.
9. След полагането, уплътняването и достигане на проектните дебелини се извършва подравняване и заглаждане на бетоновата повърхност с подходящи мастари.
10. След завършване на бетонирането се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последствия (съсъхване, бързо изпаряване на вода, недопустими пукнатини и др.) при високи температури чрез напръскване и поливане с вода.
11. Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране, при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °С и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват следните минимални срокове за декофриране: за вертикален кофраж страници на греди, колони, стени и шайби - 2 дни; за кофраж на плочи - 14 дни; за дъна на греди - 14 дни.

## **КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ**

1. Преди началото на бетоновите работи направения кофраж и монтираната армировка се приемат с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

2. Контролът по приемането и полагането на бетоновите смеси на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на бетонната смес по документи от доставчика и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона.
3. Пряк контрол при полагането в кофражните форми, вибрирането и поливането на положения бетон упражнява и бригадира на бригадата зидаро-кофражисти.
4. Техническият ръководител попълва в бетоновия дневник данните за доставения бетон, датата на полагане и др. данни съгласно образеца, както и достигнатите якостни показатели на бетона след получаване на сертификат от доставчика.

### **Заскаляването.**

За укрепване на долния опорен блок ще се възстанови заскалявката с взривена скална маса от късове с тегло 50 - 100 килограма. След насипването е необходимо ръчно подреждане и уплътняване с късове от по 20 - 50 килограма.





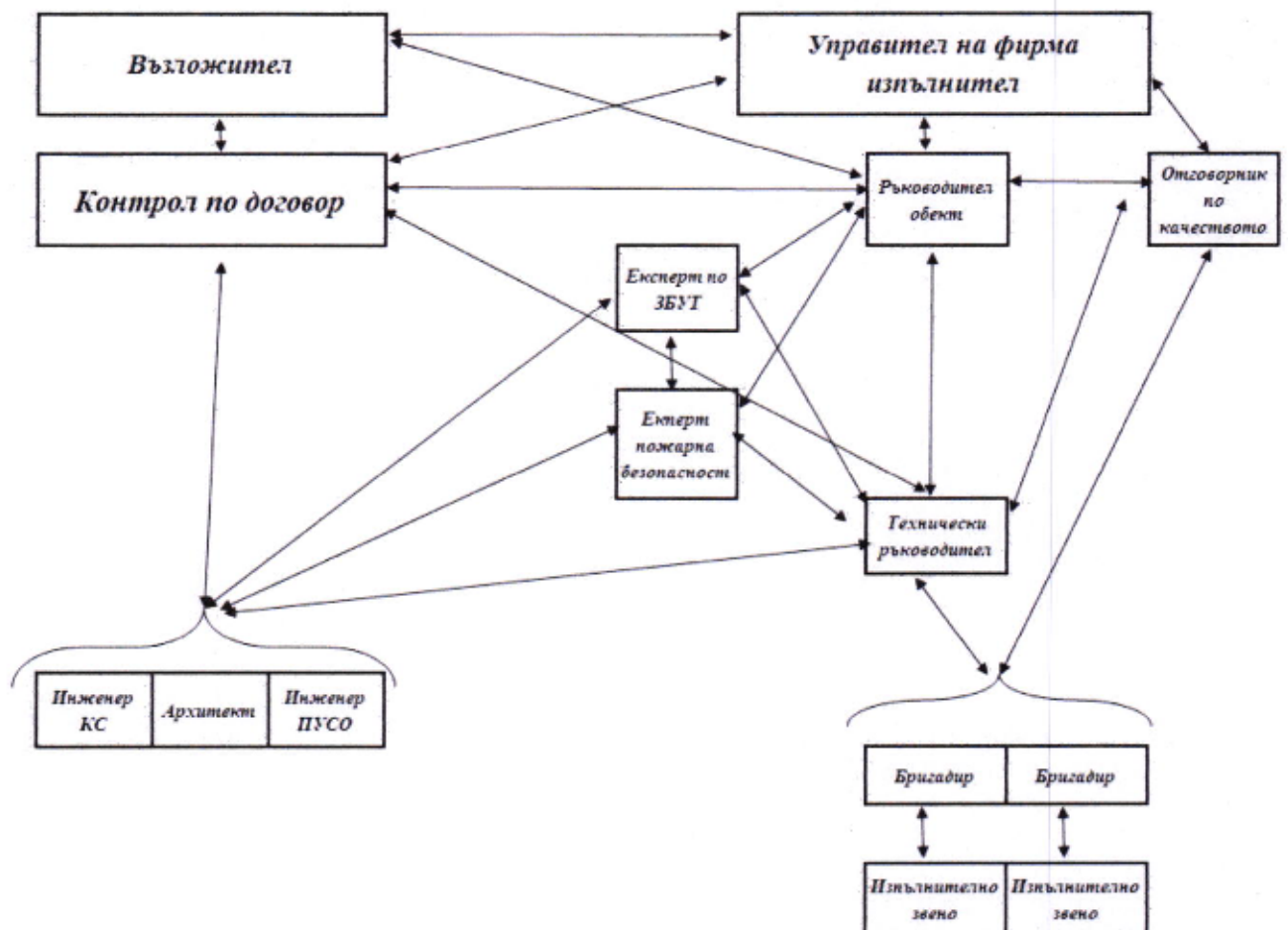
### 3.ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТА

#### **ВЗАИМОВРЪЗКИТЕ МЕЖДУ ЕКИПА И УЧАСТНИЦИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЦЕС**

**Техническият екип на Изпълнителя**, който ще бъде натоварен с изпълнението на строежа в съответствие с изискванията на Възложителя, ще бъде в следния състав: технически ръководител, отговорник по качеството/.

Изпълнителят в качеството му на строител ще изпълнява функциите, определени му в чл. 163 от ЗУТ.

Взаимовръзките между екипа и участниците в инвестиционния процес графично са показани



Чрез организационната си структура ще осигурим и регламентираме пълна отговорност на всяко структурно звено по изпълнение на поставените задачи, съгласуваност в съвместната дейност, ефективни взаимодействия между отделните звена, концентрация на правата и отговорностите на всяко звено, контрол върху строителната дейност.

След подписването на договора, ще се сформира и мобилизира предварително избрания екип за управление на договора, който ще планира, организира, контролира и ще предаде изпълнените работи и извърши всички дейности, свързани с изпълнението и приключването на строителството.

Екипът ще се състои от квалифицирани специалисти с голям опит в изпълнение на съответните им възложени задачи.

#### **Управител на фирма „Изпълнител“**

Управителят на фирмата изпълнител има богат опит в организирането и ръководството на екипи за работа на големи строителни обекти.

**Задължения и отговорности:**

Управителят ръководи техническия екип и изпълнява отговорностите и задълженията, съгласно нормативните документи и сключения договор.

Изпълнява задачите, възложени от Възложителя във връзка с ефективното изпълнение на Договора.

Дава указания по важни въпроси, отнасящи се до работите по Договора.

Проверява съответствието на сертификатите и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти, а при необходимост препоръчва използването на други стандарти след одобрение от Възложителя.

Упражнява контрол по изпълнението на строително - монтажните работи по време, количество и качество на вложените материали.

Разпорежда изпитвания при съмнение в резултатите.

Удостоверява изпълнените количества и подписва изискващите се документи по Договора.

Подписва всички необходими документи съгласно Наредба № 3 / 31.07.2003 год. на МРРБ.

Своевременно информира Възложителя за проблеми, които възникват в процеса на работа.

Одобрява междинните протоколи за месечни плащания, с което удостоверява завършването на работата или части от нея.

Съблюдава напредъка на работите сравнявайки ги с действителната работна програма.

Консултира Възложителя за възможности за намаляване на разходите по проекта и даване препоръки за взимане на подходящи мерки в тази връзка.

Докладва на Възложителя за напредъка на работите и дава становище и препоръки за навременното и успешно завършване на работите.

Изготвя доклади и протоколи.

