



ОБЩИНА РУДОЗЕМ ОБЛАСТ СМОЛЯН

4960 Рудозем, бул. "България" 15, тел.: 0306/32-22, факс: 0306/31-59
e-mails: obruda@abv.bg; www.rudozem.bg

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

от Вахди Салихов Паликаров

(три имена) в качеството ми на Управител

(посочва се длъжността и качеството, в което лицето има право да представлява и управлява) на СЕПАЛ ЕООД, (наименование на участник), с ЕИК (рег. №, ако е приложимо) BG 120597696, със седалище и адрес на управление 4960, гр. Рудозем, ул. „Бор“ 4 - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка, чрез публично състезание с предмет: „Облагородяване на Централен градски площад – гр. Рудозем“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН КМЕТ,

С настоящото във връзка с Ваше Решение и обявление за възлагане чрез публично състезание на обществената поръчка с посочения по-горе предмет, Ви представяме нашето предложение за изпълнение на обявената от Вас поръчка.

1. Заявяваме, че ще изпълним поръчката в съответствие с всички нормативни изисквания за този вид дейност, както и в съответствие с изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация, обявлението и указанията за възлагане на обществената поръчка.

2. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с предложението ни, изискванията на Възложителя, действащото законодателство и представения проект на договор.

3. Срокът за изпълнение на предвидените дейности е до 15 (петнадесет) месеца, от които – до 9 (девет) месеца за проектиране и СМР за I-ви етап от Концепцията за развитие на Централна градска част гр. Рудозем и до 6 (шест) месеца за СМР за II-ри етап от Концепцията. Всяка дейност започва след възлагателно писмо от страна на Възложителя.

СМР се възлагат с възлагателно писмо и срокът за изпълнение на договорените строително-монтажни работи започва да тече с откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и е до предаването на строежа от изпълнителя с Констативен Акт Образец 15.

Относно възложеното упражняване на авторски надзор - краен срок до завършване на строителството с подписване на необходимите и установени от закона актове за неговото приключване - датата на въвеждане на строежа в експлоатация. Стартирането на тази дейност е след получаване на възлагателно писмо, за съответния етап.

В случай, че в процеса на съгласуване на проектите (независимо от тяхната фаза) постъпят коментари, забележки, препоръки и други от съответния съгласуващ орган, то заявяваме, че сме длъжни своевременно да ги отразим в проектите за своя сметка.

4. Гаранционните срокове на строежа са минималните, съгласно Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранции срокове за изпълнение на строително – монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Предлаганите от нас гаранционни срокове по видове дейности от предмета на поръчката са както следва:

Част Конструктивна – 10 години по чл. 20, ал. 4, т. 1;

Част Настилки – 2 години по чл. 20, ал. 4, т. 8;

Част Оборудване – 5 години по чл. 20, ал. 4, т. 4;

Част Други – 5 години по чл. 20, ал. 4, т. 5;

Част Електротехническа – 5 години по чл. 20, ал. 4, т. 5;

и т. н. (*следва да се посочат всички гаранционни срокове, приложими към предмета на настоящата поръчка).

5. Декларираме, че:

Всички дейности ще бъдат съгласувани с Възложителя и при необходимост коригирани и ще се изпълняват в обем и съдържание съгласно Техническите спецификации и настоящата оферта.

Сме запознати с документацията за участие и приемаме без възражения условията и изискванията.

В случай, че бъдем определени за изпълнител, с който ще бъде сключен договор ще представим всички документи, необходими за подписването му, съгласно документацията за участие.

В случай, че бъдем определени за изпълнители, ние ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно документацията за участие в посочения срок от възложителя.

6. Удостоверяваме и потвърждаваме, че:

- Ще извършим проектирането и ще упражняваме авторски надзор в съответствие с действащото законодателство;

- Ще подписваме съответните актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и договорните условия на договора;

- Строително-монтажните работи (СМР/СРР) ще бъдат изпълнени в съответствие със съществениите изисквания към строежите, определени чрез Закона за устройство на

територията (ЗУТ), както и другото приложимо действащо законодателство в областта на строителството;

- Разходите за консумация на електрическа енергия, вода и други консумативи, които са необходими за изграждане и въвеждане на обекта в експлоатация, са за наша сметка.

Приложения:

1. Описание процеса на проектиране:

- подробно описание на дейностите, които ще бъдат извършени при изпълнение на обществената поръчка;
- подробно описание на специфичния подход на участника към процеса на проектиране, съобразно действащата нормативна уредба, изискванията на възложителя, техническото задание и особеностите на конкретния обект на проектиране;
- подробно описание на всички съществени фактори и ключови моменти, които са важни и следва да бъдат съблюдавани, отразени и приложени при изпълнението на дейностите по поръчката, в това число отчитане на конкретните теренни, геоложки и климатични условия, трафик и точки на заустване, значими приоритети и възможности за развитие.

2. Технологична програма за изпълнение с описание на:

- видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение;
- организация и подход на изпълнение;
- линеен график с приложена диаграма на работната ръка;
- мерките по управление на качеството, опазване на околната среда и осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

Дата: 18.09.2017г.

Подпис и печат



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:	„ОБЛАГОРОДЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛЕН ГРАДСКИ ПЛОЩАД – ГР. РУДОЗЕМ“
----------------------------	--

С настоящото представяме нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената от Вас процедура чрез публична покана с горепосочения предмет.

След като се запознахме с публичната покана и документацията за участие, вкл. всички образци и условията на договора, правим следните предложения за изпълнение на поръчката:

С проектната разработка ще предложим решение за
ОБЛАГОРОДЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛЕН ГРАДСКИ ПЛОЩАД – ГР. РУДОЗЕМ

Проектът ще бъде разделен на два етапа :

I-ви етап обхваща :

- Зоната на централния градски площад, оформен от пространството между сградите на Общината, Читалището и ГОРУБСО
- Разширяване на входното пространство пред Дом на културата
- Благоустрояване на междублоковите пространства зад Общината и зад Дома на културата

II-ри етап обхваща :

- Северната част зад Общината, с изключение на изградената улица и паркинг в източната част

Основните насоки при проектирането са:

- Рехабилитация на съществуващите настилки – улични и тротоарни
- Рехабилитация на съществуващите зелени площи и изграждане на поливна система.
- Изграждане на детска площадка.
- Подобряване и подновяване на алейната мрежа.
- Поставяне на елементи на градското обзавеждане – беседки , перголи , пейки, и парково осветление.
- Предвиждане на нова широколистна и иглолистна дървесна растителност.

Проектното решение ще осигури изпълнението на СМР, без да се нанасят щети на съседните имоти и околната среда от натрупване на строителни и битови отпадъци по време на реализацията на проекта. Запознати сме с условията на процедурата и изискванията на техническото задание. Сформиран е проектантски екип (ключови експерти), предвид предложения срок за изпълнение, обем на видовете работи, които следва да се изпълнят, определен е пълния състав на персонала и организационна структура, като също така е изготвен

времеви график за изпълнението на дейностите като сме се съобразили с възможностите на наличната ни техника и софтуерни продукти.

Срока за изработване на работния проект да бъде **30 календарни дни**.

При изпълнение на поръчката предвиждаме следните фази, етапи и дейности:

Предварителни проучвания. Подаване на оферта

Етап 1 Начални проучвания необходими за изготвянето на офертно предложение

Дейности:

Детайлно запознаване с тръжната документация, техническото задание, предварителен оглед на обекта на проектантската разработка, запознаване с предварителния проект, определяне сложността на задачата, преценка на времевите, техническите, кадровите и финансови ресурси и вземане на решение за участие в процедурата.

Етап 2 Изготвянето на офертно предложение

Дейности:

- Сформиране на проектантски екип от експерти отговарящи на изискванията на възложителя (минималния екип) и определяне на срока за изпълнение и пълния състав на персонала, който би могъл да изпълни точно и качествено задачата в набелязания срок;
- Направа на предварителни изчисления и анализи
- Подготовка на техническо предложение
- Подготовка на ценово предложение
- Изготвяне и подаване на оферта по образците на тръжна документация

1. Фаза 1: Разработване на 2 вариантни решения – концепции за решение на проектантската задача.

