



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

УТВЪРДИЛ:
Д-Р ЮЛИЯН НАЙДЕНОВ
Кмет на Община Силистра

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За възлагане на обществена поръчка с предмет: Изпълнение на СМР по проект „Реконструкция и рехабилитация на площад „Албена“, гр. Силистра“, Договор BG16RFOP001-1.031-0003-C01

Предметът на настоящата обществена поръчка за избор на изпълнител на строително монтажни работи на площад „Албена“ е както следва:

ОБЕКТ : ЗОНА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЯ № 4: „Реконструкция и рехабилитация на площад „Албена“, гр. Силистра“.

Обществената поръчка се реализира със средства по Оперативна програма „Региони в растеж 2014- 2020“. Действителните СМР за изпълнение предмета на поръчката започват след подписване на Протокол образец № 2 за откриване на строителна площадка и даване на строителна линия.

Срок за изпълнение на поръчката:

Срокът за изпълнение на поръчката да е минимум 60 (шестдесет) и максимум 90 (деведесет) календарни дни.

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Стандарт за работа и материали

Работата за изпълнение на дейностите да се организира в съответствие с действащата нормативна уредба и БДС.

2. Поддържане на съоръженията и обекта до окончателното им приемане от Възложителя – през периода от завършване на строителството до окончателното приемане на обекта Изпълнителят е гарант за своята работа и е длъжен да доставя и подменя материалите, които не отговарят на изискванията на тази Техническа спецификация, да ремонтира появилите се повреди, включително и тези от износване. Всички работи през този период трябва да се извършват своевременно и са изцяло за сметка на Изпълнителя. Когато Изпълнителят не спазва това изискване, тези дейности могат да се възложат служебно на друга фирма, за сметка на Изпълнителя.

3. Материали –Всички материали трябва да имат декларация на производителя за съответствие с Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.

4. Проверка и измерване на работите – Качеството и количеството на изпълнените работи може да бъде проверено във всеки един момент. Когато това не може да стане с

----- www.eufunds.bg -----

Този документ е създаден в рамките на Проект „Реконструкция и рехабилитация на площад Албена – гр. Силистра“, Договор № BG16RFOP001-1.031-0003-C01, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Силистра и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020



помоща на Изпълнителя, се определя срок за привличане на външни специалисти. В този случай разходите са изцяло за сметка на Изпълнителя.

5. Годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност.

Участникът трябва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС) към Строителната камара за изпълнение на строежи от категорията строеж, в която попада обектът на поръчката, а именно строежи от **II - ра група, III - та категория** или съответния валиден аналогичен документ, издаден от компетентен орган на държава – членка на Европейския съюз, или на друга държава – страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство. Участникът следва да докаже членство в професионална организация – Камара на строителите в България.

II. ОБЕКТ : ЗОНА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЯ № 4: ремонт на площад „Албена”, включва площад „Албена”, ул. „Москва” - на север; кръстовището на пл. „Албена” с ул. „Тутракан” - на запад; кръговото кръстовище около бензиностанция „ОМВ” - на юг, с обща площ **30 028 м² /тридесет хиляди и двадесет и осем метра квадратни/**

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Условното начало на зоната е при кръстовището на ул. „Тутракан”, площад „Албена” и ул. „Симеон Велики”. Тук се намира голяма градина, в която е разположен монументът „1800 години Силистра”. Монументът е в лошо състояние – надраскан и изпочупен, настилка около него е натрошена, има и много липсващи плочи. Зелените площи около паметника са изоставени и неподдържани, на места са изпотъпкани от преминаващи хора и автомобили. Растителността е смесена – ниска и висока, няма площи за зацветяване. Централната алея е с настилка от тротоарни плочи, които са разместени и пропаднали на места. Останалите алеи са с филц и обикновени бетонови бордюри. Цялата градина е неугледна и изоставена. Липсват обособени кътове за почивка с пейки, перголи или беседки, чешми и водни площи. Автобусната спирка срещу бензиностанция „ОМВ” е ръждясала, с изпочупени стъкла и липсват пейки. Тротоарът по ул. „Симеон Велики” е с нарушена настилка, липсват бордюри. Пътното платно е с асфалтова настилка. В обхвата на задачата липсват също така и мерки за достъпна среда – понижаване на бордюрите, тактилни настилки и др.

Елементите на градското обзавеждане, като пейки, кошчета за отпадъци и др. са с остарял дизайн.

Липсват указателни табели за забележителностите в района.

