ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обществена поръчка с предмет: „Строително-монтажни работи по проект BG06RDNP001-7.006-0120 „Реконструкция на площи за широко обществено ползване в населените места на община Берковица“ по ПРСР 2014-2020 г. по две обособени позиции:

Обособена позиция № 1: „Строително-монтажни работи за обект „Подобряване на туристическата инфраструктура, водеща към атракции в парк „Здравец“, град Берковица, етап II“

Обособена позиция № 2: „Строително-монтажни работи за обект „Ремонт, рехабилитация и озеленяване на площадно пространство – село Замфирово, община Берковица“.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.Възложител на обществената поръчка, възлагана по реда на Закона за обществените поръчки /ЗОП/ е Кметът на Община Берковица на основание чл. 5, ал. 1, т. 9 от ЗОП.

Община Берковица е с административен адрес: гр. Берковица пл. „Йордан Радичков“ № 4, ПК 3500, тел.: 0953 89116, Факс: 0953 88405, e-mail: ob@berkovitsa.com, Основен адрес на възлагащия орган/възложителя: http://www.berkovitsa.bg/, Адрес на профила на купувача: http://berkovitsa.bg/profil_new/ , Лице за контакти: Паулина Харалампиева – мл. експерт „ЕФПП“ при Общинска администрация – Берковица.

2.Кратка информация за проекта:

Община Берковица е бенефициент по проект BG06RDNP001-7.006-0120 „Реконструкция на площи за широко обществено ползване в населените места на община Берковица“ по договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG06RDNP001-7.006-0120 - C01 от 16.05.2019 г. по Процедура чрез подбор BG06RDNP001-7.006 – Площи „Изграждане и/или обновяване на площи за широко обществено ползване, предназначени за трайно задоволяване на обществените потребности от общинско значение“ по подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.

Проектът е на обща стойност 365 163.87 лева, от които: 310 389.29 лева от Европейския съюз чрез ЕЗФРСР и 54 774.58 лева национално съфинансиране от държавния бюджет на Република България;

Основни дейности по проекта са:

- Изпълнение на СМР за следните обекти:
  - Обект по обособена позиция №1 - „Подобряване на туристическата инфраструктура, водеща към атракции в парк „Здравец“, град Берковица, етап II“;
  - Обект по обособена позиция № 2 „Ремонт, рехабилитация и озеленяване на площадно пространство – село Замфирово, община Берковица“;

- Упражняване на строителен надзор по време на изпълнение на СМР;
- Авторски надзор по време на изпълнение на СМР;
- Организация и управление на проекта;

Целта на проекта е да се подобри жизнената среда, условията за живот и инфраструктурата за отдих и възстановяване в две населени места на територията на община Берковица - град Берковица и село Замфирово. Обектите представляват реконструкция на съществуващи площад и парк, като за всеки отделно е изготвен инвестиционен проект, съгласно нормативната уредба по устройство на територията на страната. И за двата обекта е предвидено подмяната на съществуващата настилка, изграждането на осветление, което разширява времевия дневен диапазон на ползваемостта на обектите от жители и гости, както и озеленителна и паркоустройствена част. В парк "Здравец" са предвидени и съоръжения за спорт, което го прави привлекателен в свободното време и за жители на съседни населени места, които биха ползвали съоръженията за спортни и активни възстановителни мероприятия.

Целите на проекта изцяло съответстват на главната цел на процедурата, а именно: насърчаване на социално приобщаване, намаляване на бедността и икономическото развитие в селските райони. Реализацията на проекта ще допринесе до ограничаването на диспропорциите в териториалното разпределение на населението и обезлюдяването на селските райони.

Общата цел на настоящия проект в Община Берковица е устойчиво подобряване и модернизация на инфраструктурата, осигуряваща по-добро качество за живот и развитие на интелектуалното ниво. Предвиждат се дейности по извършване на строително-монтажни работи и оборудване, съгласно изготвените инвестиционни проекти в парк "Здравец" и площада в село Замфирово. Целта на инвестицията е да подобри условията на живот и отдих в населените места. По този начин се подобрява способността на населените места да задържат население, да привличат туристи и гости, както и да насърчават оставането и развитието на съществуващи и нови бизнеси. От своя страна това води до подобряването на пазара на труда, откриването на нови работни места, завръщането на население, приходи в местния бюджет и надграждане на целите - намаляване на разликите между градските и селските райони и населените места в селските райони в България да станат привлекателни за бизнеса и за живеене.

Проектът в своята цялост допринася за политиката на устойчиво развитие, залегнала в ПРСР 2014-2020 г. и в частност конкретната хоризонтална политика на подмярка 7.2. Изграждането на предвидените подобекти- паркови пространства, е заложено във всички стратегически и планови документи на община Берковица. Осъществяването на тази мярка чрез настоящия проект е част от визията на община Берковица за развитие на адекватна инфраструктура в полза на хората и щадяща околната среда. В частност успешната реализация на предвидените дейности ще допринесе за постигане на стратегическата цел за подобряване на териториалната устойчивост и свързаност, съхраняване и развитие на природното и културното богатство на общината, развитие на града и селските райони. По този начин ще се даде принос за политиката по устойчиво развитие, подкрепа за проекти, допринасящи за опазване на околната среда, повишаване на ресурсната ефективност и смекчаване на последиците от изменение на климата и приспособяване към тях.

3.ЦЕЛИ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

С настоящата процедура се цели избор на изпълнители, които да извършат СМР за обновяване на площи за широко обществено ползване, предназначени за трайно задоволяване на обществени потребности от общинско значение, с цел тяхното благоустрояване и обособяването им за използването им от населението като място за почивка, отдих и подобряването на условията на живот в населените места.

4. МЯСТО И СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

МЯСТОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ на настоящата обществена поръчка са гр. Берковица и с. Замфирово, община Берковица, област Монтана, обектите, съгласно Разрешения за строеж.

4.1. Обособена позиция 1: Строително-монтажни работи за обект „Подобряване на туристическата инфраструктура, водеща към атракции в парк „Здравец“, град Берковица, етап II“

За извършване на СМР, предмет на обществената поръчка по обособена позиция №1 е издадено Разрешения за строеж №11 от 04.04.2013 г., съгласно одобрените на основание чл.142, ал.1 и чл.144, чл.145 от ЗУТ и от Гл.архитект на Община Берковица инвестиционни проекти одобрени под № 9 от 04.04.2013 г., с инженерни части, както следва: Електрическа, ВиК, Вертикална планировка, Пожарна безопасност и ПБ

- за строеж: "Подобряване на туристическата инфраструктура, водеща към атракции в парк „Здравец", град Берковица, етап II"

Категория –четвърта, съгласно чл. 137, ал. 1, точка 4, буква „Г" от ЗУТ и чл. 8, ал. 4 от Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи в ПИ 03928.508.419 по кадастралната карта на гр. Берковица (УПИ I, кв. 68 по плана на гр. Берковица) с административен адрес община Берковица, гр. Берковица, ул. „Ашиклар".