Етап 1 Мобилизация на екипа за изпълнение на поръчките. Детайлно проучване и обследване на обекта.

Дейности:

- Събиране на екипа и персонално разпределяне и координиране на дейностите по проектантски звена и специалисти.
- Обсъждане на работния график (сроковете за изпълнение по етапи и дейности)
- Оценка на рисковите фактори и набелязване на мерки за справянето с тях.
- Запознаване с всички налични документи относно и касаещи обекта на проектиране.
- Определяне границите на отделните обекти.
- Определяне на изисквания за опазване на околната среда при изпълнението на СМР
- Набавяне на необходимия обем от изходни данни.
- Актуализиране на заданието за проектиране.

Етап 2 Разработване на част Архитектура.

Дейности:

- Доуточняване на границите на обекта с представители на Възложителя.
- Допълнително изясняване на Техническото задание с Възложителя и точното съдържание на Работния проект

- Изготвяне на 2 варианта (концепции) за изпълнение на проектантската задача. На база избран от Възложителя вариант ще се разработи работния проект.

Етап 3 Изготвяне на 2 варианта – концепции за изпълнение на задачата.

Ще бъдат разработени 2 варианта (концепции) за изпълнение на проектантската задача. На база избран от Възложителя вариант ще се разработи работния проект.

Етап 4 Даване на подложки на специалностите по разработените 2 варианта – концепции за запознаване. Връщане от специалностите на главният проектант обобщени изводи и резултати по двата варианта. На база на обобщените изводи главният проектант изготвя становище за представяне на двата варианта пред Възложителя.

Етап 5 Избор от страна на Възложителя на един от двата представени варианта, на база на който ще се разработи работен проект.

2. Фаза 2: Разработване на работни проекти по съответните специалности на база приет от Възложителя вариант.

Етап 1 Изготвяне на част Архитектура

Съгласно техническото задание основните насоки при проектирането са:

- Рехабилитация на съществуващите настилки – улични и тротоарни
- Рехабилитация на съществуващите зелени площи и изграждане на поливна система.
- Изграждане на детска площадка.
- Подобряване и подновяване на алеейната мрежа.
- Поставяне на елементи на градското обзавеждане – перголи , пейки и парково осветление.
- Преместване на нова широколистна и иглолистна дървесна растителност.

Ще се разработи работен проект по част Архитектура, който ще съдържа:

- обяснителна записка,
- ситуация,
- план алейна мрежа,
- план благоустрояване,
- архитектурни детайли,
- количествена сметка.

Проектът ще бъде изготвен съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 1 на МРРБ за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, Наредба N 4 от 1 юли, 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

Етап 2 Изготвяне на част Паркоустройство и благоустройство

Ще се разработи работен проект по част Паркоустройство и Благоустройство който ще съдържа:

- обяснителна записка,
- ситуация
- план благоустрояване,
- идейно-дендрологичен план,
- посадъчен план,
- дендрологична ведомост,
- количествена сметка.

Проектът ще бъде изготвен съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 1 на МРРБ за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, Наредба N 4 от 1 юли, 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания

Етап 3 Изготвяне на част В и К

Дейности:

- Проучване и заснемане на съществуващото положение на обекта и околното пространство;
- Проучване на съществуващите подземни и наземни комуникации.
- В проекта да се предвиди новопроектираните тръби да са от ПЕВП и да се изградят съоръженията към тях – пожарни хидранти, спирателни кранове, водовземно съоръжение и други. Водовземането ще се осъществи от съществуващия водопровод.
- обяснителна записка,
- ситуация,
- надлъжни профили,
- монтажен план,
- детайли,
- количествена сметка.

Проектът ще бъде изготвен съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 2 / 2005 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, Наредба № РД-02-20-8 / 2013 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, Наредба № 13-1971 / 2009 г. на МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба N 4 от 1 юли, 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания, Наредба № 8 / 1999 г. на МРРБ за правила и норми за технически проводи и съоръжения в населени места.

Автоматизирана поливна система

Ще се изготви проект за автоматизирана поливна система, непосредствено след изготвяне на проекта по част Паркоустройство и благоустройство. При проектирането ще бъдат взети предвид теренните особености, както и видвете растителност, които ще трябва да се напояват. Изборът на комплект от разпръсквачи ще се съобрази с необходимата площ за напояване, като трябва да се направят хидравлични изчисления за необходимите водни количества. За постигане на оптимално изразходване на водата, ще се използва софтуер на фирмите производители на напоителната система. В етапа на проектиране ще се оценят възможностите на съществуващата напоителна система за зелени площи в близост до обекта и ще се прецени необходими ли са дейности, които да бъдат предприети при проектиране на новата система, за да работи дълготрайно и безупречно.

- Етап 4 Изготвяне на част Ел

Ще се разработи работен проект по част „Електро“ съдържащ

- обяснителна записка,
- план проект за алеино и парково осветление,
- схеми и детайли,
- телекомуникации,
- количествена сметка.

Проектът ще бъде изготвен съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба N 4 от 1 юли, 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания, Наредба № 3 / 2004 на МЕЕР за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, Наредба № 4 / 2010 г. на МРРБ за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства, Наредба № 13-1971 / 2009 г. на МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № 8 / 1999 г. на МРРБ за правила и норми за технически проводни и съоръжения в населени места, НАРЕДБА № РД-02-20-6 от 19 декември 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите.

Етап 5 Изготвяне на част Конструктивна

Ще се разработи работен проект по част „Конструктивна“ съдържащ

- Обяснителна записка
- Конструктивни планове – кофраж и арматура за архитектурните обекти
- Конструктивни становища за парковите елементи – настилки и други
- Количествена сметка

Конструкцията ще удовлетворява изискванията на чл.169 от ЗУТ. Конструктивният проект ще бъде съобразен с архитектурния. Конструктивният проект ще бъде съгласуван от Технически контрол по част Конструктивна.

Проектът ще бъде изготвен съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № РД-02-20-19 / 2011 на МРРБ за проектиране на строителните конструкции чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции, Наредба N 4 от 1 юли, 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

- Етап 6 Изготвяне на част Геодезия – Трасировъчен план и Вертикална планировка

Дейности:

- Изготвяне на проект за вертикална планировка
- Изготвяне на трасировъчен план
- Изготвяне на картограма на земните маси
- Изготвяне на количествена сметка.

Проектът ще бъде изготвен съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 4 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба N 4 от 1 юли, 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

- Етап 7 Изготвяне на част "Пожарна безопасност"

Дейности:

Ще се изготви част „Пожарна безопасност“ съгласно § 10 от Допълнителните разпоредби на Наредба № 13-1971 / на МВР и МРРБ за строително-техническите правила и норми за осигуряване безопасност при пожар. Обхватът и съдържанието ще бъдат съгласно Приложение № 3 на Наредбата.

**- Етап 8 Изготвяне на част „Организация на движението“
Дейности:**

Ще се изготви част „Организация на движението“ съгласно изискванията на „Наредба № 2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии“, „Наредба №2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка“, „Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци“ и др.

**- Етап 9 Изготвяне на общи количествени сметки
Дейности :**

- Изготвяне на обобщени количествени сметки на база на разработени такива по всички части на проекта

**3. Фаза 3 Представяне на готовия работен проект на Възложителя.
Отстраняване на пропуски и забележки. Окончателно предаване на проектните разработки.**

II. Методология за решаване на проектантската задача

Фаза 1 - Разработване на 2 вариантни решение – концепции за решение на проектантската задача.

Описание на дейностите, включени в етапите на изпълнението на проектантската задача

Последователността и взаимовръзките между тях е както следва:

Етап 1 - Мобилизация на екипа за изпълнение на поръчката. Детайлно проучване и обследване на обекта.

Събиране на екипа и персонално разпределяне и координиране на дейностите по проектантски звена и специалисти. Определят се проектантските задачи. Преценя се моментната натовареност на отделните специалисти.

Обсъждане на работния график (сроковете за изпълнение по етапи и дейности). Разяснява се графика по звена. Прави се оценка на ключовите моменти.