Проверява и предава на Възложителя всички екзекутивни чертежи, доклади, записи, сертификати и дневници за завършване на работите.

Организира приемането на строежа от Възложителя след завършване на строителството (Акт Обр. 15).

Съдейства на Възложителя до въвеждане на обекта в експлоатация.

[Redacted signature area]



## **Ръководител на обекта**

### **Задължения и отговорности:**

- осъществява непосредственото оперативно-стопанско, техническо и административно ръководство на групата обекти;
- преглежда и предава работните проекти за изпълнение на техническите ръководители;
- следи за съставянето на актове на всички извършени видове и количества работи и за съставянето на нови актове на коригирани и впоследствие признати работи;
- съвместно с техническите ръководители разработва мероприятия за снижаване на себестойността и следи за изпълнението им;
- осъществява подготовката за сключването на договорите за строителство;
- контролира работата на техническите ръководители като в случай на нужда изпълнява и техните задължения;
- отговаря за изпълнението на плана, своевременното и качествено предаване на всеки обект поотделно; носи материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за нанесените щети на обектите и солидарна отговорност за не проявен надзор над преките извършители на щетите.
- организира планирането, изчисляването и съставянето на отчети;
- координира работа на отделните изпълнители и подизпълнители;
- възлага решението на отделни въпроси по изпълнение на договора за проекта на съответни изпълнители;
- следи и отговаря за спазване на проектната себестойност;
- организира разкриване на възможности за снижаване стойността и времетраенето на проекта;
- нарежда отстраняване на некачествено извършени работи или вложени некачествени материали;
- нарежда провеждане на лабораторни изпитания при отклонения от изискванията; спира изпълнението на строителството при неизпълнение на нареждания за отстраняване на констатирани нарушения;
- предлага на инвеститора да не се заплащат лошокачествени СМР;
- води ежедневен дневник за състоянието на обекта.

## **Технически ръководител**

### **Задължения и отговорности:**

- осъществява непосредственото оперативно-стопанско, техническо и административно ръководство на строителния обект;
- подробно проучва ПСД и работните чертежи;
- участва в разработването на ПБЗ; контролира и координира работата на подизпълнителите и поддържа връзка с инвеститора;
- упражнява контрол на строителната площадка; преглежда и предава работните проекти на изпълнителите;
- своевременно съставя актове на всички извършени работи и съставя нови

- актове на коригирани и впоследствие признати работи от инвеститора;
- изготвя мероприятия за снижаване на себестойността;
  - следи за качествено и срочно изготвяне на отчетните документи; съвместно с другите отдели изготвя обобщено (калкулативно) табло и анализира резултатите; проверява калкулациите и парафира всички фактури за извършени услуги, получени материали, ползувана механизация и др.;
  - изготвя и подписва нормираните планови задания, акордни наряди и др.;
  - подготвя заявките за материали, механизация, работна сила;
  - изработва актовете, които подписва инвеститора;
  - създава условия и полага грижи за професионалната подготовка и повишаване на квалификацията на работниците;
  - изучава новостите и ги прилага в практиката;
  - осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита;
  - не допуска извършване на работа при опасни и вредни за здравето условия; уведомява прекия ръководител за станали злополуки;
  - приема от бригадирите извършената работа по количество и качество;
  - отчита изпълнението на строителството и го предава на инвеститора;
  - сменя (закрива) обекта от отчет;
  - извършва технологичен контрол на качеството на строителството и на материалите доставяни на обекта;
  - контролира правилното подреждане и съхранение на строителните материали;
  - следи за изпълнението на плана по всички показатели;
  - за срочното и качествено предаване на видовете работи, етапи, обекти;
  - достигане плановата производителност на труда;
  - безопасните и здравословните условия на труд на обекта и недопускането на аварии и трудови злополуки;
  - лична материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за допуснатите по негова вина щети и солидарна отговорност за не проявен надзор на преките извършители на щетите;
  - най-икономичното разходване на суровини, материали и енергия.

### **Инженер (отговорник) по качеството**

#### **Задължения и отговорности:**

- организира и ръководи цялостната дейност по въпросите на качеството;
- ежедневно инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти; съгласувано с ръководителя на поделението организира съвещания по качеството планомерно и при необходимост;
- участва в проверки по качеството по искане на инвеститора, на авторския надзор, на ръководителя на поделението и на Главния мениджър по качеството;
- участва в разработване, внедряване и изпълнение на плановете по качество на обектите съгласно изискванията на Системата по качество;
- участва при изграждане, обзавеждане, комплектоване и акредитиране на строителната лаборатория или участва в избора на чужда такава;



- организира изпълнението и документирането на контрола на качеството съгласно изискванията на Системата по качество, на съответните договорни и проектни изисквания и на други нормативно-технически изисквания на страната, в която се изпълнява обекта;
- разработва и/или предлага за разработване мероприятия за подобряване показателите на качеството;
- организира доставката на необходимите нормативни документи за контрол на качеството и ги поддържа в актуален вид съобразно изискванията на Системата по качеството;
- участва в подготовката на документите за приемателните комисии, касаещи неговата дейност;
- извършва анализ на потребителските отзиви за качеството;
- съгласувано с ръководителя на поделението възлага извършването на експертизи и изпитвания за доказване качеството на конструкции, технологични детайли, продукти и т.н.;
- издава за допуснато лошо качество при изпълнение на СМР предупредителни актове на ръководители на обекти, на технически ръководители и на ръководители на ПТБ;
- съгласувано с ръководителя на поделението бракува по съответния ред и спира от употреба продукти неотговарящи на утвърдените материали, образци, стандарти и други нормативни документи;
- спира изпълнението на некачествено извършени СМР; предлага да се налагат позволените от КТ санкции при груби и/или системни нарушения на изискванията за качество от работници, технически лица и/или екипи;
- предлага на ръководителя на поделението, при доказана необходимост, назначаване на специалисти по качеството от различните специалности;
- носи отговорност за системно допускани несъответствия със Системата по качество и с дейността, за която има задължения;
- за констатирани пропуски в документацията по качеството, вкл. и за не упражнен контрол;
- солидарно с ръководителя на поделението, неговите заместници и ръководителите на обекти отговаря за некачествено изпълнени СМР и за вложени некачествени продукти в случаите, при които не е изпълнил задълженията си или не е упражнил правата си

### **Експерт по „ЗБУТ“**

Обобщено описание на работата: организиране, координиране и контролиране на дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) в предприятието съгласно националното законодателство.

#### **Задължения и отговорности:**

- разработва и актуализира Правилника за вътрешния трудов ред по отношение задълженията на длъжностните лица, работниците и служителите за

  
*Handwritten signature*



осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и обвързването им със степените на дисциплинарно наказание съгласно Кодекса на труда;

- разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- организира работата по установяването и оценката на професионалните рискове и разработване на проекти, програми и конкретни мерки за предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;
- изготвя оценки и становища относно съответствието на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, производства, технологии, работно оборудване и работни места;
- изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации;
- организира обучението на КУТ и ГУТ, разработва и реализира програми за квалификация и преквалификация на работещите по ЗБУТ;
- провежда проучвания на мнението на работниците и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве;
- анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване;
- създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация;
- подготвя анализи на състоянието на условията на труд, които се обсъждат в КУТ и от ръководството на предприятието;
- организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с безплатна храна и/или добавки към нея, с индивидуални защитни средства, облекла и др., контролира тяхната наличност, изправност и редовно използване;
- въвежда съоръжения за колективна защита и осигурява подходящи средства за индивидуална защита в случаите, когато е налице риск, който не може да бъде предотвратен;
- координира работата на длъжностните лица и на звената за управление на предприятието при реализиране на задълженията им по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- координира действията по изпълнение на задълженията за осигуряване на безопасност и здраве при съвместна работа на работници от различни предприятия;
- контролира спазването на изискванията на нормативните актове и изпълнението на задълженията в областта на ЗБУТ от работещите;
- консултира длъжностните лица, работниците и служителите по прилагането на правилата за ЗБУТ;
- при констатирани нарушения предписва мерки на съответните длъжностни лица за отстраняване на нарушенията, информира управителя на фирмата и предлага съответни мерки, включително и за налагане на санкции на виновните длъжностни лица;
- при констатиране на непосредствена опасност за живота и здравето на работещите информира управителя на фирмата и спира машини, съоръжения, работни места, като незабавно информира за това и съответното длъжностно лице за предприемане на мерки и отстраняване на опасностите;



- контролира извършването на начални инструктажи по ЗБУТ с новопостъпили работници, както и провеждането на периодични инструктажи и обучения за опресняване познанията по ЗБУТ на всички работници;
- организира, участва и подпомага разследването на обстоятелствата и причините за трудови злополуки, изготвя протоколи и информира ръководството на предприятието;
- работи в екип с персонала на службата по трудова медицина и съдейства за популяризиране на неговата дейност.