4.2. Обособена позиция № 2: Строително-монтажни работи за обект „Ремонт, рехабилитация и озеленяване на площадно пространство – село Замфирово, община Берковица“.

За извършване на СМР, предмет на обществената поръчка по обособена позиция №1 е издадено Разрешения за строеж №01/26.01.2018 г., съгласно одобрените на основание чл.142, ал.1 и чл.144, чл.145 от ЗУТ и от Гл.архитект на Община Берковица инвестиционни проекти одобрени под № 20/15.12.2017 г., с инженерни части, както следва: Архитектурна, Конструкции, Електрическа, Геодезия, Паркоустройство и благоустройство и ПБ.

- за строеж: „Ремонт, рехабилитация и озеленяване на площадно пространство - село Замфирово, община Берковица"

Категория – четвърта, съгласно чл. 137, ал. 1, точка 4, буква „Г" от ЗУТ и чл. 8, ал. 4 от Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи с административен адрес община Берковица, с. Замфирово.

СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1.Срокът за изпълнение на поръчката и по двете обособени позиции започва да тече от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на първия започнал по време строеж на обекта (Приложение №2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) за всеки обект по съответната обособена позиция, но не по-късно от 31.12.2021 г.

- **Уточнение:** Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи е съгласно техническото предложение на участника, посочено в календарни дни в цяло число

- **ВАЖНО!** Възложителят определя минимален и максимален срок за изпълнение на поръчката по всяка от обособените позиции, както следва:

- **Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи и за двете обособени позициии не трябва да бъде по-кратък от 90 (деветдесет) календарни дни и не по-дълъг от 180 (сто и осемдесет) календарни дни;**

При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да се съобразят с така посочения срок за изпълнение на поръчката.

2. Действието на договора за обществена поръчка се прекратява след издаване на Удостоверение за въвеждане в експлоатация на обекта при условия и по ред определени с Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и извършено плащане.

3. Отговорността на изпълнителя при изпълнение на настоящата обществена поръчка приключва с изтичането на гаранционния срок, предложен от него, който не може да е 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 и чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ.

4. Участниците посочват срока за изпълнение на поръчката и гаранционния срок в своето Техническо предложение, представено в офертата в съответствие с изискванията на Възложителя.

5. Технически изисквания

Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР в съответствие с проектната документация (одобрена от Възложителя), основните изисквания за този тип строежи, нормите за извършване на СМР и с мерките за безопасност на работниците на строителната площадка. 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 следва 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. Изпълнителят трябва да съхранява заповедната книга на строежа. Всички предписания , вписани в заповедната книга на строежа, издадени от оправомощените за това лица съгласно ЗУТ и от специализираните контролни органи, са задължителни за Изпълнителя.

6. Изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания, като Изпълнителят е длъжен да представи Застраховка професионална отговорност за съответната категория строеж, както и Застраховка „Трудова злополука“. Работите ще се извършват при строго съблюдаване на техниката за безопасност и охрана на труда, изисквания по Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните 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.

Преди започване на СМР техническият ръководител задължително да инструктира всички работници. На обекта да има книга за инструктажа по ТБОТ. Да се спазват изискванията в част ПБЗ. Всички работници и служители на обекта да са снабдени с лични предпазни средства - работно облекло, обувки, ръкавици, каски, предпазни колани и ако се налага - предпазни очила. Изпълнителят е длъжен да спазва всички изисквания по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с приложимите нормативни документи, изискванията в проекта и инструкциите в рамките на правомощията на последния. Изпълнителят също е отговорен за такава организация на изпълнението на СМР, и на строителната площадка, при която да се елиминира рисковете за трети лица. Изпълнителят координира своите планове по безопасност с представители на експлоатационните дружества на техническата инфраструктура по отношение на работите, свързани с местата на техни съоръжения.

7. Описание на предвидените строително-монтажни работи

Строително-монтажните работи по изпълнение на обекта да се извършват в съответствие с одобрения проект и съгласно действащите в Република България нормативни документи. При изпълнението на строителните работи е необходимо да се спазват правилата и изискванията на всички действащи нормативни документи по техническа безопасност, опазване на околната среда, охрана на труда и пожарна безопасност в периметъра на строителните операции извършвани от Изпълнителя.

8.ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Настоящият раздел представлява подробна техническа спецификация, която ще се прилага при обществена поръчка с предмет: **„Строително-монтажни работи по проект BG06RDNP001-7.006-0120 „Реконструкция на площи за широко обществено ползване в населените места на община Берковица“ по ПРСР 2014-2020 г.**

8.1 ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА - за обособена позиция №1

„Строително-монтажни работи за обект „Подобряване на туристическата инфраструктура, водеща към атракции в парк „Здравец“, град Берковица, етап II“

8.1.1.Съществуващо положение:

Обектът е II-ри етап на благоустрояване и на централната алея водеща към атракцията в парка предмет на I-ви етап. Същият е изграден 60-те години като място за отдих на населението в тази част от града. Структурата му е линеарна с ясно изразена централна алея и която е предмет на проекта. Тревните площи са в сравнително добро състояние, но алейните настилки са силно амортизирани, а също така и парковото обзавеждане: осветителни тела, цветарници,стъпала.

Всичко това налага решителна намеса с цел комплексно естетизиране на средата с за да стане едно по добро място за отдих.

8.1.2.Проектно предложение:

Част: Архитектура и строителство

Площта на намеса в имота е около 1200 м2, и е идентифицирана като II-ри етап от ремонтните работи.

Проектът предлага предимно ремонтни работи, и намаляване с около 25% тротоарните настилки за сметка на увеличени тревни площи. Предвижда се направа на две свързващи алеи към улица „Опълченска" с цел подобряване на достъпа до главната алея водеща към атракцията. Предвижда се направа на рампи преодоляващи съществуващите стъпала, които се възстановяват. Предвижда се направа на два нови цветарника задигнати около 40см. над прилежащото ниво на терена облицовани с плочи обрязан гнайс.

