

ОБЩИНА КАВАРНА

9650 гр. Каварна, ул. "Добротица" № 26
Тел. 0570 818 18, факс 0570 85122, e-mail: obshtina@kavarna.bg
Заличено обстоятелство
на основание Регл. № 679
Одобрявам: ... на ЕС от 2016г.
Нина Ставрева
Кмет на община Каварна

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обект "Аварийно укрепване и реконструкция на подпорна стена на плаж Каварна"

1. Предмет на обществена поръчка

Строителство на обект: "Аварийно укрепване и реконструкция на подпорна стена на плаж Каварна".

2. Местонахождение на обекта

Подпорната стена предмет на укрепване и реконструкция се намира под част от улица „Черноморска“ в гр. Каварна (по регулационния план на гр. Каварна в участъка от о.т. 134 до о.т. 1349), в участъка между плажа и стръмен крайбрежен склон.

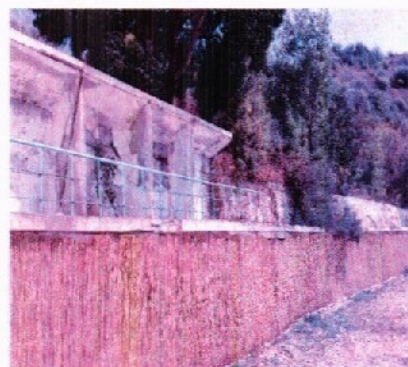
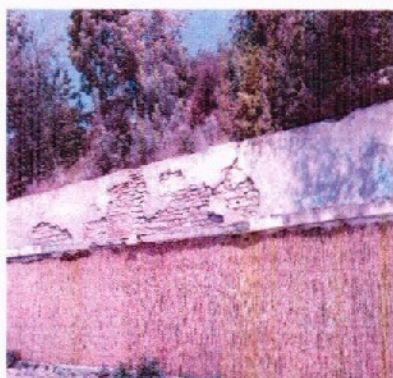
3. Информация за съществуващото състояние на обекта

Участъка от подпорната стена предмет на поръчката е строена е около 1970 г. Изградена е с височина 4 м. от каменна зидария с дебелина около 40-50 см. на две нива, с междинна диафрагма като плоча на кота +2,40, лежаща върху стената и върху колони. Общата дължина на целия участък е около 67 м.

Стената е с нарушена структура на основната зидария и на мазилката върху нея, с тухлени кърпежи в разрушените места, с корозирала, стърчаща и оголена арматура, като на места арматурата на плочата и колоните липсва. На места стената е силно наклонена.

Липсва система за отвеждане на повърхностните води.

В участъка от стената има голяма растителност (дървета и храсти), допринасяща допълнително за деформациите по стената.



4. Описание на предмета на поръчката

Проектът третира изграждането на ъглова подпорна стена, с височина 4.0 м., с която частично се подменя стара съществуваща каменна стена.

Новата подпорна стена ще се изгражда от вътрешната част на съществуващата, като за целта горната силно деформирана част на старата стена ще се премахне. Изграждането на ъгловата подпорна стена ще се извършва на участъци през един, съгласно схемата посочена в одобрения инвестиционен проект. Обратният насип ще се изпълнява от речна баластра, уплътнена на пластове от 40- 50 см.

След изпълнение на всички участъци от подпорни стени и обратни насипи се предвижда изпълнение на бетонова настилка върху насипа. Същата е с наклон 1,5 % за отвеждане на дъждовните води и ще се изпълнява едновременно с цокълна греда обхващаща всички участъци от стената по дължина.

Основни дейности:

1. Изкопни работи
2. Подложен бетон
3. Котражни работи
4. Армировъчни работи
5. Бетонови работи
6. Обратен насип

За обекта има одобрени инвестиционни проекти във фаза „техническа“ и издадено и влязло в сила разрешение за строеж № 84/28.12.2018 г.

Категория на строежа е четвърта категория - съгласно чл. 8, ал. 1, б. „а“, т. 2 от Наредба 1/2003 г. за номенклатурата на видовете строежи.

5. Организация на изпълнение

5.1. Временно строителство.

Преди започване на строителството Изпълнителят трябва да създаде временната си строителна база на място, посочено от Възложителя. Тя трябва да осигури нормални санитарно - хигиенни условия за: хранене, преобличане, отдих, даване на първа медицинска помощ, снабдяване с питейна вода.

Във временната си строителна база Изпълнителят следва да осигури най-малко следните складови площи и офиси:

- временни складове за доставяните оборудване и материали, с оглед изискванията за съхранението им;
- площадки за складиране на строителни отпадъци;
- офис и битово помещение за персонала на Изпълнителя.

В случай, че се налага да бъдат наети терени, извън строителната площадка за изграждане на временната база, Изпълнителят трябва да ги наеме за своя сметка.

След приключване на работите по предмета на договора, Изпълнителят своевременно ще демонтира от временната си база всичките си съоръжения (складове, офис и битовото помещение), ще изтегли цялата си механизация и невложени материали и ще я разчисти за своя сметка.