#### **Експерт: Архитект и инженер КС**

Участват в реализация на проекта, съответно тяхната специалност

Задължения и отговорности:

- Проучва и контролира изпълнението на СМР по съответната специалност, въз основа на ПСД
- Консултира се с възложителя и го подпомага при изпълнение на проектното задание.
- Следи за спазване на технически правила и нормативи, противопожарните и други технически изисквания и правилата за безопасност.
- Упражнява надзор и информира ръководител на проекта при забелязано нарушение при практическата му реализация.
- Участва при съставянето на актове и протоколи по време на строителството и ги подписва.
- Изпълнява и други задачи, поставени от ръководството във връзка с възложената му работа.
- Отговаря с подписа си за качествено и в съответствие със заданието изпълнение на проекти.
- Отговаря за спазване на нормативната уредба в областта на своята специалност.
- Носи отговорност за съхранението на получените от него документи, задания, проекти, изходни данни и др.
- Отговаря за спазване правилата за противопожарна охрана, технически правила и нормативи, както и за съблюдаването на екологичните изисквания.

#### **Експерт ПУСО**

Обобщено описание на работата: организиране, координиране и контролиране на дейностите, свързани с опазване на околната среда и управление на строителни отпадъци на обекта, съгласно националното законодателство.

Задължения и отговорности:

- Следи за всички възможни вредни въздействия вследствие на методите на работа на строителя и даване на указания за коригиращи действия при необходимост
- Следи да не се използват машини, предизвикващи силен шум по време на

строителството

- Следи за разхода на вода, като по възможност няма да бъде разрешавано питейна вода да бъде използвана за нуждите на строителството
- Следи за предотвратяване на замърсяване на водоизточници, зелени площи с строителни и други отпадъци, а при извършено замърсяване от строителя ще бъде изискано да вземе мерки за ограничаването му и почистване замърсяването или да заплати щетите (ако е приложимо)
- Контрол с цел предотвратяване на замърсяванията при транспорт и при складиране на материалите по време на строителството
- Контрол за спазване на изискванията на закона по отношение предприемане мерки от страна на строителя за възстановяване на околната среда в границите на обекта (почистване на зоните на лагеруване, отстраняване на строителните отпадъци, отстраняване на складираните материали)
- Контрол по възстановяването на околната среда извън границите на обекта на временните депа и др.)

### **Експерт по Пожарна безопасност**

Обобщено описание на работата: организиране, координиране и контролиране на дейностите, свързани с пожарна безопасност на обекта, съгласно националното законодателство.

Задължения и отговорности:

- Стриктно следи за спазването на изискванията на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП/29.10.2009г. в сила от 05.06.2010г.
- Оценява извършените СМР съгласно изискванията за пожарна безопасност и подписва акт обр. 12 от Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството при необходимост;
- Информира Ръководителя на екипа за допуснати отклонения от изискванията за пожарна безопасност;
- Участва в изготвянето на Констативен акт обр. 15, Окончателния доклад и Техническия паспорт на строежа

### **Бригадирът на производствено звено (бригада):**

Задължения и отговорности:

1. Разпределя задачите на работници, съответно тяхната квалификация и умения.
2. Отговаря и следи за спазването на изискванията по ЗБУТ от страна на работниците,влизаци в състава на производственото му звено(бригада);
3. Разпорежда спиране на работата,ако условията създават заплахи за здравето или живота на работниците;
4. Отговаря съвместно с техническия ръководител
5. Отстранява от работа работниците,които не ползват съответни лични и други предпазни средства,когато се изисква или е предписано,или които са в нетрезво състояние;

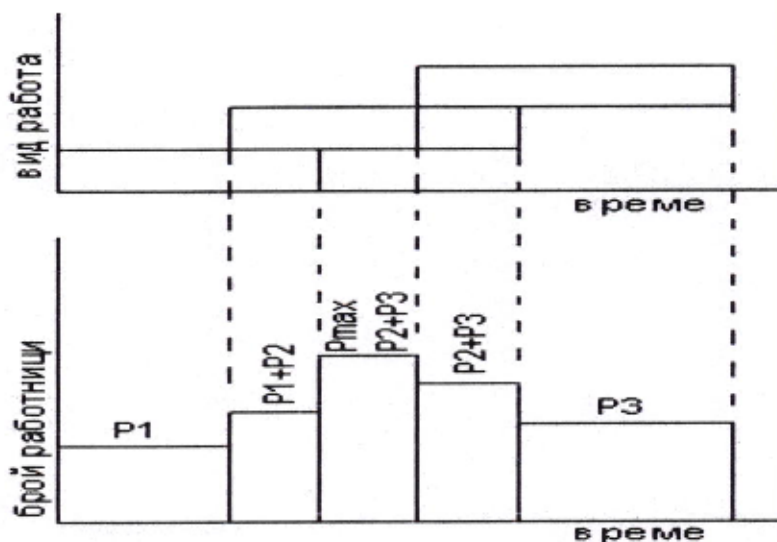


6. Следи за строителните машини, съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на характера на извършваната работа и на околната или работната среда, да са изправни и обезопасени.

### Метод за изпълнение на строителството:

За изпълнение на работа приет смесен метод на строителство, който включва в себе си последователен метод (изпълнение на работа една след друга) и успореден (няколко вида работа се изпълнява едновременно). При него, следвайки технологическата последователност и изискването за осигуряване на достатъчен работен фронт на всяка бригада, постепенно се включват работите една след друга, така че в течение на времето се получава едновременно извършване на няколко работи, а понякога - само на една. Тук срокът на строителството е по-кратък от този при последователния и по-дълъг от този при успоредния, т.е.  $T_{ou} < T_{os} < T_{oi}$ . Максималният брой работници - обратно: по-голям е от този при последователния, по-малък или равен на този при успоредния.

Смесеният метод притежава предимствата и на двата метода, затова е получил най-широко приложение в строителната практика. Това е основният метод както при проектиране организацията на строителството в нейната част "календарно планиране" така и при неговото реализиране.



С линейният календарен план са установени сроковете за изпълнение на СМР за обекта като цяло, на база правилно разработена технология, последователност и взаимна връзка за изпълнение на СМР. Календарното планиране има за цел да допринесе за съкращаване на сроковете на строителство на обекта, снижаване на стойността му и служи за оперативно планиране и управление на строителството.

Основни принципи на съставянето му са:

- Целесъобразен ред за неговото разгръщане;
- Непрекъснато строителство;
- Равномерност в използването на работната ръка;
- Рационално използване на капиталовложението;

- Спазване на договорените срокове за времетраене на строителството.

Разработва се в следната последователност:

**1. Производствен анализ:**

Разкриване и запознаване с архитектурно-конструктивните особености на обекта.

**2. Определяне на списъка и обема на работите:**

Списъкът на работите се съставя въз основа на обобщената количествена сметка на СМР. Обемът на работите се определя от количествената сметка на СМР, а за работите в стойностен измерител – от стойностната сметка.