Комуникационното решение на влизането към ул. „Симеон Велики” не е решено добре визуално, комуникационно и обемно. Същото се отнася и за площад „Албена”.

Съществуващата висока растителност по тротоарите на ул. „Симеон Велики” в зоната на площад „Албена” съставена изцяло от 50(петдесет) годишни чинари, е компрометирала както тротоарната настилка така и части от уличното платно, подземната инфраструктура и уличното осветление. Тя представлява пряка опасност както за гражданите така и за бъдещите благоустройствени и инфраструктурни мероприятия.

2. АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛНА ЧАСТ

В "Архитектурно строителната част" са включени следните дейности за изпълнение:

----- www.eufunds.bg -----



- Перголи с дървени пейки на масивна основа и клоц с декоративни стени при чешмата;

- Изграждане на детска площадка за деца от 3 до 12 годишна възраст, включваща – пясъчник, пейки, дървена ограда, комбинирано съоръжение за игра с елементи за катерене, люлеене, пързаяне и въртене, двойни люлки, клатушки, кошчета за отпадъци и други;

- Дървена пейка с пергола;

- Възстановяване и реконструиране на паметник – „1800 години гр. Силистра”;

- Изграждане на „Водно огледало” - Оразмерителни водни количества ($F1=55,5m^2$, $h=0.5m$, $V=F1 \times h = 55,5 \times 0.5 = 27,7m^3$), Пълненето на чашата на водното огледало, както и възстановяването загубите на вода се осъществява през отклонение ПЕВП 32мм, което при максимално допустима икономична скорост през тръбата $2,5m/s$, провежда водно количество $1.5 l/s$ – оразмерителен разход за напълване чашата на фонтана. Така, времето за напълване се получава: $T = V/q = 27,7/0.0015 \times 86400=0.21$ денонощия или пет часа и седем минути. За обратната схема на водното огледало и осъществяването на циркулацията на водата в него е избрана помпа, разположена в шахта за помпи, непосредствено до водното огледало.

Подробности относно количествата, материалите и дейностите са описани в детайли в проекта и количествената сметка към него.

2.1. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

а. Лека механизация - ударнопробивни машини, трамбовки електрически и пневматични, ел. бетонобъркачки и други;

3. ЧАСТ: PARKOYCTPOЙCTBO И БЛАГОУCTPOЙCTBO

Дейности включени в част „Паркоустройство и благоустройство”:

- Предварителни работи, в това число: редуциране (оформяне) на короните и при необходимост повърхностната коренова система на дървета, като дейността се извършва с повишено внимание във връзка със стабилността на дървото, особено при лоши метеорологични условия; товарене извозване на 15 километра и разтоварване на дървесния материал;

- Растителност: засаждане на иглолистни дървета, декоративни храсти и широколистни дървета;

Растителните видове, точните количества и бройки на иглолистните и широколистните дървета, както и видовете декоративни храсти са подробно описани в количествената сметка и в проекта;

3.1. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

а. Лека механизация - ударнопробивни машини , трамбовки електрически и пневматични и други;

б. Тежка механизация:

- Кран до 10 тона;

- Челен Товарач;

- Багер с кофа до 1,5 м³;

- Дробилна машина за раздробяване на клони;

- Автовишка с работна височина до 25 метра и до мин. 200 килограма;

----- www.eufunds.bg -----



- Също така самосвали, товарни коли и други;

4. ЧАСТ ПЪТНА, ОД и ВОД

А. Дейности:

Асфалтовата настилка на ул. „Симеон Велики“ като районна артерия III клас е предвидена за рехабилитация. Такава се предвижда и по ул. „Н. Вапцаров“, бул. „Македония“ и ул. „Москва“.

Новата асфалтобетонена настилка по Профил 3 (**входящо платно за автогара**) и кръговото кръстовище между Профил 2 (**изходящо платно от автогара**) и Профил 3 (**входящо платно за автогара**) има следните конструктивни пластове:

- 45см несортиран трошен камък E=350 МПа – БДС 2282-83, фракция 0-63, от които 30см несортиран трошен камък и 15см заклинен трошен камък, положен върху земна основа с E₀=30 МПа.