Алеята ще се освети с ЛЕД осветителни тела с Н-мин 3,0 м. по електро проект, а също така ще се оборудва и с кошчета за отпадъци 12 броя. Предвижда се групиране на пейки в кътове за отдих общо 37 броя които ще се фиксират към настилката. За основна настилка по алеята се предвиждат бетонови павета „Бехатон“ върху настилка от пясък 5см цимето-пясъчен разтвор 5см. и чакъл 20 см, ограничена по дължина от градински бетонови бордюри. Нова настилка от предимно естествени материали плочи гнайс, се предвижда по рампите и стъпалата както и за облицовка на цветарниците.

Предвиждат се затревяване на новите приобщени към общите зелените площи части, прочистват се съществуващи храсти и дървета.

Част: Електрическа

За захранване на парковото осветление с електрическа енергия е предвидено табло осветление ТО, което ще се захрани от електромерно табло с кабел СВТ 5 х 6 мм2 положен в земен изкоп 0,8/0,4 м. В него ще бъде монтирана предпазна и командна апаратура. От ТО с кабели СВТ 5 х 4 мм2 ще се захрани парковото осветление. Кабелите са оразмерени по допустимо продължително натоварване и по пад на напрежение, който е в допустимите граници. Кабелите ще бъдат положени в земен изкоп 0,8/0,4 м върху пясъчна подложка. Трасетата ще бъдат маркирани със сигнална лента. Пресичането на алеите ще се изпълни в ПВЦ тръби ф 50 мм положени съгласно детайла.

Отклоненията от магистралния проводник ще се изпълнят чрез отклонителна кутия с предпазител 4 А за вграждане в стълба.

От кутиите до осветителните тела в стълбчетата ще бъде изтеглен кабел СВТ 3х1,5 мм2. От изкопа до кутиите кабелите ще бъдат предпазени с ПВЦ тръби ф 29 мм.

Отклонителните кутии се монтират във вътрешността на стълба и служат за електрическа защита и разпределение.

От кутиите до осветителните тела ще бъде изтеглен кабел СВТ 3 х 1 , 5 мм2.

Парковото осветление ще бъде изпълнено с паркови осветителни тела с мощни светодиоди 30 W. Същите ще бъдат монтирани на стоманено тръбни стълбове за парково осветление 3м общо 3,8м (ф 108/60) с двойна рогатка. в комплект с вградена разклонителна кутия. Видът на стълбовете ще бъде избран от Възложителя.

Осветлението на парка ще се командва с програмируем часовник тип „Фонотроник-2" със следните технически характеристики:

- захранващо напрежение 220v ±20%;
- собствена консумация < 2 W;
- точност на хода ± 0,5 sec/24h;
- резерв на хода > 150h;
- време за достигане пълния резерв на хода < 30 s;
- точност на комутация ±0,01s;
- комутационна товароносимост 12A/250V;
- стъпка на програмиране 1 min.;
- номинален температурен диапазон на работа - 20 °C +50 °C;
- максимален температурен диапазон на работа - 25 °C +60 °C;
- температурен диапазон на съхранение - 35 °C +80 °C;
- степен на защита IP51;
- клас на защита II;

Часовникът притежава три независимо работещи канала. Първият управлява тарифните броители на електромерите, а другите два управляват лампите за парковото осветление. Двата канала подават сигнал (ФАЗА) за запалване на лампите вечер след залез и сигнал за изключване на лампите сутрин (липса на ФАЗА) с изгрев на Слънцето. Корекции на часовете на запалване вечер и загасяне сутрин се извършват автоматично ежедневно, заложени в програмното осигуряване, съгласно годишния цикъл на изгреви и залези на Слънцето. Единият от тези два канала има възможност за програмиране на светенето на лампите по избор, вечер и сутрин или само вечер и само сутрин. Моментът на запалване на лампите вечер и загасянето им сутрин е определено от залеза и изгрева на Слънцето, но продължителността на светене вечер и сутрин може да бъде определена с въвеждане на часове на загасяне вечер след залез и на запалване сутрин преди изгрев. Така например, ако са въведени момент на запалване сутрин 04:30 часа и на загасяне вечер 23:15 часа, то лампите управлявани от този канал ще светят вечер от залез до 23:15 часа, след което ще бъдат загасени, ще бъдат запалени отново в 04:30 часа и ще бъдат загасени с изгрева. Ако изгревът е преди 04:30 часа, то сутрин лампите няма да се запалят.

Предвидена е възможност за корекция на заложените в програмното осигуряване часове на изгреви и залези (поотделно или заедно) ±45 минути, в зависимост от географското разположение на управлявания обект, спрямо часовата зона.

МЕРКИ ЗА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ

Корпусите на осветителните тела ще се заземят с допълнителното жило на захранващите кабели. Съгласно изискванията на Наредба 3/2004 г. и ПТБ за съоръжения на открито е предвидена и заземителна инсталация чрез зазмяване на всяко метално стълбче с по 2 кола от кръгла неръждаема плътна стомана ф 20 мм с дължина 1.5 м - 2 броя. Към заземлението с мека връзка от меден жълтозелен проводник 4 мм2 ще бъдат заземени отклонителните кутии.

Съгласно Наредба 3 / 2004 г. чл. 228 ал. 1 общото преходно съпротивление на всички заземители за повторно заземяване на проводника PEN, през който и да е период от годината да не надвишава 10 ома, а съгласно ал.2 преходното съпротивление на който и да е от заземителите да не надвишава 30 ома. Всички електро съоръжения ще бъдат със степен на защита от IP-54 до IP-67.

В процеса на работа на обекта е възможно да възникнат аварийни ситуации, като например срутване на изкоп, прекъсване целостта на кабел и други.

С оглед неутрализиране на споменатите по-горе опасности, за осигуряване на безопасност и хигиена на труда, както и на противопожарната безопасност и експлоатация на сградата са взети следните мерки:

- при изкопните работи за кабелната мрежа всички изкопи трябва да се укрепят, да се постави временно ограждане, ограничаващо обсега на действие на строителните механизми и на мястото на работата трябва да бъдат поставени предупредителни знаци. Всички кабели ще се изтеглят при температура на околната среда над 5°C.

Законът за здравословни и безопасни условия на труд , както и постановките на противопожарните строително-технически норми, са задължителни за проектанти, инвеститори, строители. Те носят отговорност за непредвидени от тях мероприятия по ТБТ в процеса на проектиране и строителство. С изискванията по техниката на безопасността при извършване на СМР трябва да бъдат запознати ръководството и контролът на СМР, инженерно-техническите кадри, бригадирите, майсторите, механиците и обслужващите строителните машини и механизми.

Степента на опасност на обекта се определя от главния инженер на строително-монтажната фирма и се оформя със съответната заповед.