Оценка на рисковите фактори и набелязване на мерки за справянето с тях. Актуализира се информацията за рисковите фактори, възможностите за възникване степените на влияние и мерките за недопускане. Набелязват се и мерки за отбраняване при възникване на риска. Разглеждат се и нови рискове и форми на тяхното проявление.

От Възложителя се изискват всички налични документи и изисквания имащи отношение към изготвянето на техническия проект, след което проектантския екип ще се запознае с тях, ще направи преценка и ще ги прилага при проектирането, като ще се обсъждат евентуални промени в нормативната база.

Определяне границите на отделните етапи ще се извърши съгласувано с оторизиран представител на Възложителя.

Определяне на изисквания за опазване на околната среда при изпълнението на СМР в зависимост от конкретната обстановка на терена – зелени площи, дървесна растителност, реки, зауствания на отводняванията, имоти и др.

Етап 2 Разработване на част Архитектура.

Ще бъдат доуточнени границите на обекта – двата етапа - с представители на Възложителя. Допълнително ще се изясняви Техническото задание с Възложителя и точното съдържание на Работния проект. Ще бъдат изготвени 2 варианта (концепции) за изпълнение на проектантската задача. На база избран от Възложителя вариант ще се разработи работния проект.

Етап 3 Изготвяне на 2 варианта – концепции за изпълнение на задачата

Предвижда се разработка на 2 варианта /на базата на описаните по долу в част архитектура и в част Паркоустройство и благоустройство концепции/, които ще се предоставят за разглеждане от Възложителя. Избраният вариант ще послужи за разработване на Работния проект.

Етап 4 Запознаване и съгласуване със специалностите на двата разработени варианта. Специалностите дават препоръки по двата варианта.

Етап 5 Главният проектант обобщава изводите от всички специалности и предоставя резултатите на Възложителя за избиране на вариант и изготвяне на окончателно техническо задание за работния проект.

Етап 6 На база одобреният вариант Възложителя предоставя окончателно техническо задание на проектанта.

2. Фаза 2: Разработване на работни проекти по съответните специалности на база приет от Възложителя вариант.

Проучвания и проектантски дейности по изготвяне на техническия проект:

Етап 1 част Архитектура

Главният проектант:

- организира ежедневни прегледи и проверки върху работата на всеки отделен експерт от проектантския екип и качествен анализ за съответствие с нормите в областта на проектирането и изискванията на Възложителя;
- осъществява постоянен контрол върху ангажираността на всички участници в проектирането и липсата на координация при осъществяване на дейностите им, в това число достоверност и съответствие на информацията и изработеното, което е основа за работата на останалите експерти;
- постоянен контрол върху напредъка на изпълнение на проектантската дейност.

Контекст, ситуационни особености и обхват на разработката

Рудозем е малък град в Южна България, област Смолян, административен център на община Рудозем, в която влизат 22 населени места. Разположен е югоизточно от Смолян в Западните Родопи, в долината на река Арда, на около 700 метра надморска височина. Селището се споменава под името Палас в османски документи от 1676 година. Влиза в територията на България с Букурещкия договор от 1913 година. Преименувано е на Рудозем в 1934 година. С развитието на рудодобивната и рудопереработващата промишленост в региона след 1945 година преживява икономически възход и от малко село се превръща в град с население над 10 000 жители в 80-те години на XX век. С постепенното замиране на производството в 90-те години на XX век преживява демографски срив и населението му към 2010 година намалява до 3900 жители.

Рудозем се намира в Горноарденския регион, в най-югоизточните части на Западните Родопи. Градът е разположен в живописна долина, наречена Среднореката, тъй като в нея е водосливът на Елховската (Янусдере) и Чепинската река (Чангърдере) в Арда. В града, покрай Арда има красив крайречен булевард.

Рудозем е отдалечен на 26 километра от Смолян, на 14 километра от Мадан, на 40 километра от Златоград, на 120 километра от Пловдив и на 260 километра от София.

Рудозем се състои от няколко квартала: Долен Рудозем (официално квартал Освобождение), Падала (официално квартал Възраждане), Оскрушево (бившето село Оскрушево) или Новата махала, Мейково, Геоложка и Койнарци. В землището на града се намират и 6 села, които нямат собствени землища: Боево, Борие, Бяла река, Добрева череша, Дъбова и Кокорци.

Връзката между населените места в общината, както и на Рудозем с други населени места във вътрешността на страната, се осъществява единствено чрез шосеен път. Рудозем има 5 изхода – два за Смолян (един през Фатово и един през Средногорци, където може да се продължи за Мадан или Смолян), за Чепинци, за Смилян и за Елховец, като пътят свършва в селото. Редовни автобусни линии свързват Рудозем със Смолян, Мадан, Пловдив и Кърджали.

Климатът в района е умереноконтинентален с преобладаващи северни и северозападни ветрове, като средната годишна температура е 9.4 C°. Почвите са предимно кафяви горски и алувиално-ливадни, като често срещани проблеми при тях са наситеността им с тежки метали, повишената им киселинност и нарушените плодородни качества. Горите заемат 81% от територията на община Рудозем. Представени са от иглолистни, широколистни, издънкови гори, гори за реконструкция и други.

В района на Рудозем има обилни находища на оловно-цинкови руди.

Около Рудозем са разположени красиви гори, върхове и поляни. Съществува потенциал за развитие на планински, селски, етно, конен, риболовен, еко, културен и други видове туризъм. На места в района е запазено изключително разнообразие от животински видове: например в местността Мочура и край село Пловдивци.

Рудодобивът продължава да е основен поминък на населението, но в много по-малък мащаб. Като цяло Рудозем отговаря на критериите на община в индустриален упадък. От кризата икономиката на града се опитва да излезе с разработването на нови пазари и с развитието на туризма. В стратегическия план на община Рудозем туризмът е изведен на водещо място, но този бранш предполага чиста околна среда и рекултивиране на бившите рудници. В този контекст община Рудозем е сред тези с най-добри показатели по възможности за туристическо развитие по класацията на Програмата за развитие на ООН (ПРООН) в Националния доклад за развитието на човека за 2003 година в региона и сред първите 20 общини с най-високи показатели в групата „планински общини“ в национален мащаб.

Редовни събития:

- Ежегоден празник на града, наречен „Празник на миньора“, честван обикновено в последната събота и неделя на месец август. В миналото празникът се е комбинирал с „Празника на миньора“ на околните населени места (например Мадан) и се е празнувал в местността Черна, на около 2 километра от Средногорци.
- Всяка година в двора на черквата се организира голямо посрещане на Гергьовден – празникът на черквата „Свети Георги Победоносец“.
- Ежегодно се провеждат автомобилни състезания по офроуд и рали.

Един от основните проблеми на града е незадоволителното състояние, в което се намира цялата зона, предмет на поръчката. Целта на разработката е да

намери решение на проблема като даде предложение за функционално осмисляне на една от най-важните територии на града.

Обхватът на разработката касае зоната на централния градски площад, оформен от пространството между сградите на Общината, Читалището и ГОРУБСО, входното пространство пред Дом на културата, междублоковите пространства зад Общината и зад Дома на културата (като I-ви етап), северната част зад Общината, с изключение на изградената улица и паркинг в източната част (като II-ри етап).

Цели и задачи

Основната цел на проекта е да даде предложение за обновяване на физическата среда в централната част на гр. Рудозем, което е от общоградско значение.