- 13 см битумизиран трошен камък E=800 МПа – БДС EN 12697-2:2003

- 4 см неплътен асфалтобетон E=1000 МПа – БДС EN 12697-2:2003

- 4 см модифициран плътен асфалтобетон тип А, E=1200 МПа – БДС EN 12697-2:2003

За тротоарната настилка по уличните мрежи е показан детайл - за тротоарна настилка от вибропресовани бетонови павета, която има конструктивни пластове, както следва:

- 20см несортиран трошен камък E=250 МПа – БДС 2282-83, фракция 0-25, положен върху земна основа с E₀=30 МПа;

- 3см изравнителен пясъчен слой;

- вибропресовани бетонови павета 20/30/6см.

Същият детайл ще се използва и за алеейната мрежа в парк Албена.

В местата на кръстовищата за тротоарите е предвидено полагане на тактилни тротоарни плочи с понижен бордюр за които има приложен отделен детайл.

В детайла на уличната настилка са показани широчините и височините на подложения бетон и видимия бетонов бордюр, горния край на който отстои на 12см от пътната настилка, а на местата където има входи и кръстовища - на 3см.

Напречният наклон на пътното платно е двустранен – 2.5%, Тротоарната настилка е с едностранен наклон от 2% към пътното платно.

Дейности включени в част „Пътна“:

- Подготвителни работи: подготовка на терена за работа, разкъртване на асфалтобетонната настилка (включително транспорт на отпадъците), разваляне на тротоарната настилка (включително превоз), фрезование на асфалтовата настилка (включително измитане, измиване и подсушаване);

- Земни работи – изкоп хумус, насип хумус за зелени площи (включително натоварване, извозване от 15 км, разтоварване), изкоп земни почви;

- Пътни работи: уплътняване на земната основа, полагане на несортиран трошен камък, полагане на пясък, полагане на вибропресовани бетонови павета, тактилни плочи и видими бетонови бордюри, асфалтова настилка и настилка „БЕХАТОН“, доставка и полагане на градински бордюри;

Асфалтови работи: полагане на плътен, неплътен асфалтобетон, битумизирана основа с трошен камък, първи и втори битумен разлив, също така повдигане на съществуващи шахти до проектно ниво;



- Бетонени работи: подложен бетон В12.5 и В15;
- Пътна сигнализация: поставяне на пътни знаци втори типоразмер с включени към тях стойки и скоби за поставяне, както и полагане на хоризонтална пътна маркировка;

Б. Технология и последователност на дейностите

Съгласно проекта и приложенията към него, като се спазят всички действащи Наредби.

В. Машины и инсталации, подлежащи на контрол

а. Лека механизация - ударнопробивни машини , трамбовки електрически и пневматични, компресори и други;

б. Тежка механизация:

- Механизация за доставка на място на асфалтовите разтвори;
- Вибрационни и пневматични валежи;
- Автогудрунатор;
- Пътна фреза;
- Водоноска;
- Самосвал;
- Авточетка;
- Машина за обдухване;
- Челен товарач;
- Мини багер тип „Bobcat” или еквивалент;
- Асфалторазтилаг;
- Хидрочук;
- Фугорезачка;
- Къртач пневматичен;
- Бордова кола;
- Специализирана машина за полагане на улична маркировка;
- Самосвали, товарни коли и др.;

4.1. ОД и ВОД

А. Дейности

При поставянето на пътни знаци да бъдат съобразени с наредба №1 от 17.01.2001г. за организиране на движението по пътищата; наредба №2 от 17.01.2001г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка както и правилник за прилагане на закона за движение по пътищата №36 от 05.03.1996 г. и допълненията и измененията към него публикувани в д.в. бр.20 от 1999 г.

Изготвянето на хоризонтална маркировка за движението да е съобразена със съществуващата наредба за хоризонтална пътна маркировка. Хоризонталната маркировка е предвидено да се изпълни от бързосъхнеща бяла и червена блажна боя с перли.

Количествата и броя на част „Пътна” включително пътните знаци и сигнализация са подробно описани в приложената количествена сметка в проекта.

При изпълнението стриктно да се спазват всички действащи в момента нормативни разпоредби и монтажни нормативи:

- Наредба № 8/28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба за управление на общинските пътища от май 2010 година;

----- www.eufunds.bg -----



Б. Технология и последователност на дейностите

Съгласно проекта и приложенията към него, като се спазят всички действащи Наредби.

В. Машины и инсталации, подлежащи на контрол

а. Лека механизация - ударнопробивни машини, трамбовки електрически и пневматични, компресори и други;

5. ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

5.1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Захранването с вода на водната площ и чешмата ще стане от съществуващ водопровод, ще се предвиди и тротоарен СК. Ще се изгради и водомерна шахта за отчитане на изразходваната вода както за поливане на зелените площи, така също за водната площ и чешмата.