Ръководството на строително-монтажната фирма е задължено да осигури безопасност при изпълнение на работите. Всяко работно място трябва да бъде осигурено с необходимите предпазни устройства, приспособления и ограждения.

За неспазване правилата на техническа безопасност на труда ИТР, бригадирите, майсторите и работниците носят отговорност съгласно съществуващото трудово законодателство.

Видовете работи да се изпълняват от специализирани строителни фирми, под ръководството на оторизиран технически ръководител.

На обекта да се води дневник за инструктаж на персонала по техника на безопасността.

Ръководствата на строителните фирми са задължени да осигуряват специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с чл.10 (1,2,3) от ЗЗБУТ и в съответствие с вида на работа.

Строителните фирми се задължават да провеждат инструктаж с работниците и служителите, ползващи личните предпазни средства, както и обучение за правилната им употреба и начините за лична проверка на тяхната изправност, съгласно чл. 16 (1) от ЗЗБУТ.

Зоните и местата на строителната площадка, криещи потенциална опасност да се обозначат със знаци, видими по всяко време или табели със съответните надписи.

Територията на строителната площадка трябва да бъде оградена, за да бъде избегнат свободния достъп на външни лица.

Всички хора, изпълняващи строително-монтажни или контролни работи на обектите са длъжни да използват предпазни каски.

При използване на машини и инвентарни средства на обекта работниците да бъдат запознати с всички правила за безопасна работа с тях. Използват се само изправни машини. Изправността им да се проверява преди започване на работата.

Машините да се обслужват само от правоспособни лица.

Всички движещи се части на машините и механизмите трябва да бъдат добре оградени и обезопасени. Електродвигателите трябва да са заземени.

При работа с материали, отделящи пожаро или взривоопасни пари и газове, са забранени пушенето, ползването на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, при работа с които могат да се получат искри,

както и на електрически съоръжения, на които степента на защита отговаря на класата на помещението или на околната среда.

Изкопните работи трябва да се извършват в съответствие с Наредбата за извършване на изкопни работи. Преди започване на земните работи да се установи разположението на подземните комуникации . Изкопите близо до тях да се извършват с повишено внимание в присъствието на технически ръководител.

Електрозаваръчните работи да се изпълняват от правоспособни заварчици. Последните да работят със защитни маски, а при нужда и с предпазни колани. Заваряваните конструкции и корпусите на трансформаторите трябва да са заземени.

Присъединяване на кабелите към ТО да се извършва от монтажници със съответната квалификационна група.

В процеса на експлоатация на обекта е възможно поражение от електрически ток при докосване да оголени тоководещи части, до метални части, които нормално не са под напрежение при пробив в изолацията на кабелите или къси съединения.

- всички електрически съоръжения ще бъдат обезопасени, като нетоководещите им метални части ще се заземят. Всички електрически консуматори се предпазват от претоварвания и къси съединения посредством автоматичните предпазители, избрани според товара.

Независимо от всички предвидени обезопасителни средства експлоатационният персонал следва да бъде подготвен, квалифициран и да спазва най-строго ПТБ при експлоатация на електрическите уреди, както и специалните инструкции за тази цел.

При предаване на обекта за експлоатация трябва да бъдат предадени на персонала необходимите инструкции, както и предпазни съоръжения, като гумени ръкавици, диелектрични килимчета и т.н.

При изпълнение на монтажните работи строго да се спазват цитираните в общата част правилници и норми и техните изменения и допълнения.

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНА СРЕДА

По време на изпълнение на електрическото захранване не се нарушава равновесието на околната среда и не се унищожават защитавани от закона биологични видове и уникални природни обекти.В процеса на експлоатация на електрическите съоръжения не се продуцират вредни за околната среда електромагнитни лъчения и не се отделят вредни и отровни газове.

ШУМ И ВИБРАЦИИ

В съпроводителната документация (ръководства за обслужване) за работно оборудване се посочват технически данни за нивата на шума и вибрациите и допълнителни мероприятия за намаляване на вредните им въздействия.

Електрическите съоръжения и инсталации , които щс се монтират в обекта не създават шум и вибрации извън нормите, чиито гранични стойности са регламентирани в Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум.

Част: В и К

Проекта в част В и К е със задача изграждане на водопровод за захранване с вода на питеен фонтан, отводняване на същата и захранване на градински вентили за поливане на зелените площи, съгласно архитектурната разработка.

За захранване на парка с вода има изградено водопроводно отклонение от водопроводната мрежа на гр. Берковица. Предвидено е възстановяване на водомерна шахта. За измерване на ползваното водно количество в шахтата ще се изгради водомерен възел с водомер с параметри 3 $м^3$/час за студена вода по приложен детайл.

Захранването на питейния фонтан, ще стане от водомерната шахта с общ водопровод и разпределителни клонове до всеки водочерпен кран - СК ф 20 мм за питейна фонтанка и три броя градински вентила за поливане зелените площи.

Новопроектираните водопроводи са с диаметър ф 20мм полиетиленови тръби, положени в изкоп на дълбочина минимум 1,20 м.

Проектирана е разпределителна водопроводна мрежа за четири градински вентила ф 20 мм., с цел достигане на всички точки от зелените площи.

Оразмеряване на новопроектираната водопроводна мрежа:

Предназначението на водопроводната мрежа на парка е основно за захранване на питейна фонтанка и два едновременно работещи градински вентила.

В случая едновременно водочерпене е възможно при ползване на питейния фонтан и едновременно поливане от два вентила. Допускаме, че вероятността за едновременно водочерпене на повече от три водочерпни крана е съвсем малка.

Оразмерителното максимално секундно водно количество за случая се определя като водопроводен участък с един водочерпен кран, съгласно Приложение № 1 от Наредба № 4/17.06.2005 г. Приемаме:

$q_{оразм.;.} = q_{макс.сек.}$ = 0,2 л/сек. - еквивалент за водочерпен питеен кран 15 мм.

Това водно количество ще се провежда от изградената и новопроектиранта водопроводна мрежа за обекта с тръби ф 20 мм РЕ, като ще осигурява постоянно и нормално водозахранване на питейния фонтан и трите градински вентила, като един постоянен потребител.

Местоположението на водопроводите и водочерпните вентили са показани на чертежите към проекта.

Водопровода да се изпълни с полиетиленови тръби на рулони с лепени връзки. Да се положи върху пясъчна подложка. Върху тръбите да се постави детекторна и сигнална лента с метална вложка за проследяване при необходимост. След извършване на строително-монтажните работи да се направи промивка,изпитване под налягане и дезинфекция с наситен хлорен разтвор.