В разработването на устройственото решение се цели да се постигне:

- Композиционна връзка между съществуващи и новопроектирани обекти /алеи, площадки, улици, зелени площи, паркинги и др/;
- Оптимално съчетание на функционални зони и комуникационна свързаност помежду им;
- Активно присъствие на архитектурата и дизайна в парковата среда /перголи, пейки, беседки и др./;
- Облагородяване на зоната, подновяване на растителния фонд с цел създаване на привлекателна и приятна за обитаване зона;
- Илюстриране възможностите на съвременните инженерно-технически решения за подобряване качеството на градската среда /видеонаблюдение, парково осветление/;

Тези цели поставят съответните основни задачи:

- Запознаване с историческото наследство на град Рудозем и разглежданата територия, както и с нейното съществуващо положение;
- Задълбочен анализ и формулиране на основни устройствени, комуникационни и естетически проблеми;
- Формулиране на възможности за развитие;
- Създаване на конкретна концепция за развитие и устройство на зоната;

Проблемна карта

Устройствени проблеми

- Опасна неосветена и необезопасена територия;
- Недостатъчен брой детски площадки и съоръжения;
- Зелени площи в лошо състояние;
- Комуникационни пешеходни алеи в лошо състояние;

Комуникационни проблеми

- Затруднен и на места невъзможен достъп за хора в неравностойно положение – липса на рампи, тротоари без или с неподходяща настилка и наклон;
- Засилено автомобилно движение в района и предпоставки за произшествия;

Естетически проблеми

- Ниска степен на благоустроеност на парковата среда и обзавеждането ѝ;
- Алейна мрежа, тротоари, улици и площадки с недобър естетически вид;

Екологични проблеми

- Територията не отговаря на естетическите и екологични изисквания за подобен вид градски територии – паркови зони, зони за отдих, рекреация и спорт;

- Високо ниво на шумово замърсяване – предимно от автомобилен транспорт;
- Незадоволителни грижи за растителните видове;
- Недостатъчно на брой кошчета за събиране на отпадъци;

Предимства на територията

- Много добро местоположение в контекста на градската среда – територия в непосредствен контакт с реката
- Централна градска част и пешеходната зона на града;

Възможности за развитие и конкретни благоустройствени мероприятия, предвидени в разработката

Предложената последователност на описаните по-долу дейности отчита извършването на разрушителни процеси, генерирането на отпадъци и максимално запазване на съществуваща растителност и алейна мрежа.

Рехабилитация на съществуващите улици, тротоари и алеи

Проектът за благоустройство предвижда подмяна на съществуващата настилка от тротоарни плочи с декоративна настилка от бетонови павета, създаване на кътове за отдих с дървени пейки и перголи, обособяване на зелени и цветни лехи.

Площадното пространство е основен композиционен елемент на централната градска част. Заемащият много място и разкъсващ площадното пространство шадраван ще се премахне (композицията от птици се аранжира в градинския площад). На негово място ще се предвиди атрактивно съоръжение – композиция от сух и музикална атракция в комбинация със сухия фонтан.

На площада се предвижда подмяна на съществуващата настилка с декоративна настилка от клинкерно-бетонови плочи, изграждане на кътове за сядане и чешма.

Пред Дома на културата ще се предвидена сцена за представления, танци и програми. За сцената са осигурени две странични стълби, както и рампа с 5% наклон (архитектурно достъпна среда).

Около площадното пространство ще бъдат решени места за сядане (масивни, от бетонови елементи) с дървени пейки върху тях, както и перголи, които с увивни растения ще осигурят сянка в горещите дни.

От север на площада ще бъдат решени кътове за почивка с декоративна настилки, перголи с пейки за всеки кът, декоративна чешма с пергола и декоративна настилка около нея.

Настилната на площада ще бъде определена с оглед мащабирането на голямото площадно пространство.

Около площадното пространство ще се предвиди изграждането на паркинги с необходимия брой паркоместа.

Ще се предвиди LED осветление с декоративни паркови и улични стълбове.

Ще се предвиди озеленяване и затревяване, както и автоматична напоителна система с потъващи хидранти, свързана със съществуващата такава.

За II Етап – северната част зад Общината с изключение на изградената улица и паркинг в източната му част.

Уличната мрежа ще бъде решена с нови бетонови павета „Бехатон“ 8 см върху пясъчна основа. Ще бъдат предвидени достатъчен брой паркоместа с решетъчни бетонови елементи с затревяване.

За междублоковите пространства ще се предвиди озеленяване и затревяване, автоматична напоителна система с потъващи хидранти, свързана със съществуващата такава.

Ще се предвиди LED осветление с декоративни паркови стълбове с H=4 м, с дизайн близък до монтираните вече в другите зони осветителни тела.

Отводняването на пешеходните пътеки и улиците ще се осъществява с водосъбирателни решетки.

Цветовото решение на настилките ще е по дизайн на архитекта :

Подобряване и подновяване на алейната мрежа

Съществуващата алейна мрежа е в незадоволително състояние. Забелязват се съществени нарушения на целостта, неравности и дефекти по настилките. Съществуващата алейна мрежа е недоразвита – малко на брой алеи, които не осъществяват в достатъчно добра степен комуникационната свързаност между отделните зони на разглежданата територия. С цел повишаване качеството на парковата среда и улесняване на достъпа, разработката предвижда:

Реконструкция на съществуваща улична мрежа – рехабилитация на съществуваща асфалтова настилка, подмяна на настилка от бетонови плочи с настилка от вибропресовани павета, подмяна на асфалтова настилка с настилка от вибропресовани павета. На всички места, където е предвидено преодоляване на денивелация се поставят тактилни плочи, съгласно съгласно изискванията на Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания;

Композиционното решение на алейната мрежа ще се проектира съобразно със съществуващите алеи, растителност и главни комуникационни оси като спомага за удобния достъп до отделните зони. Предвидената нова настилка от вибропресовани павета е от съвременни износостойчиви материали, които позволяват да се изгради нов растер и цветова композиция, разработена детайлно в част "Паркоустройство и Благоустройство". С цел постигане на качествен краен резултат начинът на полагане и поддръжката на настилките се изпълняват по детайл и в съответствие с инструкцията на производителя на продукта за настилка. На всички места, където е предвидено преодоляване на денивелация се поставят тактилни плочи, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания;

Изграждане на детска площадка

Ще се предвиди монтирането на комбинирано детско съоръжение за деца от 3 до 12 год.(по спецификация), с ударопоглъщаща саморазливна каучукова настилка 3 см, на територията предвидена за обновяване, съобразено с действащата Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

Съоръжението ще се избере, така че да бъде безопасно и изработено от материали и елементи, незаstraшаващи здравето на ползвателите им, като едновременно с това да е забавно и образователно. Предвидени са както самостоятелни занимания, така и колективни игри. Ще се създадат условия за следните видове игри и занимания: катерене, люлеене, пързаляне, въртене, клатушкане, експериментиране, пазене на равновесие и др. Площадката ще бъде съоръжена с места за отдих – пейки, с осветителни тела и със съдове за отпадъци, поставени на подходящи места. Финални габаритни размери, инструкции за монтаж, ползване, поддържане и контрол на детските съоръжения се предоставят от фирма производител на детски съоръжения. Извършва полагане на нова ударопоглъщаща цветна каучукова настилка в зоната за безопасно ползване на съоръжението. Начинът на полагане и поддръжката на ударопоглъщащата настилка се изпълняват в съответствие с инструкцията на производителя на продукта за настилка;

Рехабилитация на съществуващите зелени площи

Съществуващите зелени площи са неподдържани и в лошо състояние. Разработката предвижда:

- Рехабилитация на съществуващите зелени площи, където е необходимо – подготовка и обработка на почвата, засяване на тревни смеси, запазване и оформяне на съществуващите храсти и дървесни видове;
- Проектиране на нови зелени площи с цел облагородяване на територията – подготовка и обработка на почвата, засяване на тревни смеси, засаждане на нови декоративни храсти, цветни лехи и дървесна растителност. Новите растителни видове са декоративни и имат за роля да подчертаят композиционното решение и едновременно с това да подсилят повече сянка за посетителите. Проектирани са и ивици с многогодишни и сезонни цветя. На места декоративните храсти изпълняват ролята на жив плет. В зоната около детските площадки растителните видове са съобразени с условията за безопасност.

Предвиждане на нова широколистна и иглолистна дървесна растителност

Съществуващата дървесна растителност е недостатъчна за нуждите на територията. Разработката предвижда:

- Засаждане на нова широколистна и иглолистна растителност. Новата дървесна растителност е проектирана така, че да служи като естествена шумоизолация, както и да осигурява прохладни сенчести пространства. В зоната около детските площадки дървесните видове са съобразени с условията за безопасност.