**3. Определяне на разхода на труд:**

**Разходът на труд** ръчно изпълняваните строителни процеси

Трудоемкостта, посочената в графика е напълно обвързана с разходни норми за изпълнение на съответстващ вид СМР, съгласно УЧН, ТНС, ремонтни книжки, ВТН и единични анализни цени.

**4. Определяне на времетраенето на работите**

Определя се на база трудоемкост и броя на работниците, участващи в процеса.

Срок за изпълнение на поръчка възлиза на **52 календарни дни**.

Цялата работа на обекта е организирана в една смяна.

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА РАБОТНИТЕ ЗВЕНА**

За изпълнение на поръчка ще се създаде комплексна бригада включваща:

- Зидар
- Стр.работници
- Бетонджия
- Арматурист
- Кофражист

Всички звена ще са снабдени и с необходимите инструменти

Измервателни инструменти	Ръчни инструменти
Стомана лента мярка (50 m).	Следж Хамър (5 кг).
Лента мярка (7.5 m).	Hammer (1 кг).
Магнитен нивелир (20 см).	Гумен чук (1 кг).
Прозрачна пластмасова тръба 10 mm (30 метра).	Център удар.
Малки мнения 30 cm x 6 mm.	Заклучване клещи.



Големи маркери POST (1 m).	Ratchet дръжка.
Строителите низ.	Дълги Цокли за тресчотка 1/2 "
Магически маркери.	Sockets 9/16 "
<b>Електрически задвижвани инструменти</b>	Sockets 7/16 "
Електроенергетика отвертка - Cordless.	Ножовка
Електрически дрелки (с обратен).	Ножовка остриета
Свредла 5/32 "= (4mm).	Плоска отвертка (тежки)
Ъглошлайф 9 ".	<b>Разни</b>
<b>Инструменти</b>	Електрически удължител (50 м).
Копане лопата.	Въже 1/2 "(50 м).
Мотики	Обтегач на Ratchet кабел (500 кг).
Колички	Cable Cutter до 6 mm.
Кофи (10 L).	Mobile генератор (5 KVA).
	<b>Стълби</b>
	A стълби (5 m).
	A стълби (3.5 m).

## ПЛАН ЗА РАБОТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ

	ДНИ		
	1-18	19-36	37-52
<b>КОМПЛЕКСНА БРИГАДА</b>	Почистване на fugи от растителност и компрометирана fugираща смес, в т.ч. измиване с водна струя - <b>6 ЧОВЕКА</b>	Фугиране на каменна зидария с циментов р-р 1:1,5 - <b>4 ЧОВЕКА</b>	Ремонт на редова каменна зидария на циментов разтвор с наличния камък - <b>2 ЧОВЕКА</b>
	Фугиране на каменна зидария с циментов р-р 1:1,5 - <b>4 ЧОВЕКА</b>	Доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъни на кейовата стена - <b>4 ЧОВЕКА, САМОСВАЛ</b>	Доставка и полагане бетон В 30 - <b>2 ЧОВЕКА</b>
	Почистване с измиване и подготовка за запълване (пломбиране с бетон) на дълбоки каверни и липсващи камъни - <b>4 ЧОВЕКА</b>	Монтаж на работна инвентарна площадка - <b>3 ЧОВЕКА</b>	Направа и разваляне кофраж от дървен материал за малки съоръжения при ХТС - <b>4 ЧОВЕКА</b>

Доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъни на кейовата стена - <b>4 ЧОВЕКА, САМОСВАЛ</b>	Ремонт на редова каменна зидария на циментов разтвор с наличния камък - <b>4 ЧОВЕКА</b>	Допълване на заскалявката пред профила на съществуващия каменен откос с нов каменен материал взривена скална маса тип (LMA5/40 + LMA 10/60) - <b>8 ЧОВЕКА , САМОСВАЛ, КРАН</b>
Монтаж на работна инвентарна площадка - <b>3 ЧОВЕКА</b>	Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. Полагане, засипване и трамбоване на място - <b>2 ЧОВЕКА, САМОСВАЛ</b>	
Разбиване армиран бетон < 10 см ръчно - <b>2 ЧОВЕКА</b>	Доставка и монтаж на армировъчна мрежа с Ф6, 15/15 см за ХТС - <b>2 ЧОВЕКА</b>	

Более подробно распределение на човешките ресурси по броя и работни дни е показано на приложения к работна програма линеен календарен график.

## **МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ С ЦЕЛ ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВЪЗЛАГАНИТЕ СМР**

Без съмнение качеството е комплексно, многоаспектно явление, което има един единствен фокус – удовлетворението на потребителя. Философията за управление на качеството увеличаване степента на удовлетвореност на клиентите, както и подобряване ефективността от своята работа.

За да осъществи тази философия фирмите са внедрили интегрирана система за управление на качеството.

Ръководството на дружеството е определило документацията, необходима за осигуряване на ефективно функциониране и непрекъснато подобрене на системите за управление с цел ефикасно планиране и управление на процесите.

Структурата на Интегрирана система за управление (ИСУ) е изградена на четири нива, както следва:

**I ниво** – Наръчник на ИСУ - описва процесите в ИСУ в съответствие с обявената политика и цели по качество, околна среда, здравословни и безопасни условия на труд и прилаганите стандарти ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007.

Цел на Наръчника за осигуряване система за качество е изграждане и поддържане на ИСУ (разработена в съответствие с изискванията на международните стандарти ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007. за създаване увереност в



С разработването на наръчник ръководството на дружеството се стреми да увеличи удовлетвореността на клиентите си чрез ефикасно прилагане на системите, включително процесите за непрекъснатото им подобряване, а именно:

- ❖ представяне на своята политика и цели по качеството, околната среда и безопасните и здравословни условия на труд
- ❖ представяне на документирани процедури по управление, осигуряващи ефективното функциониране и контрол на процесите във фирмата
- ❖ описание на създадените взаимовръзки между процесите и тяхното управление
- ❖ непрекъснато подобряване и улесняване на дейностите по управление на качеството, околната среда и безопасните и здравословни условия на труд основано на обективни измервания
- ❖ осигуряване на документната база за одит на ИСУ
- ❖ обучение на персонала относно изискванията на ИСУ

установяване на съответствието на ИСУ с изискванията на ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007.

- ❖ представяне на интегрираната система за управление на фирмата за външни цели
- ❖ доказване на съответствието на ИСУ с изискванията по отношение на качеството, управлението на ОС и ЗБУТ при договорни ситуации

**II ниво** – Процедури по управление - подробно описание на реда на изпълнението на дейност или процес.

**III ниво** – Работни инструкции - когато разработването им е приложимо и/или целесъобразно - съдържат подробни описания за организацията, управлението и изпълнението на конкретни дейности.

**IV ниво** – Документи по управление: документи по управление, съдържащи получени резултати се превръщат в записи по управление, представящи доказателството за извършените дейности (регистри, формуляри, протоколи, декларации, блок-схеми, органограми, разпореждания, и др. подобни документи).

Дейностите предмет на настоящата поръчка попадат в обхвата на Процедура по управление, която има за цел да регламентира вътрешните взаимоотношения и правила при изпълнение на строителни поръчки, свързани с ниското строителство. Етапите на изпълнение на СМР и изискванията към качеството на видовете работи са ясно описани в процедурата и тяхното спазване ще гарантира качеството на целия процес и на крайния продукт.

За да се осигури безопасното провеждане на строителния производствен процес на площадката от деня на започване на работа по обекта/под-обектите до момента на приключването ѝ, както и извършване на приемане/предаване ще бъде разработен организационният план. Неразделна част от него е линеен план график (календарен план), който при изпълнение на строителството може да бъде актуализиран и прецизиран, съобразно нововъзникнали обстоятелства.



Необходимо е стриктно съгласуване на последователността на изпълнението на предвидените строително-монтажни работи.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ ще бъдат разделени на действителните етапи, като ще се вземе предвид необходимите технологични застъпвания и прекъсвания, без това да има значение за плащания, смени на персонала, доставки, договорености между страните и други.