За отводняване на питейната фонтанка е предвиден канал с тръби ф 110 PVC-U, на муфени връзки,положени на дълбочина минимум 1,70 м.като заустването ще се осъществи в

съществуваща улична РШ.Трасето на канала и мястото на РШ са показани на чертежа. Канализационните тръби се полагат върху пясъчна подложка.

При изпълнение на строително-монтажните работи на водопроводната и канализационни мрежи да се спазват нормативните правила и изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при изкопни работи и работа с инструменти и механизация.

БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Преди започване на изкопните работи за водопроводни и канализационни тръбопроводи и съоръжения,строителя да съгласува прокопаването със съответните служби.

При изпълнението на всички СМР да се спазват изискванията на Наредба № 2 за минимални изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР обн. В ДВ бр.37 / 04.05.2004 г.

При извършване на земни работи да се спазват следните изисквания:

1. Всички работи да се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител.

2. Когато земните работи са в близост до електропроводи,телефонни кабели и др. се забранява използването на кирки,железни лостове и клинове. Изкопът в тези случаи да се прави с права лопата.

3. Забранено е извършването на земни работи чрез подкопаване.

4. При извършване на тесни изкопи на обществени места строителната площадка да бъде оградена и поставени предупредителни знаци и надписи съгласно Наредба № 16 от 23.07.2001 г. за временна организация на движението при извършване на строителни и ремонтни по пътищата и улиците,обн.в ДВ бр.72/2001 г.

5. Нощем оградените места да бъдат осветени.

6. Преди започване на изкопните работи трябва да бъдат извършени мероприятия за отвеждане на повърхностните води.

7. При наличие на подпочвени води трябва да се понижи нивото им и да се укрепи изкопа. Работещите да използват гумени ботуши и защитни каски. Слизането на работниците в изкопа да става по стълба.

8. Задължително е провеждането на инструктаж по БЗУТ на всички работници и служители.

9. Изкопите с вертикални стени без укрепване се разрешават само при почви с естествена влажност и при липса на подпочвени води. В тези случаи дълбочината на изкопа не трябва да надвишава:

а/ в сухи песъкливи и чакълести почви	- 1,00 м.
б/ в пясъчно-глинести почви	- 1,25 м.
в/ в глинести и льосови почви	- 1,50 м.
г/ в особено плътни почви	- 2,00 м.

10. Засипването на изкопите да се придружава с усилено трамбоване на почвата.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
	Част: АС		
А	**Демонтажни работи - ремонт настилки**		
1	Разваляне на съществуваща настилка и сортиране	м2	1 270,00
2	Изваждане каменни или бет. бордюри и почистване	м	330,00
3	Демонтаж съществуващи съоръжения	бр.	3,00
4	Тънък изкоп до 0.50 м. при естествена влажностна почвата	м3	380,00
5	Превоз с ръчни колички на земни маси	м3	38,00
6	Натоварване на стр.отпадъци на транспорт и извозване до 5 км	м3	418,00
Б	**Направа нови настилки**		
1	Уплътняване на земно легло	м2	1 140,00
2	Основа от трошен камък (трошенокаменна настилка) - 20см	м3	228,00
3	Пясъчна основа - 5см	м3	57,00
4	Цим.пясъчна основа под настилка - 5см	м2	1 140,00
5	Настилка от бетонови плочи - сиви гладки	м2	70,00
6	Настилка от бет. павета "бехатон" - сиви	м2	710,00
7	Настилка от бет. павета "бехатон" - цветни	м2	270,00
8	Направа облицовка от естествен камък - гнайс обрязан по стъпала и рампи	м2	80,00
9	Направа на тактилна настилка	м2	9,00

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
10	Доставка и монтаж градински бетонови бордюри 25/15/50 см	м	300,00
11	Доставка и монтаж бетонови бордюри 18/35/50 см	м	30,00
12	Кофраж за рампи	м2	28,00
13	Бетон за рампи – 4 бр.	м3	6,00
14	Изкоп за цветарник	м3	37,00
15	Основа от трошен камък	м3	5,00
16	Кофраж за цветарник	м2	50,00
17	Армиране на цветарник	кг	180,00
18	Бетон за цветарник	м3	8,00
19	Мазилка по стени цветарник	м2	18,00
20	Облицовка на цветарник вън с ест. камък	м2	18,00
В	**Паркови елементи**		
1	Доставка и монтаж на пейки дърво и метал (чугун)	бр.	37,00
2	Доставка и монтаж кошчета за смет от полимербетон и метал	бр.	12,00
3	Доставка и монтаж на мултифункционален тренажор състоящ се от лег екстенжън, трицепс екстенжън и лоу прес	бр.	1,00
4	Доставка и монтаж на мултифункционален тренажор за изтласкване	бр.	1,00
5	Доставка и монтаж на мултифункционален тренажор за трениране на бедрените мускули	бр.	1,00
6	Доставка и монтаж на мултифункционален тренажор - кростренажор и степер 2 в 1	бр.	1,00
7	Доставка и монтаж на комбинирано съоръжение за стрийт фитнес, състоящ се от: лост за въртене и набиране, успоредка	бр.	1,00

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
Г	**Част: Паркоустрйство и благоустройство**		
1	Зацветяване цветарник	м2	50,00
2	Почистване на храсти и изсичане	м2	500,00
3	Затревяване	м2	1 000,00
	Част: Електрическа		
	1. Осветление		
1	Доставка табло осветление ТО стоящо по схема	бр.	1,00
2	Монтаж ТО стоящо върху ивичен фундамент с направа на фундамента	бр.	1,00
3	Доставка кабел СВТ 5 х 6 мм2	м	25,00
4	Доставка кабел СВТ 5 х 4 мм2	м	323,00
5	Доставка кабел СВТ 3 х 1,5 мм2	м	200,00
6	Трасиране на кабелна линия	км	0,27
7	Направа изкоп 0,8/0,4 м	м	270,00
8	Доставка и полагане на ПВЦ тръба ф 50 мм в изкоп	м	50,00
9	Доставка и полагане на ПВЦ тръба ф 29 мм от изкопа до отклонителните кутии	м	60,00
10	Полагане на кабел в изкоп	м	238,00
11	Подготовка подложката за кабел	м	270,00
12	Изтегляне на кабел в стълбовете и в тръби	м	310,00
13	Суха разделка на кабел 6 мм2	бр.	2,00
14	Свързване проводник към съоръжение с медна кабелна обувка 6 мм2 /с доставка на обувките/	бр.	10,00