Водовземането ще стане чрез водовземна скоба Ф 159/32.

Отчитането на изразходваната вода ще стане от водомер, монтиран във В.Щ.

Водомерът ще бъде с импулсни изводи за дистанционно отчитане.

Всички тръби и фасонни части са с висока плътност за свръхналягане PN 10 ATM.

Всички метални елементи ще се осигурят против корозия със стандартни материали и технология по избор на изпълнителя, съгласувано с проектанта.

Дейности включени в част „Водоснабдяване“:

- Рязане на асфалтобетонена настилка с диамантина;
- Разваляне и възстановяване на асф. настилка, включително извозване на отпадъците на 15 км.;
- Разваляне и възстановяване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на отпадъците на 8 км.;
- Изкопи (ръчна и с багер), уплътняване на земни почви, машинно засипване и др.;
- Превоз на пясък и полагането му;
- Натоварване на земни маси на самосвал и превоз на 8 км.;
- Доставка и монтаж на ПЕВП тръби (Ф 90, Ф63, Ф32, Ф50) вкл. ПЕВП тройник Ф90/63; и преходи 63/2”
- Тротоарни кранове комплект с охранителна гарнитура 2”;
- Водомери за студена вода и спирателни кранове;
- Направа на водомерна шахта, включително всички необходими за това разходи и материали;
- Направа опорни блокове;
- Направа връзки към съществуващ водопровод;
- Изпитване на плътността на чугунените тръбопроводи под хидравлично налягане, дезинфекция на водопроводите;
- Направа на чешма и др.

5.2. КАНАЛИЗАЦИЯ (отводняване на площад „Албена” и отводняване на уличните платна около площада)



Предвижда се отводняването на съответните съоръжения / чешма, водна площ / в съществуващата канализация на площада пред паметника, така както е показано на чертежите чрез РШ .

За гарантиране на продължителна експлоатация, е необходимо тръбите да са от материали с висока механична издръжливост и повишена якост.

С това се изпълняват изискванията на чл. 55 от Норми за проектиране на канализационни системи от 01.08.1990 г. за минимални допустими диаметри на тръбите за улична мрежа .

Дейности включени в част „Канализация”:

- Изкопи с багер на земни почви, машинно засипване, уплътняване на земни почви, укрепване и разкрепване на изкопи, подложки от пясък включително превоз със самосвал на 20 км. и превоз на обекта с ръчни колички;
- Рязане на асфалтобетонната настилка с диамантина;
- Разваляне и възстановяване на асф. настилка, включително извозване на отпадъците на 15 км.;
- Разваляне и възстановяване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на отпадъците на 8 км.;
- Изкопи (ръчна и с багер), уплътняване на земни почви, машинно засипване и др.;
- Превоз на пясък и полагането му;
- Натоварване на земни маси на самосвал и превоз на 8 км.;

5.3. ВОДНО ОГЛЕДАЛО

Захранването на шадравана и водното огледало с вода за напълване чашата на фонтана и за възстановяване на загубите на вода от изпарение и разпиляване на водните струи е от новопроектиран водопровод през дунавската градина ПЕВП 63мм, който се захранва от градската водоснабдителна система.

Дейности и материали необходими за захранването с вода на „Водното огледало”:

- Доставка и монтаж на пясъчен филтър, помпа с фабричен предфилтър (дебит 10 м³ на час), скимер с широк отвор, вливна дюза, сифон, ниворегулатор, PVC тръби (Ф50мм и Ф63мм), PVC СК сферичен, обратна клапа, спирателни кранове с изпразнител (3/4” и 2”) и ел. табло включително окабеляване;

5.4. АВТОМАТИЧНА НАПОИТЕЛНА СИСТЕМА

В проекта са предвидени потъващи разпръсквачи, които излизат над повърхността на терена само по време на работа. Предвидените съоръжения са безопасни и лесни за настройка като същевременно защитени от дейностите по поддръжка на зелените площи и вандализъм.

Захранването на поливната система е предвидено да става от улични водопроводи Ф355 и Ф160 мм през участък Ф80 мм. Предвидените работни параметри са:

Работно налягане $H = 4$ атм.

Работен дебит $Q = 12,5$ м³/ час

Предвидено е управление на клапани посредством управляващи модули с инфрачервена връзка на 9V и дистанционно програмиращо устройство. Този начин на настройка дава по-голяма сигурност на настроените програми – без дистанционното управление не могат да бъдат променени настройките на секторите.