Организацията за управление на качеството при изпълнение на поръчката ще се изразява чрез системите: "контрол на качеството"; "осигуряване на качеството" и "управление на качеството". Осигуряването на качеството ще се осъществи чрез прилагане на съвкупност от планирани и системни дейности, необходими за създаване на взаимно доверие, че изпълнените строително-монтажни работи ще задоволи изискванията за качество.

**"Контролът на качеството"** представлява цялостна система от оперативни методи и дейности, чиято цел е да се осигури качество на изпълняваните строителни работи, което е удовлетворително, адекватно за потребителя, заслужаващо доверие и икономичност. Системата включва обединението на няколко взаимосвързани етапа:

- ❖ Изпълнителят се задължава да използва за изпълнение на поръчката ключов персонал с необходимия професионален опит, квалифицирани работници и да упражнява качествен мениджмънт от страна на ръководителя на обекта, техническите ръководители, отговорника за качеството и на ЗБУТ;
- ❖ Изпълнението на СМР в технологична последователност и срокове, определени в работния проект, в плана за безопасност и здраве, линейния график в договора;
- ❖ Прилагане на мерки за опазване на околна среда през времетраенето на строително-монтажните работи
- ❖ Изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителните площадки по видове СМР и при изискванията по Наредба № 2 / 22.03.2004 г. за осигуряване на безопасни условия на труд;
- ❖ Схема на временна организация относно безопасността на движението по транспортни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея
- ❖ Избор на местоположението на работните места при спазване условията за безопасен и удобен достъп до тях и определяне на транспортните пътища и/или транспортни зони;
- ❖ Изработване на схема:
  - \* на местата на строителната площадка, където се предвижда да работят двама или повече строители
  - \* на местата на строителната площадка, където има специфични рискове
  - \* на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци



- \* на местата за санитарно-битово обслужване
  - \* за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация
  - \* график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места
  - \* вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука с определено място за оказване на първа помощ
- ❖ Осигуряване на необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
  - ❖ Инструктаж, обучение, повишаване на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
  - ❖ Осигуряване на строителна механизация в добро техническо състояние – посочена в списък на собствено техническо оборудване, строителна техника и механизация, необходими за обезпечаване предмета на поръчката
  - ❖ Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др) и постоянният им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
  - ❖ При изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички посочени условия (работни проекти, технически спецификации, условия на договора) и изисквания от страна на Възложителя, с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката;
  - ❖ Изпълнителят се задължава да използва материали, с технически спецификации съответстващи на тези посочени в работните проекти или на признати национални стандарти. Влаганите материали ще бъдат съобразени с утвърдените български норми и стандарти за съответствие, качество и стандартизация, както и с хармонизираните еквивалентни стандарти. Задължително ще бъдат представяни сертификати за качество, декларации за съответствие, лабораторни проби от изпитания и такива от контролни лаборатории – при необходимост

В реализацията на строително-монтажните работи ще бъдат спазвани всички действащи към момента законови разпоредби, правилници и нормативи на територията на Република България и ЕС; БДС, БДС EN; EU стандарти – EN; ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007.

- ❖ Изпълнителят ще извършва вътрешна проверка, която да определи дали изпълнените работи са в съответствие със техническата спецификация - вземане на проби, всички изисквани от нормативната база изпитвания по време на строителството, както и се задължава да осигурява достъп за извършване на проверки на място и одит от страна на контролиращите го институции и да съдейства при взимане на проби, извършване на замерване, набиране на снимков материал и др;

- ❖ При изпълнението на предвидените дейности на строителния обект ще бъде създадена лабораторна база от страна на изпълнителя за осигуряване контрол на влаганите материали и ще бъде прилагана процедура за оценяване съответствието чрез наблюдение и изводи, съпроводжани от съответни измервания, изпитания и калибриране;
- ❖ При изпълнението на предвидените дейности на строителния обект ще бъде създадена техническа база от страна на изпълнителя за осигуряване изпълнението на мерките за здраве и безопасност, управление на рискове и др.
- ❖ Изпълнителят ще изпълнява всички препоръки произтекли от проверки на място и имащи отношение към подобряване, коригиране на работата за постигане на по-добро качество и по-пълно съответствие на техническите спецификации;
- ❖ Изпълнителят своевременно ще уведомява Възложителя за възникнали технически проблеми в хода на изпълнението, които изискват ново проектно решение и/или коригиране на техническите спецификации;
- ❖ Съставяне и контрол на строителна документация:
  - \* изпълнителят е отговорен за съставяне и изготвяне на актове, протоколи, предоставяне на сертификати и декларации за съответствие на материалите, паспорти на оборудване, както и други документи, предвидени в Наредба № 2 и Наредба № 3 на МРРБ
  - \* задължава се да монтира и поддържа информационна табела на обекта, от която да е видно името на проекта, съфинансиращите институции – с текст и размери според изискванията на Договора за изпълнение и ЗБУТ.
  - \* ще се спазват изискванията за съхраняване на документацията и размножаването ѝ по проекта
- ❖ Приемане на изпълнените работи – предаването и приемането на извършените СМРР – предмет на настоящата обществена поръчка ще се удостоверява със съставяне на документите съгласно изискванията на договора и законодателството.
- ❖ Изпълнителят ще следи и докладва за всички нередности от административен, технически и финансов характер
- ❖ Да изпълнява всички мерки за информация и публичност по проекта
- ❖ Осигуряване на необходимите санитарно-битови помещения, съобразно санитарно-хигиенните норми и изисквания за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;
- ❖ Поддържането на ред и чистота на строителните площадки;





# **МЕРКИ ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ СМР**

## **1. Права и задължения на лицата, ръководещи трудовите процеси**

Координаторът по здраве и безопасност, строителите и възложителят изготвят писмено споразумение за даване на взаимна информация за опасностите и за разпределяне на мерките по безопасност.

Техническият ръководител на строежа съвместно с координатора координират мероприятията и дейностите по здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителни и монтажни работи на строителната площадка.

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител участват в предаването с протокол на строителните площадки в обезопасено състояние от един строител на друг.

Строителят, техническият ръководител и координаторът по безопасност и здраве на строежа следят за осигуряването и изпълнението на аварийното и охранителното осветление.

За електрическото обезопасяване отговаря лицето, изпълняващо задълженията на енергетик на обекта.

Техническият ръководител осигурява изпълнението на загражденията на опасните зони.

Границите и местоположението на опасните зони се определят от строителя, техническия ръководител и се съгласуват от координатора по безопасност и здраве.

За поставянето на знаците и обозначенията отговарят техническият ръководител и координаторът по безопасност и здраве. За точното съдържание и правилното разполагане отговаря техническият ръководител.

Техническият ръководител осигурява реда и чистотата на работните места и строителната площадка.

## **2. Изисквания за здравословни и безопасни условия на труд**

В протокола за откриване на строителната площадка да се отразяват мерките за осигуряване на безопасните и здравословни условия на труд, противопожарна охрана и безопасността на движението на строителната площадка, съседните сгради, мрежи и съоръжения в имота, които се запазват по време на строителството и след него.

Ако строителните и монтажните работи на строителната площадка се изпълняват от двама или повече строители, да се сключи писмено споразумение за даване на взаимна информация за съществуващите опасности и вредности и да се състави общ документ за разпределяне и координиране на мерките по осигуряване на безопасността на труда.

В опасните зони да се ограничи достъпът на лица, неизвършващи строителни и монтажни работи чрез поставяне на предупредителни знаци за ограничаване на достъпа на външни лица.

Опасните зони да се обозначат с добре видими знаци и надписи. Обозначенията се поставят на границите на опасната зона и на други добре видими места. Знаците трябва да са достатъчно големи и ясни и да сочат възможната опасност. Надписите трябва да съдържат възможните опасности и указания за предпазване от тях.

Границите на опасната зона за временни токозахранващи мрежи се определят от схемата за временно захранване с електрически ток в плана за безопасност и здраве.