5.2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

Задължително да се спазва Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минимални изисквания на ЗБУТ на работните места и при изпълнение на работно оборудване.

Изпълнителят да се съобразява с изискванията на всички действащи правила за безопасност в строителството. Ръководителят на обекта е длъжен:

- да осигурява необходимите условия за здравословен и безопасен труд, като за всяка строителна площадка извършва оценка на риска и в съответствие с това провежда необходимите мероприятия.
- да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло.
- Да осигури необходимите санитарно-битови условия съгласно санитарно-хигиенните изисквания.
- Да разработи и утвърди вътрешни документи (заповеди) за осигуряване на ЗБУТ.
- Да определи със заповед лицата, отговарящи за спазване на изискванията за ЗБУТ и провеждане на инструктажите.
- да разработи и утвърди План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и План за евакуация на работещите при нужда.

Да се грижи за здравето и сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка, като се грижи за недопускане на лица незаети със строителството на площадката.

Не се допускат до работа на строителната площадка лица, които не са осигурени с необходимите лични предпазни средства, специални и работни облекла.

Строителните машини, технологичните инсталации, съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на характера на извършваната работа и на работната или околната среда, да са в изправност и да са обезопасени.

При възникване на опасни условия работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител, след отстраняване на съответната опасност.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия. Техническият ръководител своевременно информира работещите за очаквани резки промени в климатичните условия.

5.3. Изисквания към техническите характеристики на строителните продукти, които ще бъдат вложени в строежа. Изисквания за качество - нормативи, стандарти и други разпоредби, на които следва да отговарят.

Доставката на всички материали, необходими за изпълнение на строително – монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежа трябва да бъдат вложени материалите, определени в проекта, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Всички материали, които ще бъдат вложени в строежа трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество и/или декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

Възложителят или всяко лице, упълномощено от него, ще има пълен достъп до строежа, работилниците и всички места за заготовка или доставка на материали и оборудване и до строителните машини, както и до складови помещения, по всяко време, като Изпълнителят ще осигури всички необходими условия и ще окаже съдействие за получаване на правото за такъв достъп.

5.4. Изисквания към изпълнението

- **Обслужване на транспортния поток** - Изпълнителят следва да предприеме всички необходими и подходящи мерки, за да осигури адекватно и безопасно обслужване на транспортния поток (автомобилен и пешеходен), като ограничи до минимум неудобствата за населението, вследствие на използването на строителните дейности.

- **Земни работи** - Всички видове работи следва да се изпълняват съгласно изискванията на действащите нормативни актове, строителни правила и норми. Изпълнителят е отговорен всички открити изкопи да бъдат обезопасени, като се осигурят временни огради, предупредителни знаци, конуси, сигнални светлини и нощно осветление, а също така и други средства, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността. Всички предупредителни табелки следва да бъдат на български език и следва да са в съответствие с местното законодателство. Изпълнителят следва да вземе предпазни мерки, за да предотврати наранявания на хора вследствие на открити изкопи. Строителната площадка следва да бъде достатъчно осветена през цялото денонощие, с оглед осигуряване на безопасност и сигурност по време на СМР, съгласно изискванията на Наредба за здравословни и безопасни условия на труд.

- **Укрепване на изкопите** - Укрепването на изкопите се извършва съобразно почвените условия, дефинирани в геоложкия доклад. Всички разходи, свързани с укрепването, ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя.

6. Задължения на Изпълнителя.

- Изпълнителят е длъжен да изпълни всички СМР за изграждането на строежа със собствени сили и средства в съответствие с инвестиционния проект и с издаденото Разрешение за строеж;

- Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР в съответствие с одобрената проектната документация, основните изисквания за този тип строежи, нормите за извършване на СМР и с мерките за безопасност на работниците на строителната площадка;

- Изпълнителят е длъжен е изработи и внесе за одобряване План за безопасност и здраве преди стартиране на строителството - преди съставяне на протокол обр. 2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво;

- В процеса на изпълнение на строително – монтажните работи трябва да бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- Изпълнителят трябва да осигури и съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството;

- Изпълнителят трябва да вземе всички мерки, за да осигури безопасността на строителната площадка според законодателството, и да носи пълната отговорност за всякакви злополуки, които се случват там;
- Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа;
- Изпълнителят точно и надлежно да изпълни договорените работи според одобрения инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции;
- По време на изпълнение на строително – монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка;
- Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните актове в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство;
- При изпълнение на строително – монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка;
- След приключване на строително – монтажните работи Изпълнителя е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци;
- Изпълнителят е длъжен да разработи и утвърди заповеди, образци и др. за осигуряване на ЗБУТ, съобразно конкретните условия; Да актуализира същите при изменение на условията при изпълнение на СМР;
- Да отстранява от строителната площадка работещи, които с действията или бездействията си застрашават своята или на останалите работещи безопасност;
- Да провежда инструктаж, обучение, повишаване на квалификацията и проверка на знанията по ЗБУТ на работещите;
- Да изисква спазване на инструкциите за работа с различни материали;
- Да предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;
- Необходимите за цялостното изграждане на строежа механизация, ръчни инструменти и помощни материали са задължение на Изпълнителя.