Подробна разработка и дендрологичен анализ и ведомост в проекта по част „Паркоустройство и благоустройство“.

Поставяне на елементи на градското обзавеждане – беседки, перголи, пейки, видеонаблюдение и парково осветление;

За подобряване условията на парковата среда и създаване на условия за рекреация, общуване и сигурност проектът предвижда поставянето на различни елементи на градско обзавеждане – беседки, перголи, пейки, парково осветление и видеонаблюдение;

В проекта ще бъдат проектирани нови рампи за достъп на хора в неравностойно положение, отговарящи на „Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания“.

За облагородяването на парковата среда ще бъдат проектирани нови перголи, като за всяка една ще бъдат дадени подробни чертежи с детайли и спецификации на типа на фундиране и връхна конструкция, според вида и материалите, от които ще бъдат изпълнени-разработени в Архитектурния проект.

Ще бъдат разработени детайли за нови метални парапети за местата където се налага.

Етап 2 част Паркоустройство и благоустройство **Подобряване и подновяване на алеейната мрежа**

С цел повишаване качеството на парковата среда разработката предвижда:

- Реконструкция на съществуваща алейна мрежа. Незадоволителното състояние на настилките налага напълната им подмяна - премахване на съществуващите асфалт, бетонови плочи и бордюри и извозването им на депо, направата на легло за новите настилки и полагане на нова настилка от вибропресовани павета по детайл. Настилките са проектирани, така че да подчертаят композиционното решение и да отговарят на нормативните изисквания. На всички места, където е предвидено преодоляване на денивелацията се поставят тактилни плочи, съгласно съгласно изискванията на Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания;

- Композиционното решение на алеината мрежа ще се проектира съобразно със съществуващите алеи, растителност и главни комуникационни оси като спомага за удобния достъп до отделните зони. Предвидената нова настилка от вибропресовани павета е от съвременни износостойчиви материали, които позволяват да се изгради нов растер и цветова композиция. С цел постигане на качествен краен резултат начинът на полагане и поддръжката на настилките се изпълняват по детайл и в съответствие с инструкцията на производителя на продукта за настилка. На всички места, където е предвидено преодоляване на денивелация се поставят тактилни плочи, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания;

Рехабилитация на съществуващите зелени площи

Разработката предвижда:

- Рехабилитация на съществуващите зелени площи, където е необходимо – подготовка и обработка на почвата, засяване на тревни смеси, запазване и оформяне на съществуващите храсти и дървесни видове;
- Проектиране на нови зелени площи с цел облагородяване на територията – подготовка и обработка на почвата, засяване на тревни смеси, засаждане на нови декоративни храсти, цветни лехи и дървесна растителност. Новите растителни видове са декоративни и имат за роля да подчертаят композиционното решение и едновременно с това да подсилят повече сянка за посетителите. Ще се проектират ивици с многогодишни и сезонни цветя. На места декоративните храсти изпълняват ролята на жив плет. В зоната около детските площадки растителните видове са съобразени с условията за безопасност.

Предвиждане на нова широколистна и иглолистна дървесна растителност

Разработката предвижда:

Засаждане на нова широколистна и иглолистна растителност. Новата дървесна растителност е проектирана така, че да служи като естествена шумоизолация, както и да осигурява прохладни сенчести пространства. В зоната около детските площадки дървесните видове са съобразени с условията за безопасност

Етап 3 част В и К

Проектът по част „Водоснабдяване“ ще включва:

Обяснителната записка на част "Водоснабдяване" на работният проект ще съдържа:

- изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране (договора за проектиране и предварителни проучвания);
- данни за източника на водоснабдяване, геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към съоръженията, във връзка с особеностите на терена (почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);
- данни за водопроводната мрежа с обосновка на избора на съоръжения към нея; начин за оразмеряване на мрежата и крайните резултати от изчисленията;
- свързването с водоизточника;
- монтажа на съоръженията към мрежите;
- техническите данни за мрежите, съоръжения и напорни тръбопроводи;

- специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи.

Изчисленията ще включват:

- хидравлични изчисления, оразмерителни таблици за водоснабдителните мрежи и съоръжения;

- изследване за хидравличен удар;

- разчетни таблици и графики;

- изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводните мрежи, когато такива не се прилагат към част конструктивна на работния проект;

- спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите и инсталациите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите;

- количествени сметки за водоснабдителните мрежи и съоръжения за реализацията строително - монтажни работи (демонтажни и монтажни) и самостоятелна спецификация на необходимите материали и оборудване.

Чертежите на част Водоснабдяване на работния проект ще включва:

- Ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от геодезическото заснемане, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на съоръжения и други шахти, с означени кота капак и кота дъно на шахтите, както и коти дъно на включванията в тях / ако има такива /, водни количества, напори и съоръжения;

- Надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 за височините на главните водопроводни клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните /ревизионните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;

- Разрези с нанесени тръбни мрежи и характерни коти, с посочване вида на укрепване на местата, където това е необходимо;

- Детайли на съоръжения и арматури.

В чертежите за водопроводните мрежи ще се включат данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводи и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматури.

Към частите ще се изработят технико икономически анализ по видове СМР, спецификации на оборудването и други, по които да се вземе на предвид най добрият вариант на избор на мрежи.

Етап 4 част Ел

Част Електро – ще се разработи цялостна електро схема за захранване на благоустроената зона. За основно захранване ще се използва електро касетка, към която ще се свържат отделните клонове на площадково и декоративно осветление, както и захранването на технологичните консуматори – помпи за поливни хидранти. В площадковото осветление ще се използват основно осветителни тела с LED осветление – енергоикономично и експлоатационно изгодно. Използваните кабели ще се оразмерят на токово натоварване и пад на напрежение. Силовото електро захранване към площадката, ще се осигури по допълнителни указания на Възложителя и Електро разпределителното дружество. Изискването за видеонаблюдение ще се разработи на база съвременни IP камери, като чрез оптична връзка ще се осигури възможност за предаване необходимата информация до Община Кюстендил и ОД МВР Кюстендил.

Етап 5 част Конструктивна

Разработката ще бъде направена съгласно заданието за проектиране и по одобрената концептуална схема изготвена в част Архитектура, в съответствие с действащата в страната към момента нормативна база.

Предвижда се изготвяне на становища по съоръжения на парковата и алеейната среда : пейки, перголи. За подобектите с специфична архитектурна разработка като фонтан, сцена, рампи за достъп на хора и други ще се изготвят конструктивни проекти съгласно „Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания“.

В проекта ще бъдат разработени всички конструктивни елементи свързани с безпроблемното функциониране на различните видове съоръжения, предвидени за изпълнение по отделните специалности.

Етап 6 Изготвяне на част Геодезия – Трасировъчен план и Вертикална планировка

След като се приеме вариант за проектно решение към проектантите по част Геодезия ще бъдат подадени работни чертежи от всички изброени по горе специалности.

Ще бъдат разработени:

- Трасировъчен план – Ще съдържа всички необходими данни за да се отложи на място проектното решение по време на строителството на обекта.
- Проект за вертикална планировка – Ще съдържа проектната повърхнина изобразена с червени хоризонтални през 10 см. , както и всички проектни коти в характерни точки необходими за отлагане на място и строителство. Вертикалната планировка ще бъде решена така че да се осигури гравитамно водоттичане на дъждовната вода към зелените площи , или дъждоотвеждащи оттоци.
- Детайли на настилките. – Ще се покажат всички необходими детайли за изпълнение на тротоарните настилки , рехабилитация на алеейната мрежа и др. Видът на настилките ще се съобрази с техническото задание и ще се съгласуват с Възложителя.
- Картограма на земните маси – Ще се изработи чертеж картограма на земята. Той ще послужи за определяне на количествата земни работи.
- Количествена сметка.

Етап 7 Изготвяне на част "Пожарна безопасност"

Нормативни актове за изготвянето на Пожарна безопасност:

- Наредба № 13 – 1971 от 29.10.2010г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /попр., бр. 17 от 2010г.; изм., бр. 101 от 2010г., изм. от 2014г./;
- Наредба № 81213-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба №1 от 30.07.2003г. за номенклатурата на видовете строежи /ДВ бр.72 от 15.08.2003г./;
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;
- Наредба №2 от 23.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба №4 от 22.12.2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи / ДВ, бр.34/2005г./;
- БДС EN 14384 "Надземни пожарни хидранти колонков тип";
- Норми за проектиране на канализационни системи.