Разстоянията от санитарно-битовите помещения до складове, в които се съхраняват материали опасни за здравето на работещите, включително пожароопасни или взривоопасни, да са съобразени със санитарно-хигиенните изисквания и с изискванията за пожарна и аварийна безопасност.

Санитарно-битовите помещения да се разполагат в места, където в минимална степен има опасност от провадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти.

Отпадъците да се съберат в контейнери. Контейнерите за отпадъци да се разполагат на местата за складиране определени в Плана по безопасност и здраве.

Забранено е складирането и съхранението извън определените за целта места.

### **3. Средства за колективна защита и лични предпазни средства**

Работещите да носят каски, необходимото работно облекло и ЛПС: подходящи строителни обувки, колани, предпазни очила, ръкавици и др..

### **4. Условия за принудително и аварийно преустановяване на работата:**

При застрашаване живота и здравето на работещите;

При неотговарящи на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд машини, съоръжения, технологии, работни места или площадки.

### **5. Мерки за оказване на първа помощ**

При станали злополуки и аварии на пострадалите лица да се оказва долекарска медицинска помощ на място, ако те не могат да бъдат местени или в санитарно-битовото помещение, което е определено и оборудвано за тази цел. Долекарската медицинска помощ да се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ.

При счупване на кости да се извършва обездвижване на засегнатата част на тялото, като в никакъв случай да не се прави опит за наместване.

При кръвотечение на крайник да се направи превръзка.

При вътрешен кръвоизлив пострадалият да се остави в пълен покой и бързо да се повика лекар.

При попадане на песъчинки в очите е необходимо промиване със струя чиста вода.

При термични изгаряния на ограничени области засегнатото място да се охлади с вода, покрие с марля и пострадалият да се изпрати при хирург.

При химични изгаряния засегнатото място да се полее обилно с вода, за да се прекрати действието на увреждащия агент.



При отравяне с газове да се предприемат следните действия:

- \* Отровеният незабавно да се изведе от обгазената обстановка;

При въздействие на електрически ток пострадалият да се освободи от напрежението и ако има дишане или пулс, да се остави да лежи.

При изпадане на пострадалия в безсъзнание до идването на лекар да се предприемат следните действия:

- \* Да се постави в легнало положение на гръб, с леко повдигната глава или странично легнало положение;
- \* При повръщане главата да се извива на една страна на равнището на тялото;
- \* При нарушение на дишането да се приложи обдишване "уста в уста" и да се приложат други прийоми на изкуствено дишане, усвоени в курсове за помощ и взаимопомощ;
- \* При липса на пулс да се пристъпва към индиректен масаж на сърцето.

#### **6. Инструкции за основните видове СМР, изпълнявани на обекта**

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът ще изисква от Изпълнителя приети от него писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на строителната площадка. Строителят съгласува всяка инструкция с инвеститора или упълномощено от него лице.

**В настоящия ПБЗ е приложена инструкция за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност. При липса на други такива инструкции тя става задължителни и се съгласуват и утвърждават по съответния ред.**

## **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАР ИЛИ АВАРИИ**

За останалите СМР с наличие на риск, Изпълнителят е длъжен да утвърди съответни инструкции и да запознае работещите с тях.

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

1. телефонния номер на службата за ПАБ;
2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
3. адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

За създаване на необходимата организация техническия ръководител, съгласувано с КБЗ в етапа на строителството, извършва следното:

1. Разработва и утвърждава инструкции за: безопасно извършване на работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа; пожаробезопасно

използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди; осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

2. Издава заповеди за: назначаване на нещатна пожаротехническа комисия; определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

Пожаротехническата комисия извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка, а след нейните констатации и забележки техническият ръководител издава заповед, в която се посочват съответните отговорност и срокове на изпълнение.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения. Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни". Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

#### **Не се допуска:**

1. използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
2. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПАБ;
3. подгръвяне с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;
4. окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
5. използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;
6. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

**При подаване на сигнал за аварийно положение** техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
3. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;





5. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
6. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
7. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
8. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
9. при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
10. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
11. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Техническият ръководител отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

## **ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО.**

Работната зона да бъде оградена и съответно обозначена с необходимите знаци;

- ❖ В района на строителната площадка да не се допускат външни лица;
- ❖ Работниците да са снабдени с подходящо работно облекло, индивидуални защитни средства и предпазни устройства;
- ❖ Да се работи само с технически изправни и заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията за безопасна експлоатация. При работа с оборудване, работещо под налягане да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.
- ❖ Елементите и конструкциите при преместването им по механизирани начин се осигуряват срещу завъртане и движение.
- ❖ Не се допуска работещите да се качват върху елементите и конструкциите по време на преместването им.
- ❖ Не се допуска:
  - Повдигане, транспортиране на материали, оборудване и др. с неозначена маса, с негодни приспособления за окачване;
- ❖ Да се спазват:
  - Приложения 1 – 7 към Чл.2, ал.2 на Наредба №2/2004г.;
  - Правилник за извършване и приемане на строителни и монтажни работи;
  - Правилник за безопасност на труда при товаро-разтоварни работи;
  - Противопожарни строително-технически норми;

- Инструкция за пожарна безоп. при извършване заваръчни и други огневи работи и др.
  - Инструкция за безопасна работа при газопламъчно рязане на метали
  - Инструкция за безопасна работа при монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи
- ❖ Превозните средства – самосвали и други при превоз на строителни материали и отпадъци да не се претоварват, за да не замърсяват при падане площадката на обекта и пътната мрежа.
  - ❖ Прахообразни продукти се разтоварват, съхраняват и използват след като се вземат мерки срещу разпръскване.
  - ❖ Използваният дървен материал се складира след като се почисти от гвоздеи.
  - ❖ Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.
  - ❖ След цялостно завършване на всички предвидени дейности, обектът се почиства основно - възстановяват се тротоарни плочи, ако са повредени, пренарежда се дворното обзавеждане на детските площадки, ако е било демонтирано за нуждите на строителството.
  - ❖ Строителните отпадъци се събират в контейнери и се извозват своевременно на определените от общината места;
  - ❖ В края на всеки работен ден, работните места се почистват от замърсяване, събират се отпадъците /строителни и битови/ и се изхвърлят в съответния контейнер на територията на площадката;
  - ❖ По време на изпълнение на строителните работи да не се допуска замърсяване на улиците на населеното място и разпиляване на отпадъци по тях

## ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ НА ОБЕКТА

„СТРОИТЕЛ“ ООД гр.Русе разполага с мобилна група от 4 човека, за поддържане на обекти, които са в гаранция.

След обаждането от страна на възложителя, за необходимото отстраняване на възникнал дефект, мобилната група на „СТРОИТЕЛ“ ООД гр.Русе реагира на възникнал проблем в течение на 4 часа.

Дата:30.11.2019 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Адриан Златарски - Управител

„СТРОИТЕЛ“ ООД гр.Русе



ДО  
Г-Н СТОЯН ХРИСТОВ  
ДИРЕКТОР НА КЛОН ТП ПРИСТАНИЩЕ РУСЕ  
НА ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка по чл. 133 от ЗОП с предмет:  
**„Възстановяване на каменна облицовка западната част на кейова стена  
в пристанищен терминал Силистра“**

От Адриан Ростиславов Златарски

Заличени лични данни на основание чл. 36а, ал.3 от ЗОП (*трите имена*),

ЕГН [REDACTED] притежаващ/ща ЛК № [REDACTED], издадена на  
[REDACTED] от МВР гр.Русе (орган и място на издаването), в качеството си  
на .управител. (длъжност) на „СТРОИТЕЛ“ ООД гр.Русе.. (наименование на  
участника), ЕИК/БУЛСТАТ 040314704., със седалище и адрес на управление  
гр. Русе, бул.“Липник“ № 5., тел:0888267575

#### УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ХРИСТОВ,

След запознаване с обявлението и документацията за участие в  
обществената поръчка с предмет: **„Възстановяване на каменна облицовка  
западната част на кейова стена в пристанищен терминал Силистра“**,  
изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето Ценово предложение  
за изпълнение на поръчката, както следва:

1. Предлагаме обща крайна цена за изпълнение на настоящата поръчка:

**49 752,28 (Четиридесет и девет хиляди седемстотин петдесет и  
два лева 28 ст.) лева без ДДС и**

*(изписва се цифром и словом)*

**59 702,74 (Петдесет и девет хиляди седемстотин и два лева 74  
ст.) лева с ДДС,**

*(изписва се цифром и словом)*

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

2. Предложените от нас цени и стойности са твърди и не подлежат на  
актуализация в процеса на изпълнение на поръчката. Те са формирани въз  
основа на направените от нас проучвания за обема и съдържанието на  
всички работи, които са необходими за цялостното изпълнение на обекта.