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
15	Суха разделка на кабел до 4 мм2	бр.	42,00
16	Свързване проводник към съоръжение с ухо до 4 мм2	бр.	210,00
17	Доставка и монтаж на стоманено тръбни стълбове за парково осветление 3 м общо 3,8 м (ф108/60) в комплект с вградена разклонителна кутия	бр	20,00
18	Доставка и монтаж на двойни рогатки	бр	20,00
19	Доставка и монтаж на паркови осветителни тела с LED 30W	бр	40,00
20	Доставка и набиване на колове от кръгла неръждаема плътна стомана ф 20 мм с дължина 1,5 м - 2 броя	компл	21,00
21	Изпитване на заземление	бр.	21,00
	Част: В и К		
1	Изкоп с багер зем.почви при норм.у-вия на отвал и извозване	м3	160,00
2	Изкоп с ширина 0,60 - 1,20 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви	м3	28,00
3	Подложка от пясък	м3	7,00
4	Доставка и монтаж на вод.тръби ф20Х2,3 РЕ в изкоп	м	105,50
5	Доставка и полагане на тръби ф110/3,2 PVC-U на муфени връзки в изкоп	м	9,00
6	Уплътняване на земни почви с ръчна трамбовка на пластове по 10см	м3	153,00
7	Засипване тесни изкопи без трамбоване	м3	153,00
8	Разриване с булдозер или засипване изкопи при норм. у-вия	м3	153,00
9	Прехвърляне земни почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно	м3	7,00
10	Направа водомерна шахта-бетонова	бр.	1,00

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
11	Доставка и монтаж СК ф20 мм	бр.	2,00
12	Водомери за студена вода 1/2", 3 м^3/час	бр.	1,00
13	Доставка и монтаж възвратен клапан ф20 мм	бр.	1,00
14	Доставка и монтаж СК ф20 с изпразнител	бр.	1,00
15	Доставка и монтаж на градински вентил ф20 мм	бр.	3,00
16	Доставка и монтаж охр. гарнитури-чугунени за градински вентили	бр.	3,00
17	Доставка и полагане на детекторна лента	м	105,50
18	Доставка и полагане на сигнална лента	м	105,50
19	Изпитване РЕ тръби	м	105,50
20	Дезинфекция водопроводи ф100мм	м	105,50
21	Заустване канал.тръби ф110 PVC-U в уличен канал	бр.	1,00
22	Изпитване на водоплътността на канал.тръби до ф110 PVC	м	9,00

ТЕХНИЧЕСКА СПЕСИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО

№	Вид	Описание
1	Пейки дърво и метал	Пейка: Крака от чугун, прахово боядисване за защита от външно влияние. Дърво: смърч. Подсилващи профили. Поцинковани стоманени болтове. Дъските на пейките да са боядисани с лак, предпазващ дървото в дълбочина от инсекти, влага и атмосферни условия. Чугунените крака да са прахово боядисани. Височина: 83 см. Ширина: 58 см Дължина: 185 см
2	Кошчета - полимербетон	Кош за отпадъци полимербетон и метал,

№	Вид	Описание
		Размер: H65см / D45cm
3	Мултифункционален тренажор състоящ се от лег екстенжън, трицепс екстенжън и лоу прес	Натоварва мускулите на гръдната област, раменете, гърба и предните мускули на краката, като ускорява кръвообращението в таза част на тялото и позволява нахлуването на повече кислород към мускулите – има 3 (три) функции и може да се използва едновременно от 3-ма души. Размер: 1,78 x 2,00 м. Зона за безопасност: 3,62 м^2. Препоръчителни настилки: трева, пясък, синтетична ударопоглъщаща. Възрастова група: възрастни и деца над 12 години.
4	Мултифункционален тренажор за изтласкване	Разтяга и укрепва предните и задни мускули в горния край на краката, слабините, мускулите и ставите в областта между кръста и краката. Ускорява кръвообращението в тази част на тялото и позволява нахлуването на повече кислород към мускулите. Може да се използва за раздвижване и рехабилитация при хора претърпели травми на долните крайници - има една функция и може да се използва едновременно от 2-ма души. Размер: 2,20 x 0,61 м. Зона за безопасност: 3,50 м^2. Препоръчителни настилки: трева, пясък, синтетична ударопоглъщаща. Възрастова група: възрастни и деца над 12 години.
5	Мултифункционален тренажор за трениране на бедрените мускули	Притежава една функция служека за разтягане на мускулите от вътрешната част на бедрата, квадрицепса и седалищните мускули. Подобрява кръвообращението и насища тъканите с кислород. С ергономичния си дизайн дава възможност на двама човека едновременно да оформят бедрата си и да разграждат мазнините по естествен път. Размер: 0,49 x 1,48 м.

№	Вид	Описание
		Зона за безопасност: 0,85 м^2. Препоръчителни настилки: трева, пясък, синтетична ударопоглъщаща. Възрастова група: възрастни и деца над 12 години.
6	Мултифункционален тренажор - кростренажор и степер 2 в 1	Натоварва мускулите в предната и задна област на краката и подбедрицата (прасеца), като ускорява кръвообращението в тази част на тялото и позволява нахлуването на повече кислород към мускулите. Може да се използва за раздвижване и рехабилитация на хора с травми, счупвания и разтежения на долните крайници - има 2 функции и може да се използва едновременно от 2-ма души. Размер: 2,23 х 0,818 м. Зона за безопасност: 3,50 м^2. Препоръчителни настилки: трева, пясък, синтетична ударопоглъщаща. Възрастова група: възрастни и деца над 12 години.
	Комбинирано съоръжение за стрийт фитнес, състоящ се от: лост за въртене и набиране, успоредка	Зона за безопасност 14 м^2 Необходимо място за монтаж 1,70 х 1,70 м. Препоръчителни настилки: дървесен мулч, пясък, синтетични ударопоглъщащи настилки. Възрастова група: за възрастни и деца над 14 години Предназначение: комбинирана система за общо-физичека подготовка .

8.1.3.ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

Преди започване на монтажните работи, строителят определя с писмена заповед за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните устройства, като трябва да:

- Следи за изправността на товароподемните механизми.
- Следи за правилното привързване на товарите към такелажните устройства.
- Осигурява мерки срещу завъртане, движение и загуба на геометрията на товарачрез правилно окачване на товара на крана.

- Не допуска наличието на работници по окачените товари по време на преместването им с кран.
- Осигурява при хоризонтално преместване минимум 0,5м височина отстояние от елементите на конструкцията.
- Не допуска натоварването на подемните механизми с товари по-големи от проектната им носимоспособност.
- Не допуска повдигане на товарите, когато товарният полиспаст е усукан преди изправянето му с направляващи въжета.
- Не допуска престоя на товари на куката на крана по време на почивки или други прекъсвания на работата.
- Не допуска извършването на хоризонтално и вертикално транспортиране на товари при скорост на вятъра по голяма от 10 м/с.