----- www.eufunds.bg -----



Програмирането на системата следва да се извърши съобразно изискванията на озеленителите на обекта, но предварителните прогнозни настройки са между 5-9 мин. за роторните и между 2-4 мин. за статичните разпръсквачи. Настройките следва да бъдат гъвкави според сезона.

Системата е предвидена с блокировка при дъжд, с цел предпазване от преполиване и икономия на вода.

Поливната система е оразмерена на базата на 15 сектора с максимален работен дебит $Q = 12,2 \text{ м}^3/\text{час}$. Предвидени са захранващи тръби $\Phi 63\text{мм}$ и секторни тръби $\Phi 50\text{мм}$. за оптимални загуби на налягане. Предвидени са и клапани на $1 \frac{1}{2}''$ за подаване на нужното количество вода и клапан на $2''$ за подаване на вода към цялата система и спиране при дъжд.

Предвиденото време за поливен прозорец е приблизително 90 мин.

Предвидени са следните видове разпръсквачи:

- Роторни разпръсквачи с радиус 7,6-15,2м при проектен радиус 11м и проектен дебит от $0,63 \text{ м}^3/\text{час}$ височина на стъблото 10см.
- Роторни разпръсквачи с радиус 6,1-10,7м при проектен радиус 7м и проектен дебит от $0,31 \text{ м}^3/\text{час}$ височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 0-5,2м при проектен радиус VAN15 - 4,6м и проектен дебит от $0,31-0,8 \text{ м}^3/\text{час}$ височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 0-5,2м при проектен радиус VAN12 - 3,6м и проектен дебит от $0,31-0,8 \text{ м}^3/\text{час}$ височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 1,2/9м стр. в ср. на д. страна при дебит от $0,31-0,8 \text{ м}^3/\text{час}$ височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с радиус 1,2/9м централно при дебит от $0,31-0,8 \text{ м}^3/\text{час}$ височина на стъблото 10см.
- Разпръсквач статичен спрей с MPR въртяща дюза с радиус 0-5,2м при проектен радиус 4,6м и проектен дебит от $0,31-0,8 \text{ м}^3/\text{час}$ височина на стъблото 10см.

Предвидени са следните клапани:

- Клапан на 9V $1 \frac{1}{2}''$ при максимален работен дебит $12,2 \text{ м}^3/\text{час}$. Налягане от 1,0-10,4атм. при работно налягане 4атм.
- Клапан на 9V $2''$ при дебит $12,2 \text{ м}^3/\text{час}$ и максимален работен дебит $24,4 \text{ м}^3/\text{час}$. Налягане от 0,7-15атм. при работно налягане 4атм.

Клапаните се поставят в РЕ шахти с капак и възможност за затваряне с болт.

Предвидени са модули за управление с инфрачервена връзка, водоустойчиви с IP68 за 1,2,4 и 6 клапана на 9V. Време на настройка на сектор от 1мин до 12ч.

Дистанционно управление предвидено за работа с модулите. Предвидени са 2бр.-основно и резервно.

Качествата и стандартите на което трябва да отговарят тръбите и фитингите трябва да съответстват на изискванията за питеен водопровод. Полагането става на дълбочина 30 см. При преминаване под настилки тръбите се поставят в обсадни тръби.

При температура под 0°C системата следва да се източи от вода и да се оставят отворени всички шахти за хидранти

Подробности относно количествата, материалите и дейностите в ЧАСТ: „ВиК” са описани в детайли в проекта и количествената сметка към него.



При изпълнението стриктно да се спазват всички действащи в момента нормативни разпоредби и монтажни нормативи:

- Наредба № 8 / 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;

5.5. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

ЧАСТ: В и К и Автоматична напоителна система

а. Лека механизация - ударнопробивни машини, трамбовки електрически и пневматични и други;

б. Тежка механизация

- Багер до 0.6 мЗ

- Механизация за извозване на земни маси – самосвали, товарни автомобили и други;

При изпълнението на строителните работи ще се изпълняват с ръчни и механизирани инструменти и приспособления.

6. ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА И СК

Обособените зони на преминаване и паркиране, трябва да отговарят съгласно изискванията на БДС EN 12464-2 от 28.09.2007.