7. Дейности по приемане на строежа

Строежът ще се приема и въвежда в експлоатация, съгласно изискванията на чл.176, чл.177 и чл.178 от ЗУТ.

Всички такси за издаването на окончателни становища за въвеждане на строежа в експлоатация са за сметка на Възложителя.

8. Гаранционен срок

Гаранционните срокове на изпълнените строително – монтажни работи са не по – малки от посочените в чл. 20, ал. 4 от 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.

Гаранционните срокове започват да текат от датата на подписване на двустранен протокол за установяване на изпълнените СМР.

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатираат с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя.

При проявени дефекти преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или некачествено извършени работи от Изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от Възложителя.

Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което е имало проявен дефект, до неговото отстраняване.

9. Нормативни актове, които следва да се спазват при строителството

При изпълнение на задълженията си, Изпълнителят следва да съблюдава спазването на изискванията на българското законодателство и в частност на:

- Закона за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
- Наредба №РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Други действащи нормативни документи, имащи отношение към обекта на поръчката.

10. Други изисквания

Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки. Всички документи се изготвят на български език.

Текстовите файлове следва да са със формат MS WORD, а таблиците – във формат MS EXCEL.

Приложение: Количествена сметка.

Изготвил:

Заличено обстоятелство
на основание Регл. №679
на ЕС от 2016г.

Н. НИКОЛОВ
/ст. специалист в отдел "УТИ"

Съгласували:

Заличено обстоятелство на
основание Регл. №679 на
ЕС от 2016г.

Й. Йорданов
/зам.-кмет ЕФДИ

Заличено обстоятелство на
основание Регл. №679 на ЕС
от 2016г.

инж. Св. Иванова
/и.д. нач. отдел „УТИ“

Обект: Аварийно укрепване и реконструкция на подпорна стена на плаж Каварна

Местонахождение: улица „Черноморска“ в град Каварна, община Каварна, област Добрич

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование	Мярка	К-во
	ПОДПОРНА СТЕНА		
	Част Строителна конструкция		
1	ИЗРЯЗВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С ФУГОРЕЗ	М	72,00
2	РАЗКЪРТВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА МЕХАНИЗИРАНО	м2	144,00
3	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ НА ТРАНСПОРТ - за основи	м3	840,00
4	ТЪНЪК ИЗКОП РЪЧНО С ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3 М ХОРИЗОНТАЛНО	м3	35,00
5	ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОП	М2	393,00
6	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ ДО 3 КМ - на отвал за обратен насип	м3	850,00
7	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ ДО 60 КМ - на постоянно депо	м3	242,00
8	ПОЛАГАНЕ ПОДЛОЖЕН БЕТОН КЛАС В15 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ	м3	12,65
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА АРМАТУРА Ф8-16 ММ - СТОМАНА III	КГ	17 247,00
10	ПОЛАГАНЕ НА СТОМАНОБЕТОН КЛАС В25 В ОСНОВИ НА СТЕНИ,КОЛОНИ,ФУНДАМЕНТНИ ПЛОЧИ	м3	87,00
11	КОФРАЖ КОЛОНИ, СТЕНИ И ШАЙБИ	м2	439,00
12	ТОВАРЕНЕ И ТРАНСПОРТ НА ЗЕМНИ МАСИ ЗА ОБРАТЕН НАСИП	М3	850,00
13	ПОЛАГАНЕ НА СТОМАНОБЕТОН КЛАС В25 В СТЕНИ И ШАЙБИ С ДЕБЕЛИНА НАД 15 СМ. - за стени, греди и колони	м3	125,50
14	ОБРАТЕН НАСИП ТРАМБОВАН НА ПЛАСТОВЕ ОТ 40-50 СМ С ПЛЪТНОСТ НА ПЛАСТА 1,65Т/М3	М3	660,00
15	БАРБАКАНИ Ф- 80 ММ	бр.	18,00
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ДРЕНАЖНА ТРЪБА Ф-110	М	73,00
17	ДРЕНАЖ ОТ СОРТИРАНА ФРАКЦИЯ ЧАКЪЛ 25-30 ММ	м3	102,00
	ЦОКЪЛНА ГРЕДА		
18	КОФРАЖ СТЕНИ	М2	73,00
19	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН В25 В СТЕНИ	М3	7,30
	АРМИРАНА БЕТОНОВА НАСТИЛКА		

№	Наименование	Мярка	К-во
	ПОДПОРНА СТЕНА		
20	ДОСТАВКА И МОНТАЖ АРМИРОВЪЧНА МРЕЖА Ф 6,5/20	м2	220,00
21	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН КЛАС В25 ЗА НАСТИЛКА	М3	22,00