- Етап 8 Изготвяне на част „Организация на движението“

Ще се изготви част „Организация на движението“ съгласно изискванията на „Наредба № 2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии“, „Наредба №2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка“, „Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци“ и др. По искане на Възложителя може да се изготви и проект за Временна организация на движението.

Етап 9 Изготвяне на общи количествени сметки по етапи и за обекта като цяло

Водещият проектант ще обобщи всички подробни количествени сметки и ще изготви обща количествена сметка.

3. Фаза 3 Представяне на готовия работен проект на Възложителя. Отстраняване на пропуски и забележки. Окончателно предаване на проектните разработки.

Според участника това е заключителният етап от изпълнението на поръчката, при който на Възложителя ще бъде представен Работния проект до степен на готовност за възлагане на извършването на оценка за съответствие по реда на чл.142, ал.6 от ЗУТ както следва:

- 2 хартиени оригинала, подпечатани и подписани от проектантите с пълна проектантска правоспособност, съгласно изискванията на ЗУТ;
- 1 копия на цифров носител, идентични с хартиените.

Проектните части да включват ситуации, чертежи, детайли и др., по които ще се изпълняват отделните видове СМР ще бъдат следните мащаби:

- ситуационно решение - в М 1:500 или М 1:1000;
- планове, разреза - в М 1:50 и М 1:100;
- детайли - в М 1:20, М 1:10 и М 1:5;
- други чертежи - в подходящ мащаб.

Всички документи и таблици ще бъдат във формати, четими в MS Office , а чертежите ще бъдат представени като DWG или DXF файлове

Разработеният проект в изискуемата фаза - фаза „работен проект“ за обекта, предмет на поръчката, ще съдържа чертежи и детайли в необходимия обхват, съобразно спецификата на подобектите, като между отделните проектни части ще има съответствие и съгласуваност. Проектите на хартиен носител ще бъдат подписани от правоспособни проектантите по съответните специалности и съгласувани. Представените подробни Количествени сметки ще бъдат заверени от проектанта.

Според концепцията в изпълнение на предмета на поръчката, задължително ще се спазва следното: никъде в чертежи, спецификации,

обяснителни записки, КС и КСС и др., да не съществува посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произходи или производство, марки и модели на материали и оборудване, конкретен стандарт, спецификация, техническо одобрение, техническа референция или други подобни. В случай, че е необходимо по преценка на проектанта да се съдържат такива, задължително ще се добавя следния текст „или еквивалент“.

Обемът и съдържанието на проекта и приложенията към него чертежи и детайли ще удовлетворяват практическото изпълнение на предвидените по проекта строително-ремонтни работи. - предмет на техническо задание за проектиране в пълнота и съответствие с изискванията на Българското законодателство.

Предвидено са допълнително проекти по част **„План за безопасност и здраве“** и **„Проект за управление на строителните отпадъци“**, които ще бъдат изготвени преди подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа.

Относно организацията и управлението на процеса на изпълнение, спазването на оферирания и договорен срок за изпълнение на поръчката и качеството на изпълнението, участникът изяснява следното:

- Ръководител на проектантския екип - арх. Олег Николов
- Архитект – арх.Олег Николов
- Ландшафтен архитект – л.арх.Биляна Иванова
- Инженер ПГС – инж. Димитър Димитров
- Електро инженер – инж. Васил Попов
- Инженер В и К– инж. Иван Атанасов
- Инженер геодезист - инж. Юлия Янакиева,
- Пътен инженер – инж. Цветко Цветков
- Експерт по част ПБ – инж. Александра Ненова

Концепцията предвижда, че специалистите от проектантския екип имат задълбочени знания и опит при използването на специализирани софтуерни продукти, хардуер и техническо оборудване за изпълнение на предвидените дейности. За изпълнението на поръчката фирмата ни разполага с:

- Компютри - 6 бр.
- Копирни машини - 2 бр.
- Тотални станции - 2 бр.
- GPS - 1 бр.
- Принтери - 3 бр.
- Плотери - 1 бр.
- Приложен - лицензиран софтуер:
 - За проектиране
 - за изработване на 3D модели и визуализация на обекти;
 - за обработка на геодезически измервания ;
 - за проектиране на пътища;
 - за оформяне на проектната документация – текстообработващи програми, електронни таблици и др.

СТРАТЕГИЯТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Рискът е нестабилно състояние или несигурно събитие, което ако се случи ще окаже влияние върху поне различни аспекти на проекта. Според възможността да бъдат предвидени различаваме рисковете:

- очаквани – такива, които биха могли да бъдат открити при внимателен анализ;
- предвидими – рискове, които се предвиждат на базата на предишен опит;
- непредвидими – рискове, които е трудно да бъдат предвидени.

Според концепцията в своята същност управлението на риска е способността да се предвидят заплахите за проекта и да се минимизират техните неблагоприятни последици. Процесът е итеративен и протича през целия жизнен цикъл на проекта. Той започва с идентифициране на възможните рискове, преминава през анализ на рисковете и планиране на управлението им, след което започва процес на наблюдение и регулярно връщане към процеса на анализ.

Процеса на управление на риска включва:

- идентифициране на риска и определяне на факторите оказващи влияние за неговото проявление, области, сфери и степен на влияние;
- определяне на вероятността от настъпването му;
- набелязване на превантивни мерки и дейности за ограничаване на въздействието риска;
- набелязване на мерки и дейности за преодоляване на последиците от проявата наосъществен риск
- проследяване на факторите предизвикващи риска и предприемане на конкретни действия в случай на възможна проява или реализирана проява.

Стратегията за управление на риска има следните основни цели:

- идентификация на риска, създаваща условия за управлението му;
- определяне на рисковите области и дейности, имащи отношение към изпълнението на проекта;
- правилна оценка на риска извършена с отчитането на условията на процедурата и потенциалните възможности на изпълнителя /финансови, материални, технически, кадрови и т.н./;
- изготвяне на адекватни реакции за недопускане и предотвратяване на проявата на риска.

Според концепцията политиката на управление на риска следва да е насочена към наблюдението и опознаването на всеки един спад или растеж, потенциално съдържащи се във факторите, които биха повлияли на дейността. Ефективното управление на риска увеличава вероятността успеха за постигане на целите на проекта и намалява несигурността. Управлението на риска е динамичен процес, неделима част от организационната стратегия и приложението ѝ в практиката. След идентифицирането им рисковете следва да бъдат оценени по тяхната значимост, вероятност от възникване и влияние, което биха оказали. Набелязването на мерки за недопускането, мерки за преодоляване, съблюдаването и изпълнение на тези мерки увеличава гаранциите за успешно изпълнение на предвидените дейности.

1. Затруднения на изпълнителя и ключовите му експерти при инициране и планиране на проекта и изработването на систематизиран подход за изпълнение на дейностите по проекта

Предложения срок за изпълнение е обвързан с необходимия персонал, техника и софтуер. По този начин е изготвен и систематизирания подход за изпълнение на дейностите по проекта.

В хода на изпълнението на поръчката затруднения биха могли да настъпят от възникването на различни по характер събития (очаквани, предвидими и

непредвидими). Направена е и оценка на тези събития, описвайки формите им на проявление, вероятността от възникване, степента на влияние, мерките за недопускане и мерките за минимизиране/ елиминиране на последиците от възникването им, както следва:

1.1 Форма на проявление

Изпълнение на поръчката при условия на масови безредици в страната, стачки, политическа криза, хиперинфлация, парализиране на икономиката на страната. Вероятност от възникване

Това са форсмажорни обстоятелства имащи непредвидим характер. На етапа на подготовка на офертното предложение, предвид икономическата и политическата ситуация в страната, вероятността за проявлението на тези събития е твърде ниска.