8.1.4.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

Доставката на всички материали, оборудване и обзавеждане, необходими за изпълнение на строително - монтажните работи е задължение на Изпълнителя. В строежа трябва да бъдат вложени материали и оборудване, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект да бъде съгласувана и приета от Възложителя. Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт, подписана и подпечатана от производителя или негов представител - (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от (06.12.2006 г.). Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител. Изпълнителят трябва да укаже произхода на основните строителни материали, които ще бъдат използвани за обекта и които ще бъдат придобити от Възложителя вследствие на договора за изпълнение. Всички материали, които ще бъдат вложени в обекта, трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и 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.

8.2.ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА - за обособена позиция №2

„Строително-монтажни работи за обект „Ремонт, рехабилитация и озеленяване на площадно пространство – село Замфирово, община Берковица“.

8.2.1.Съществуващо положение:

Обектът представлява място за отдих, разположено в централната част на село Замфирово, община Берковица. Площта му е около 2 100 кв.м. С проекта се предвижда облагородяване на околното пространство, чрез вертикално планиране на терена, озеленяване и поставяне на съоръжения за игра и отдих.

8.2.2.Проектно предложение:

Основната концепция на проекта е разполагане на две главни алеи, където се осъществява основното преминаване на пешеходците. Предвидено е поставянето на неподвижни кашпи, върху които ще се монтират пейки. Засаждане на дървета, около които се изграждат кашпите. Поставят се кошчета за битови отпадъци. С проекта се предвижда цялостна реконструкция на съществуващите плочници. Новите плочки ще са с размери 40/40/5. Плочниците са с размери 45/25м. и 45/12 м. Предвижда се подмяна на ограждащите пътни бордюри. Освен реконструирането на прилежащата към мястото за отдих инфраструктура, се предвижда и ново парково осветление.

Облагородява се чрез поставяне на:

- Пейки върху кашпи;
- Кошове за отпадъци;
- Осветителни тела;
- 5 бр. дървета с неподвижни кашпи около тях;
- Паркинг ограничители;

Съгласно техническо задание са предвидени LED осветителни тела, като захранването ще става от съществуващ стълб на УО (улично осветление).

При проектирането са използвани следните документи:

- БДС 5504-82. Осветление на улици и пешеходни зони. Технически изисквания. София 1983;
- БДС EN 13201. Улично и парково осветление
- Правилник за устройство на електрическите уредби - Наредба № 3;
- Правилник за извършване на електромонтажните работи;
- Норми и правила за проектиране на колектори за инженерни проводи и съоръжения;
- Правила и норми за подземни и надземни улични проводи и съоръжения;

Предвидените осветители са светодиодни тела и имат следните характеристики, за да може системата като цяло да бъде енергоефективна и позволяваща следене на консумацията без да се увеличават разходите по поддръжка, а да водят до реално намаляване. Характеристиките са следните:

- Комплектността на модулите да включва: алуминиев корпус на тялото с клас на защита IP65 придружено с протокол от независима лаборатория; закалено

защитно стъкло; захранващ импулсен модул с висока ефективност и висок фактор на мощността минимум 0.95 придружен с протокол от независима лаборатория; светодиоден модул с полупроводникови елементи защищаващи всеки светодиод от повишаване на напрежението и шунтиращ го при дефектиране и с вградена вторична асиметрична оптика; интелигентен управляващ контролер оптимизиращ режима на работа на осветителя със следните функции:

- Контрол на температурата на светодиодния модул и намаляване на консумираната мощност при повишаването и над определена стойност;
- Всяко от изброените осветителни тела да бъде придружено със сертификат за съответствие CE.
- Да има гаранция на системата минимум 3 (три) години.

Предвижда се изграждане на парково осветление с нови стълбове, като захранването ще става от съществуващ стълб на УО.

Захранването ще стане с кабел СВТ 3х2,5, положен подземно в HDPE тръба ф50.

Проекта е по вертикална планировка и е съобразен със съществуващите наклони на двете площадни пространства. Отводняването на повърхностните води става по гравитачен начин, като наклона на по-голямата площадка е към улицата на север, а на по-малката към главната улица. Отводняването става към съществуващите водосточни решетки.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА НА СТРОИТЕЛТНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
	ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА		
1.	**Подготовка на терена и настилки**		
1.1	Подготовка на терена	м2	2 100,00
1.2	Пътен бордюр с размер 50/25/15 см, включително всички свързани с това разходи.	м	230,00
1.3	Градински бордюр с размер 100/7/18 см, включително всички свързани с това разходи.	м	25,00
1.4	Подложен бетон клас В7,5, 10 см. под бордюри	м3	6,00
1.5	Доставка и полагане на тротоарна настилка с плочи с размер 40/40/5 см - в цвят №1, вкл.подготовка земно легло, основа от несортиран трошен камък с деб.20 см., 3 см. ниментo пясъчен	м2	1 630,00

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
	разтвор		
1.6	Доставка и полагане на тротоарна настилка с плочи с размер 40/40/5 см - в цвят №2, вкл.подготовка земно легло, основа от несортиран трошен камък с деб.20 см., 3 см. циментo пясъчен разтвор	м2	190,00
2.	**Съоръжения и парково обзавеждане**		
2.1	Доставка и монтаж на кош за отпадъци, изработен от мозаечен армиран фибробетон . Височина на коша - 65 см., ф45 см., цвят по приложен детайл. Кошът за отпадъци е с възможност за монтаж на отваряем капак с пепелник - поцинкован и праховобоядисан - RAI, 7021. поцинкована кофа или полиетиленова торба за смет.	бр.	5,00
2.2	Доставка и монтаж на паркинг ограничител - бетонова топка ф30 см	бр.	115,00
2.3	Доставка и монтаж на кашпи от мозаечен армиран фибробетон, готово изделие с пейките по детайл	бр.	5,00
2.5	Доставка и монтаж на пейка с пергола от иглолистна дървесина, изработена от два броя метални крака, обработени чрез поцинковане, с допълнително полиестерно-прахово боядисване. Размери: 241/130/220см., цвят по приложен детайл	бр.	5,00
3.	**Демонтажни работи**		
3.1	Демонтаж на метални съоръжения и пейки и превоз до склад Берковица	бр.	6,00
3.2	Разваляне на бордюри и извозване на отпадъците на подходящо място, вкл. всички разходи	м	255,00
3.3	Разваляне на тротоарни плочи и извозване на отпадъците на подходящо място, вкл всички разходи	м2	1 900,00
	ЧАСТ: ЕЛЕКТРО		