Дейности по част „Електрическа и СК“:

- Демонтаж на съществуващи осветителни тела, стоманотръбни стълбове с височина до 4, и до 8 метра с фундамент, както и демонтаж на проводникови връзки и метални клеми с фундамент;

- Доставни и монтажни работи – ел.табло, ел.табло за улично осветление, силов кабел 5 x 10мм², направа суха разделка кабел 10мм², министриране и боядисване на тръби, доставка, полагане и изтегляне на кабели, маркиране на силов кабел;

- Доставка и монтаж на уличен и парков светодиод, осветителни тела и др.;

- Изграждане на кабелна канална мрежа – изкопи, полагане на PVC муфени тръби, уплътняване на земни маси, разбиване с булдозер или ръчно, превоз излишна земна маса и др.;

- Изграждане на кабелни шахти;

- Други изкопни работи и извозване на строителните отпадъци на 15 километра;

Уличното осветление в указания обхват, осигуряващо необходимата нормативна осветеност по БДС CEN/TR 13201-1:2005 – Улично осветление Част 1: Избор на светлинни класове и БДС CEN/TR 13201-1:2005 Улично осветление Част 2 – Технически изисквания.

При изпълнението стриктно да се спазват всички действащи в момента нормативни разпоредби и монтажни нормативи:

- Наредба № 8 / 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;

- Наредба № 16 / 09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти;

- Наредба №3 / 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и ел. проводните линии;

Всички дейности по част „Електрическа и СК“ са подробно описани в детайли в проекта и количествената сметка към него.

6.1. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

----- www.eufunds.bg -----



а. Лека механизация - ударнопробивни машини, трамбовки електрически и пневматични, ъглошлайф и други;

б. Тежка механизация

- Кран с удължена стрела 10 тона;
- Автовишка с работна височина мин. до 16 метра и до мин. 200 килограма
- Товарна платформа – 10 метра дължина
- Бетоновози;
- Багер до 0.6 м3, комплект с хидрочук;
- Също така – товарачи, самосвали, товарни коли и др.

При изпълнението на строителните работи ще се изпълняват с ръчни и механизирани инструменти и приспособления.

7. ЧАСТ: СИСТЕМА ЗА ВИДЕО НАБЛЮДЕНИЕ (CCTV)

Задачата на CCTV е да реализира надеждно и ефективно денонощно видео наблюдение на определени зони и главни алеи. Обхванати са всички подходи, площадки и алеи с цел превенция.

Системата е базирана на съвременната IP технология.

Деятности по част „CCTV“:

- Изкопни работи;
- Трасиране на линии;
- Подлагане на подложка от пясък;
- Полагане на PVC тръби в земни изкопи Ф60;
- Доставка и полагане на захранващ кабел 3 x 2.5 мм² и комуникационен кабел;
- Доставка и монтаж на метална кутия и комуникационен шкаф,
- Доставка и монтаж на високоскоростни куполни камери, цветни водоустойчиви камери, монтаж твърд диск с памет 2000 GB, също така и 16 канален цифров мрежови рекордер;
- Монтаж адаптор за захранване на камерите;
- Доставка на спомагателни материали и др.

Подробно описание на материали, артикули и количества са описани в проекта и количествената сметка към него.

При изпълнението стриктно да се спазват всички действащи в момента нормативни разпоредби и монтажни нормативи:

- Наредба № 8 / 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба №3 / 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и ел. проводните линии;
- Правилника по охрана на труда;
- Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 35 / 30.11.2012 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура;
- както и инструкциите за монтаж, експлоатация и профилактика на монтираните в обекта инсталации и електрически апарати.

----- www.eufunds.bg -----



Подробности относно количествата, материалите и дейностите са описани в детайли в проекта и количествената сметка към него.

7.1. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

а. Лека механизация - ударнопробивни машини, трамбовки електрически и пневматични, винтовери и други;

При изпълнението на строителните работи ще се изпълняват с ръчни и механизирани инструменти и приспособления.

8. ЧАСТ ПБЗ

- Водопровод – временна чешма, временно мерене на изразходваната вода (водомер), водопровод $\Phi \frac{1}{2}''$;

- Канализация – преместваема еко тоалетна;

- Електрическа част – електрическо табло (захранване);

- Допълнителни – пожарогасител, аптечка, мобилна плътна ограда;

Забележка: За посочени конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, техническо оборудване, технически еталон, модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство съгласно чл.48, ал. 2 от Закона за обществените поръчки да се чете „или еквивалентно/и“.

СЪГЛАСУВАЛ:
ИНЖ. ЕМИЛ ГОЙЧЕВ
РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ

СЪСТАВИЛ:
Пламен Петров
/Специалист /Улични мрежи и съоръжения/