Степен на влияние - от висока до изключително висока, водеща до забавяне изпълнението на поръчката, дори и до прекратяване на изпълнението и до реализиране на материални и финансови загуби за Възложителя и Изпълнителя.

Мерки за предотвратяване на настъпването – това са събития със стихийен и непредвидим характер, които Изпълнителят и Възложителят не биха могли да предотвратят. Предвид това при симптоми за такива събития да се прецени съвместно с Възложителя дали е оправдано продължаването на изпълнението на поръчката. Анализ на ситуацията и преценка дали Изпълнител, Възложител и съгласуващи органи са в състояние да изпълнят задълженията си по изготвянето на техническия проект.

Мерки за минимизиране/елиминиране на последиците при настъпване за минимизиране/елиминиране на последиците предвиждаме изготвяне на анализ и проследяване в перспектива на политическите и икономическите процеси в страната. Провеждане на преговори с Възложителя за продължаване на изпълнението при променените условия или своевременно спиране/прекратяване изпълнението на поръчката, с цел да не се натрупват допълнителни загуби. При поява на благоприятни условия на по-късен етап продължаване на изпълнението с актуализиране на графика и търсене на възможности за наваксване на загубеното време и приключване в договорения срок.

1.2 Форма на проявление

При изпълнението на поръчката се извършва промени в действащата нормативна уредба, които пряко или косвено засягат изпълнението.

Вероятност от възникване

Събития с предвидим характер, които могат да се наблюдават във времето. Предвид, че в тази сфера нормативната уредба не се променя често, а и самите промени изискват технологично време оценката на вероятността за възникване е ниска.

Степен на влияние – слабо до средно, в зависимост от характера и размера на направените промени в нормативната уредба и момента на тяхното въвеждане, спрямо напредъка в изготвянето на техническия проект; в случай на значителни промени може да се наложат корекции във вече завършени проектни части, респективно до обезпечаването на допълнителен времеви ресурс; загуби за изпълнителя от използването на допълнителен проектантски труд.

Мерки за предотвратяване на настъпването

- мониторинг на законодателните инициативи;
- прогнозиране на промените при изпълнението на техническия проект;

- обезпечаване на готовност за представяне на технически проект, в който да са отразени направените изменения.

Мерки за минимизиране /елиминирани последиците при настъпване
Изпълнението следва да се осъществи в съответствие с новоприетата и/или изменена нормативна уредба

1.3 Форма на проявление

Временна или постоянна нетрудоспособност на ключов експерт от екипа и/или напускане на екипа от ключов експерт

Вероятност от възникване

Ниска, до средна – работят живи хора, случва се да се разболеят, да се наложи по-продължително отсъствие. Според участникът подбрания ключов експерт е от хора в добро и много добро здравословно състояние, но за съжаление в България почти няма човек в идеално здравословно състояние, а и здравословното състояние не е константа.

Степен на влияние - средно до сериозно: усложнява се процедурата по изготвянето, съгласуването и одобряването на техническия проект. Възможно е забавяне на срока за изпълнение и компрометиране на качеството.

Мерки за предотвратяване на настъпването

- проследяване на здравословното състояние на специалистите;
- полагане на необходимите здравни грижи и при необходимост своевременно лечение с лекарствени медикаменти;
- проследяване на работата на отделните специалист от екипа от страна на ръководителя на екипа с цел приемствено и безпроблемно предаване на дейността на специалиста (изпълнена и оставаща за изпълнение).

Мерки за минимизиране /елиминирани последиците при настъпване

- своевременно уведомяване на Възложителя за възникналите проблеми;
- привличане на алтернативен специалист отговарящ на условията от процедурата;
- искане от Възложителя замяната на специалиста;
- осигуряване на приемственост на дейността (изпълнена и оставаща за изпълнение).

1.4 Форма на проявление

Временна или постоянна нетрудоспособност на експерт от екипа и/или напускане на експерт от екипа

Вероятност от възникване

Ниска, до средна – работят живи хора, случва се да се разболеят, да се наложи по-продължително отсъствие. Според участникът подбрания експерт е от хора в добро и много добро здравословно състояние, но за съжаление в България почти няма човек в идеално здравословно състояние, а и здравословното състояние не е константа.

Степен на влияние

Средно може да доведе до усложняване на изготвянето на проекта, съгласуването и одобряването му. Възможно е забавяне на срока за изпълнение и компрометиране на качеството.

Мерки за предотвратяване на настъпването

- проследяване на здравословното състояние на специалистите;
- полагане на необходимите здравни грижи и при необходимост своевременно лечение с лекарствени медикаменти;

- проследяване на работата на отделните специалист/и от екипа от страна на ресорния ключов експерт (част „Пътна“; „Конструкции“; „Геодезия“), с цел приемствено и безпроблемно предаване на дейността на специалиста (изпълнена и оставаща за изпълнение).

Мерки за минимизиране /елиминирани последиците при настъпване

- привличане на алтернативен специалист;
- замяната на специалиста;
- осигуряване на приемственост на дейността (изпълнена и оставаща за изпълнение).

1.5 Форма на проявление

Възникване на проблеми с използваните технически средства (геодезически инструменти, компютри, принтери, плотери, скенери, ксерокси и др.), базов и приложен софтуер

Вероятност от възникване

Ниска – на разположение за изпълнението на поръчката е нова и надеждна техника, на която се използва лицензиран софтуер. Разполагаме също със собствена алтернативна техника и възможности за ползване на услугите на колеги от бранша ползващи подобни технически средства и софтуерни продукти.

Степен на влияние

Ниско до средно може да доведе до незначително усложняване на изготвянето на проекта.

Мерки за предотвратяване на настъпването

Поддържане на наличната техника и софтуер в техническа изправност планова профилактика на техническите средства.

Мерки за минимизиране /елиминирани последиците при настъпване

Ползване на алтернативна техника и софтуер.

Мониторингът на риска включва следните мерки/дейности, отнасящи се към всеки един от рисковете поотделно:

- непрестанен контрол и надзор върху дейността на всеки един от експертите на изпълнителя;
- непрекъснати проверки над всяка фаза и етап от дейността на екипа;
- критично наблюдение и определяне на моментното състояние на изпълнението на услугата;
- информиране на всички заинтересовани страни за предстоящите събития;
- контрол по спазване на изготвените графици за работа.

Контролът на изпълнението на предложените мерки/дейности за всеки един от рисковете поотделно се осъществява от Главния проектант и включва:

- ежедневни прегледи и проверки върху работата на всеки отделен експерт от проектантския екип и качествен анализ за съответствие с нормите в областта на проектирането и изискванията на възложителя;
- последващи прегледи, проверките и анализ съчетани с оценка на ефективността от дейностите по управление на рисковете;
- постоянен контрол върху ангажираността на всички участници в проектирането и липсата на координация при осъществяване на дейностите им, в това число достоверност и съответствие на информацията и изработеното, което е основа за работата на останалите експерти;
- постоянен контрол върху напредъка на изпълнение на проектантската дейност.

2. Непостигане на индикаторите и целите на проекта, поради недостатъчно ефективно изпълнение на дейностите по поръчката

Според концепцията, цел на проекта е изготвяне и предоставяне на Възложителя, на качествен технически проект, отговарящ в пълна степен на техническото задание и нормативната уредба, съгласуван и одобрен от компетентните органи, в степен на готовност за възлагане на извършването на оценка за съответствие по реда на чл.142, ал.6 от ЗУТ, като индикаторите са заложените в техническото задание, като изисквания към отделните части на проекта тяхната комплектност и съответствие на нормативната уредба.

а. Форми на проявление

Непознаване на индикаторите и целите на проекта от страна на екипа, като цяло и/или ръководителя на екипа, и/или от ключов (водещ) специалист

Вероятност от възникване – ниска, Възложителят ясно е разписал в техническото задание целите на проекта и изискванията си към разработката. Проектантският екип е с голям опит в проектирането и висока квалификация. С тези цели и индикатори ключовия персонал се е запознал с процеса още на подготовката на офертното предложение. Възможно е в хода на проектиране Възложителят да актуализира изискванията си и в рамките на техническия проект да се добавят нови или да се актуализират предвидените индикатори.