ОБЩИНА БЕРКОВИЦА

**„Европейски земеделски фонд за развитие на селските райони
Европа инвестира в селските райони“**

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
1.1	Доставка на уличен осветител светодиоден 30-36W / 2700-3200K	бр.	6,00
1.2	Доставка на стълб полигонален 3м, по детайл	бр.	6,00
1.3	Доставка на крепежни елементи за стълб	к-т	6,00
1.4	Доставка на тръба гофрирана ф16 армирана	к-т	6,00
1.5	Доставка на проводници и ел. арматура НН	к-т	6,00
1.6	Изработка на фундамент за стълб 600x600x600	бр.	6,00
1.7	Монтаж и вертикализиране на стълб	бр.	6,00
1.8	Монтаж на осветител	бр.	6,00
1.9	Опроводяване на осветителната част	бр.	6,00
1.10	Оживяване на осветителна част	бр.	6,00
1.11	Доставка и монтаж на заземителна уредба с два стом.поц. кола 1=1.5т	бр.	3,00
1.12	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x1.5 в уличен стълб	м	12,00
1.13	Трасиране на кабелна линия	м	86,00
1.14	Направа на изкоп със зариеаване и трамбоване на кабелно трасе по детайл (lx HDPE Ф50) под тротоар	м	86,00
1.15	Подготовка подложка за полагане на lx HDPE тръба ф50 в изкоп	м	86,00
1.16	Доставка и полагане на HDPE тръба ф50	м	86,00
1.17	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x2,5 в HDPE тръба ф50	м	98,00
1.18	Доставка и полагане на сигнална лента	м	86,00
1.19	Извършване на тестове и изпитания	к-т	1,00

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Коли-чество
1.20	Ръчно натоварване и извозване на земна маса до 10 км	м3	10,00
	ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО		
	Зелено строителство		
1.	Доставяне и насипване на плодна пръст 50 см в кашпи	м3	25,00
2.	Доставяне и поставяне на пласт от обогатена почвено-торфена смес 5 см, изглаждане и валиране 50 кв.м., преди затревяване	м3	2,50
3.	Доставяне и затревяване с тревни смески-40г/м2	м2	50,00
4.	Доставяне и засаждане с триточково укрепване на иглолистни дървета Н-200-225 см; со 75 I	бр.	1,00
5.	Доставяне и засаждане с триточково укрепване на широколистни дървета; Н-200-250см; обиколка 12-14 см. со 50 I	бр.	4,00
6.	Засаждане на многогодишни цъфтящи видове.	бр.	22,00
7.	Окончателно почистване на обекта след приключването/ТНС кн.1/127/	бр	1,00

8.2.3.ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

Преди започване на монтажните работи, строителят определя с писмена заповед за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните устройства, като трябва да:

- Следи за изправността на товароподемните механизми.
- Следи за правилното привързване на товарите към такелажните устройства.
- Осигурява мерки срещу завъртане, движение и загуба на геометрията на товара чрез правилно окачване на товара на крана.
- Не допуска наличието на работници по окачените товари по време на преместването им с кран.
- Осигурява при хоризонтално преместване минимум 0,5м височина отстояние от елементите на конструкцията.

- Не допуска натоварването на подемните механизми с товари по-големи от проектната им носимоспособност.

- Не допуска повдигане на товарите, когато товарният полиспаст е усукан преди изправянето му с направляващи въжета.

- Не допуска престоя на товари на куката на крана по време на почивки или други прекъсвания на работата.

- Не допуска извършването на хоризонтално и вертикално транспортиране на товари при скорост на вятъра по голяма от 10 м/с.

8.2.4.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

Доставката на всички материали, оборудване и обзавеждане, необходими за изпълнение на строително - монтажните работи е задължение на Изпълнителя. В строежа трябва да бъдат вложени материали и оборудване, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект да бъде съгласувана и приета от Възложителя. Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт, подписана и подпечатана от производителя или негов представител - (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от (06.12.2006 г.). Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител. Изпълнителят трябва да укаже произхода на основните строителни материали, които ще бъдат използвани за обекта и които ще бъдат придобити от Възложителя вследствие на договора за изпълнение. Всички материали, които ще бъдат вложени в обекта, трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и 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.

9. Специфични задължения на Изпълнителя:

➢ Да поддържа точно и систематизирано деловодство, счетоводство и отчетност във връзка с изпълнение на поръчката.

➢ Да предостави възможност на компетентните органи, ДФЗ, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности, Република България и външните одитори да извършват проверки чрез разглеждане на документацията или чрез проверки на мястото на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на проекта. Такива проверки могат да бъдат извършвани до 3 години след приключване на оперативната програма.

- Да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия договор както следва: за период от 5 (пет) години след датата на приключването на услугата по настоящата обществена поръчка;
- Да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място;
- Да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, относно обстоятелството, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт;
- Да спазва мерките за публичност, съгласно изискванията на Регламент за изпълнение /ЕС/ №808/2014 на Комисията от 17.07.2014 год. за определяне на правила за прилагането на Регламент /ЕС/ №1305/2013 на Европейския парламент и на Съвета относно подпомагане на Развитието на селските райони от Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони /ЕЗФРСР/ и Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014 -2020 г., публикуван на сайта на www.eufunds.bg

!!!ВАЖНО!!! Посочените Технически спецификации, приложените одобрени инвестиционни проекти, действащото законодателство и стандарти в областта на изпълнение на строително - монтажните работи следва да се разбират като предварително обявени условия на поръчката по смисъла на чл. 107, т. 2, буква „а“ от ЗОП

!!!ВАЖНО!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48, ал. 2 от ЗОП и чл. 49, ал. 2 от ЗОП да се счита добавено и да се чете "или еквивалент" навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, специфичен процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство. Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл. 50 ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите. Всички строителни материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

Приложения:

1. За обособена позиция №1 - Одобрен инвестиционен проект за обект „Подобряване на туристическата инфраструктура, водеща към атракции в парк „Здравец“, град Берковица, етап II;
2. За обособена позиция №2 - Одобрен инвестиционен проект за обект „Ремонт, рехабилитация и озеленяване на площадно пространство - село Замфирово, община Берковица".

Заличена информация на основание чл. 42, ал. 5 от ЗОП, във връзка с чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

Изготвил:

Галина Борисова
Гл.специалист „С[illegible]