3. В предложената цена са включени: стойността на подлежащите на влагане материали, разходите за труд, механизация, транспорт, енергия, складиране и др. подобни, както и определената от нас печалба.

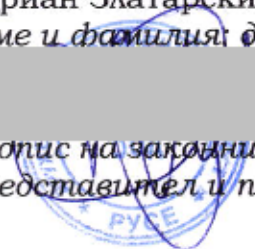
4. Заявяваме, че в случай на допуснати от нас пропуски в определянето на обема и съдържанието на работите, както и възникване на обстоятелства, които не сме предвидили при определяне на предложените от нас цени, са изцяло за наша сметка.

**Приложение: Остойностена количествена сметка.**

01.12.2019 г.  
гр./с./ Русе

Адриан Златарски – управител  
(име и фамилия; длъжност)

.....  
попис на законния  
представител и печат





## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

### "Възстановяване на каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал Сиалистра"

№	Наименование	М-ка	К-во	Ед. Цена	Стойност
1.	Почистване на фути от растителност и компрометирана фугираща смес, в т.ч. измиване с водна струя	м2	1 058,00	4,20	4 443,60
2.	Фугиране на каменна зидария с циментов р-р 1:1,5	м2	1 058,00	9,26	9 797,08
3.	Почистване с измиване и подготовка за запълване (пломбиране с бетон) на дълбоки каверни и липсващи камъни	м2	125,50	7,35	922,43
4.	Доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и липсващи единични камъни на кейовата стена	м3	37,20	171,68	6 386,50
5.	Монтаж на работна инвентарна площадка	м2	840,00	12,10	10 164,00
6.	Ремонт на редова каменна зидария на циментов разтвор с наличния камък	м3	23,00	177,83	4 090,09
7.	Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. Полагане, засипване и трамбоване на място	м3	4,50	126,29	568,31
8.	Разбиване армиран бетон < 10 см ръчно	м2	19,00	19,93	378,67
9.	Направа и разваляне кофраж от дървен материал за малки съоръжения при ХТС	м2	8,30	48,27	400,64
10.	Доставка и монтаж на армировъчна мрежа с Ф6, 15/15 см за ХТС	м2	8,30	5,57	46,23
11.	Доставка и полагане бетон В 30	м3	4,80	225,49	1 082,35
12.	Допълване на заскалявката пред профила на съществуващия каменен откос с нов каменен материал взривена скална маса тип (LMA5/40 + LMA 10/60)	м3	137,00	83,74	11 472,38

**ОБЩО:** **49 752,28**

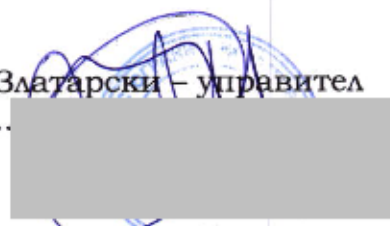
**ДДС-20%:** **9 950,46**

**ВСИЧКО:** **59 702,74**

01.12.2019 г.  
гр./с./ Русе

Адриан Златарски – управител

.....



**"Възстановяване на каменна облицовка западната част на кейова стена в пристанищен терминал Сиалистра"**

**ЕДЕНИЧНИ АНАЛИЗНИ ЦЕНИ**

**1**

**Почистване на фуги от растителност и компрометирана фугираща смес, в т.ч. измиване с водна струя** **за м2**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
0901020342	РАБОТНИК II	чч	0,40000	1,00	4,77 лв.	1,91 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 1,91 лв.  
Общо: 3,82 лв.

Сбор : 3,82 лв.  
Печалба 10%: 0,38 лв.  
**Общо за работата : 4,20 лв.**

**2**

**Фугиране на каменна зидария с циментов р-р 1:1,5** **за м2**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102081150	ЗИДАР III	ч.ч.	0,67500	1,00	4,77 лв.	3,22 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 3,22 лв.  
Общо: 6,44 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102081150	РАЗТВОР ЦИМЕНТОВ М 300 1 2.2	м3	0,01500	1,00	120,00 лв.	1,80 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 % 0,18 лв.  
Общо: 1,98 лв.

Сбор : 8,42 лв.  
Печалба 10%: 0,84 лв.  
**Общо за работата : 9,26 лв.**

**3**

**Почистване с измиване и подготовка за запълване (пломбиране с бетон) на дълбоки каверни и липсващи камъни** **за м2**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	РАБОТНИК II	чч	0,70000	1,00	4,77 лв.	3,34 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 3,34 лв.  
Общо: 6,68 лв.

Сбор : 6,68 лв.  
Печалба 10%: 0,67 лв.  
**Общо за работата : 7,35 лв.**

**4**



**Доставка и полагане бутобетон В 30 в каверни и  
липващи единични камъни на кейовата стена**

**за м3**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8104073513	РАБОТНИК II	ч.ч.	3,79000	1,00	4,77 лв.	18,08 лв.
8104073513	РАБОТНИК III	ч.ч.	3,12000	1,00	4,77 лв.	14,88 лв.

32,96 лв.  
Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 32,96 лв.  
Общо: 65,92 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8104073513	БЕТОН В30	м3	0,55000	1,00	125,00 лв.	68,75 лв.
	КАМЪК ЛОМЕН	м3	0,55000	1,00	24,00 лв.	13,20 лв.

81,95 лв.  
Доставно складови разходи : 10,00 % 8,20 лв.  
Общо: 90,15 лв.

Сбор : 156,07 лв.  
Печалба 10%: 15,61 лв.  
**Общо за работата : 171,68 лв.**

**5**

**Монтаж на работна инвентарна площадка**

**за м2**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102112050	РАБОТНИК I	ч.ч.	0,30000	1,00	4,77 лв.	1,43 лв.
8102112050	ДЪРВОДЕЛЕЦ III	ч.ч.	0,30000	1,00	4,77 лв.	1,43 лв.

2,86 лв.  
Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 2,86 лв.  
Общо: 5,72 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102112050	ТРЪБНО СКЕЛЕ	м2	1,00000	1,00	1,00 лв.	1,00 лв.
	ТАЛПИ 5 СМ	м3	0,01000	1,00	380,00 лв.	3,80 лв.

4,80 лв.  
Доставно складови разходи : 10,00 % 0,48 лв.  
Общо: 5,28 лв.

Сбор : 11,00 лв.  
Печалба 10%: 1,10 лв.  
**Общо за работата : 12,10 лв.**

**6**

**Ремонт на редова каменна зидария на циментов**

**за м3**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102081030	РАБОТНИК I	ч.ч.	3,31000	1,00	4,77 лв.	15,79 лв.
8102081030	ЗИДАР III	ч.ч.	2,66000	1,00	4,77 лв.	12,69 лв.
8102081030	ЗИДАР II	ч.ч.	2,65000	1,00	4,77 лв.	12,64 лв.

41,12 лв.  
Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 41,12 лв.  
Общо: 82,24 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102081030	КАМЪК ЛОМЕН	м3	1,23000	1,00	26,50 лв.	32,60 лв.
8102081030	РАЗТВОР ЦИМЕНТОВ М 300 1 2.2	м3	0,33000	1,00	120,00 лв.	39,60 лв.

72,20 лв.  
Доставно складови разходи : 10,00 % 7,22 лв.  
Общо: 79,42 лв.

Сбор : 161,66 лв.

Печалба 10%: 16,17 лв.  
**Общо за работата :** **177,83 лв.**

7

**Доставка на несортиран трошен камък 5-75 мм, вкл. за м3**  
**Полагане, засипване и трамбоване на място**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8103108000	РАБОТНИК I	ч.ч.	2,50000	1,00	4,77 лв.	11,93 лв.
8103108000	РАБОТНИК II	ч.ч.	2,50000	1,00	4,77 лв.	11,93 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 23,86 лв.  
**Общо:** 47,72 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8103108000	ЧАКЪЛ	м3	0,29000	1,00	26,00 лв.	7,54 лв.
8103108000	КАМЪК ТРОШЕН	м3	1,16000	1,00	26,00 лв.	30,16 лв.
8103108000	ВОДА	м3	0,20000	1,00	2,80 лв.	0,56 лв.

Доставни складови разходи : 10,00 % 3,83 лв.  
**Общо:** 42,09 лв.

**Механизация**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8103108000	ПНЕВМОТРАМБОВКА	мсм	0,50000	1,00	50,00 лв.	25,00 лв.

Допълнителни разходи - Механизация : 0,00 % 0,00 лв.  
**Общо:** 25,00 лв.

Сбор : 114,81 лв.  
 Печалба 10%: 11,48 лв.  
**Общо за работата :** **126,29 лв.**

8

**Разбиване армиран бетон < 10 см ръчно за м2**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8467400000	РАБОТНИК I	ч.ч.	0,95000	1,00	4,77 лв.	4,53 лв.
8467400000	РАБОТНИК II	ч.ч.	0,95000	1,00	4,77 лв.	4,53 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 9,06 лв.  
**Общо:** 18,12 лв.

Сбор : 18,12 лв.  
 Печалба 10%: 1,81 лв.  
**Общо за работата :** **19,93 лв.**

9

**Направа и разваляне кофраж от дървен материал за малки съоръжения при ХТС за м2**

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102050900	РАБОТНИК I	ч.ч.	0,42300	1,00	4,77 лв.	2,02 лв.
8102050900	ДЪРВОДЕЛЕЦ II	ч.ч.	0,75500	1,00	4,77 лв.	3,60 лв.
8102050900	ДЪРВОДЕЛЕЦ III	ч.ч.	0,44900	1,00	4,77 лв.	2,14 лв.
8102050006	РАБОТНИК I	ч.ч.	0,56800	1,00	4,77 лв.	2,71 лв.
8102050006	ДЪРВОДЕЛЕЦ II	ч.ч.	0,54200	1,00	4,77 лв.	2,59 лв.
8102050006	ДЪРВОДЕЛЕЦ III	ч.ч.	1,13600	1,00	4,77 лв.	5,42 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 % 18,48 лв.  
**Общо:** 18,48 лв.

3



Общо: 36,96 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102050900	ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,00400	1,00	380,00 лв.	1,52 лв.
8102050900	БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ	м3	0,00100	1,00	380,00 лв.	0,38 лв.
8102050900	ПИРОНИ	кг	0,10700	1,00	1,90 лв.	0,20 лв.
8102050900	МАСЛО КОФРАЖНО	кг	0,10000	1,00	0,90 лв.	0,09 лв.
8102050900	СКЕЛЕ ТРЪВНО	м3	4,00000	1,00	1,00 лв.	4,00 лв.
8102050900	ТЕЛ ГОРЕН	кг	0,01300	1,00	1,80 лв.	0,02 лв.
8102050006	ПИРОНИ	кг	0,04400	1,00	1,90 лв.	0,08 лв.

6,29 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

0,63 лв.

Общо:

6,92 лв.

**Механизация**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102050900	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0,00400	1,00	0,00 лв.	0,00 лв.

0,00 лв.

Допълнителни разходи - Механизация : 0,00 %

0,00 лв.

Общо:

0,00 лв.

Сбор :

43,88 лв.

Печалба 10%:

4,39 лв.

**Общо за работата :****48,27 лв.**

10

**Доставка и монтаж на армировъчна мрежа с Ф6,  
15/15 см за ХТС****за м2****Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102061020	РАБОТНИК I	ч.ч.	0,03500	1,00	4,77 лв.	0,17 лв.
8102061020	АРМАТУРИСТ III	ч.ч.	0,02500	1,00	4,77 лв.	0,12 лв.
8102061020	АРМАТУРИСТ II	ч.ч.	0,11250	1,00	4,77 лв.	0,54 лв.

0,83 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 %

0,83 лв.

Общо:

1,66 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102061020	СТОМАНА ФАСОНИРАНА N 6 12 ММ ТИП А I И А II	кг	2,80000	1,00	1,10 лв.	3,08 лв.
8102061020	ТЕЛ ГОРЕН	кг	0,00750	1,00	1,80 лв.	0,01 лв.

3,09 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

0,31 лв.

Общо:

3,40 лв.

**Механизация**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102061020	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0,00000	1,00	0,00 лв.	0,00 лв.

0,00 лв.

Допълнителни разходи - Механизация : 0,00 %

0,00 лв.

Общо:

0,00 лв.

Сбор :

5,06 лв.

Печалба 10%:

0,51 лв.

**Общо за работата :****5,57 лв.**

11

**Доставка и полагане бетон В 30****за м3****Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102071060	РАБОТНИК I	ч.ч.	2,25000	1,00	4,77 лв.	10,73 лв.
8102071060	БЕТОНДЖИЯ III	ч.ч.	1,00000	1,00	4,77 лв.	4,77 лв.
8102071060	БЕТОНДЖИЯ II	ч.ч.	1,23400	1,00	4,77 лв.	5,89 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 %

21,39 лв.

21,39 лв.

Общо:

42,78 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102071060	БЕТОН В30	м3	1,01500	1,00	125,00 лв.	126,88 лв.
8102071060	ВОДА	м3	0,10000	1,00	2,80 лв.	0,28 лв.
	8 АВ/КМ *15 КМ/6М3=20 лв/м3	м3	1,01500	1,00	20,00 лв.	20,30 лв.

147,46 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

14,75 лв.

Общо:

162,21 лв.

**Механизация**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8102071060	КРАН КУЛОВ КБ 160 2М	мсм	0,03200	1,00	0,00 лв.	0,00 лв.

0,00 лв.

Допълнителни разходи - Механизация : 0,00 %

0,00 лв.

Общо:

0,00 лв.

Сбор :

204,99 лв.

Печалба 10%:

20,50 лв.

**Общо за работата :**

**225,49 лв.**

12

Допълване на заскалявката пред профила на  
съществуващия каменен откос с нов каменен  
материал взривена скална маса тип (LMA5/40 + LMA  
10/60)

за м3

**Труд**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8104020512	РАБОТНИК I	ч.ч.	2,26000	1,00	4,77 лв.	10,78 лв.
8104020512	РАБОТНИК II	ч.ч.	1,31000	1,00	4,77 лв.	6,25 лв.

17,03 лв.

Допълнителни разходи - труд : 100,00 %

17,03 лв.

Общо:

34,06 лв.

**Материали**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
8104020512	КАМЪК ЛОМЕН	м3	1,10000	1,00	26,50 лв.	29,15 лв.

29,15 лв.

Доставно складови разходи : 10,00 %

2,92 лв.

Общо:

32,07 лв.

**Механизация**

Основание	Наименование	М-ка	Кол.	Коеф.	Ед. Цена	Стойност
	АВТОКРАН	мсм	0,02500	1,00	400,00 лв.	10,00 лв.

10,00 лв.

Допълнителни разходи - Механизация : 0,00 %

0,00 лв.

Общо:

10,00 лв.

Сбор :

76,13 лв.

Печалба 10%:

7,61 лв.

**Общо за работата :**

**83,74 лв.**

01.12.2019 г.  
гр./с./ Русе

Адриан Златарски - управител

.....