Степен на влияние – слабо – висока квалификация и богат опит в проектирането на специалистите привлечени в екипа.

Мерки за предотвратяване на настъпването привличане на опитни и квалифицирани специалисти в екипа, оперативно проследяване на работата на експертите в екипа от страна на ръководителя на проектантския екип, провеждане на седмични срещи на екипа за отчитане на напредъка при изпълнението на задачата, обсъждане на евентуално възникнали проблеми и контрол на изпълнението съгласно календарния график.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване – запознаване на специалистите и попълване на пропуските им в познанията по отношение на индикаторите и целите на проекта, залагане на индикаторите при изготвянето на техническия проект.

б. Форми на проявление

Непознаване на нормативната уредба или части от нея от страна на екипа като цяло и/или ръководителя на екипа, и/или от ключов (водещ) специалист

Вероятност от възникване - изключително ниска проектантския екип е с голям опит в проектирането и висока квалификация. Изпълнени са множество проекти от специалистите на екипа. Материята на нормативната уредба се познава много добре.

Степен на влияние - ниско предвид познаването на нормативната уредба от страна на екипа и ежедневното боравене с нормите в областта на проектирането и строителството на обекти от пътната и инженерната инфраструктура.

Мерки за предотвратяване на настъпването

Поддържане на нивото на познаване на нормативната уредба, опресняване на знанията, обучение на младите специалисти; изготвяне на актуален списък на действащата нормативна уредба засягаща предмета на поръчката; запознаване на персонала със списъка.

Мерки за минимизиране/елиминиране на последиците при настъпване – запознаване на специалистите и попълване на пропуските им в познанията по отношение на нормативната уредба, залагане на индикаторите при изготвянето на техническия проект.

с. Форми на проявление

Изготвяне на некоректни проекти, поради грешки в геодезическите заснемания

Вероятност от възникване – ниска, в техническото задание към процедурата на обществената поръчка Възложителят ясно и точно е конкретизирал границите на разработката. При геодезическите заснемания и компютърна обработка на данните се използва прецизна техника и лицензиран софтуер. Опорната геодезическа мрежа ще бъде изградена върху точки нанесени на трайни ориентир (масивни крайпътни камъни, стени и др. и чрез стабилизиране на точките от ОГМ чрез бетониране и забиване на метални ориентир).

Степен на влияние – ниско до средно. Грешка в геодезическата информация може да окаже влияние на изготвянето на проекта. Предвид контрола изпълняващ се на етапа и при дейностите от изготвянето на проекта грешките ще се установят своевременно. Грешките ще доведат до необходимост от контролни (нови) полско-измервателни работи и компютърна обработка на данните.

Мерки за предотвратяване на настъпването

Прецизен контрол на полско измервателните работи, извършване на контролни замервания, анализ на информацията от компютърната обработка; поддържане на много добро техническо състояние на измервателната апаратура

Мерки за минимизиране/елиминиране на последиците при настъпване – извършване на нови полско измервателни работи, нова компютърна обработка на данните от измерванията, анализи; залагане на допълнителни контроли при измерванията и анализа на обработената информация.

д. Форми на проявление

Изготвяне на некоректни проекти, поради грешни данни за инженерните мрежи разположени в границите на разработката.

Вероятност от възникване – средна. Поставено е условието в процеса на предварителните проучвания да се вземат становищата на експлоатационните дружества с техническа инфраструктура, попадаща в обхвата на проекта. Поставено е изискването да се предвидят допълнителни разходи за тяхното преместване, когато това е необходимо. Дружеството предвижда да направи запитвания към експлоатационните дружества за местонахождението на ползваните от тях инженерните мрежи. От позицията на натрупания опит в областта на проектирането и строителството определяме степен на въздействие средно, имайки предвид и фактите, че на много места в страната тези инженерни мрежи са изградени преди доста години. В много случаи липсват технически паспорти и чертежи с тяхното ситуационно разположение. За изходна информация по отношение на тези инженерни мрежи ще се ползва официално предоставената такава от страна на дружествата. Тази информация ще се отрази в изготвения от участника технически проект, респективно отговорностите му ще са свързани с тези изходни данни.

Степен на влияние – ниско, съобразявайки се с обема и обхвата заложи за проектиране в условията на обществената поръчка. Средно при изпълнението на строителството, като не е изключена възможността от търсене на проектантско решение за укрепване и/или преместване на инженерни мрежи разкрити при строителството.

Мерки за предотвратяване на настъпването

Отправяне на необходимите запитвания към експлоатационните дружества за ситуационното разположение на стопанисваните от тях инженерни мрежи. Съгласуване на местонахождението на терен с представители на дружествата. Съобразяване на проекта с писмено изясненото ситуационно разположение на инженерните мрежи.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване

Според концепцията на етапа на проектиране разкриването на инженерни мрежи трудно би могло да се осъществи, респективно да се заложи в техническия проект. Проектирането ще се изпълни съгласно събраната информация. Ще се предпише в проекта на етапа на изпълнение на СМР при изпълнението на изкопните работи при разкриване на инженерна мрежа да се продължи с изкопни работи на ръка с повишено внимание. Необходимо е за такива работи в КСС да се заделят % на непредвидени разходи, така в случай на възникване да има подсигурени средства за отчитането и заплащането им.

е. Форми на проявление

Допуснатата грешка в подробната количествена сметка

Вероятност от възникване - ниска.

Участникът изяснява, че проектантският екип е рутиниран, с богат опит и квалификация в проектирането и строителството на обекти, сходни с предмета на поръчката, като ще се използват надеждни технически средства и софтуер за изготвянето на количествените. Степен на влияние – слабо – богат опит на Възложителя.

Мерки за предотвратяване на настъпването

- съгласуване с Възложителя на параметрите за изготвяне на количествените сметки;
- качествен и количествен контрол от страна на ръководителя на проекта;

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване

Изготвяне на нови подробни количествени сметки с коригиране на допуснатите грешки.

ф. Форми на проявление

Грешка в спецификацията на материалите:

Вероятност от възникване - ниска. Проектантът предвижда да заложи при изпълнението на строителството да се използват стандартни и сертифицирани материали, намиращи широко приложение в строителството на пътища (асфалтобетон, стомана, бетон и бетонови елементи, трошен камък, предпазна ограда, парапет, боя за пътна маркировка, битум и битумна емулсия, тротоарни плочи и др.), като посочи стандартните съответствия на материалите или техен еквивалент.

Степен на влияние - слабо. Участникът изяснява, че екипа му познава отлично материалите използвани в строителството, изискванията на нормативната база, действащите сертификати

Мерки за предотвратяване на настъпването

- проследяване на измененията в нормативните изисквания към материалите, актуализиране на базата данни;
- съобразяване на проекта с нормативните изисквания към материалите.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване – залагане в проекта на коректния материал; при необходимост проверка на изчисленията; корекция на детайли и чертежи; отразяване на коректното изискване към съответния материал.

Мониторингът на риска включва следните мерки/дейности, относими към всеки един от рисковете поотделно:

- непрестанен контрол и надзор върху дейността на всеки един от експертите на изпълнителя;
- непрекъснати проверки над всяка фаза и етап от дейността на екипа;
- критично наблюдение и определяне на моментното състояние на изпълнението на услугата;
- информиране на всички заинтересовани страни за предстоящите събития;
- контрол по спазване на изготвените графици за работа.

Контролът на изпълнението на предложените мерки/дейности за всеки един от рисковете поотделно се осъществява от главния проектант и включва:

- ежедневни прегледи и проверки върху работата на всеки отделен експерт от проектантския екип и качествен анализ за съответствие с нормите в областта на проектирането и изискванията на Възложителя;
- последващи прегледи, проверките и анализ съчетани с оценка на ефективността от дейностите по управление на рисковете;
- постоянен контрол върху ангажираността на всички участници в проектирането и липсата на координация при осъществяване на дейностите им, в това число достоверност и съответствие на информацията и изработеното, което е основа за работата на останалите експерти;
- постоянен контрол върху напредъка на изпълнение на проектантската дейност.

4. Забавяне при извършване на съответните дейности, необходими за реализиране на следващ етап от изпълнението на обществената поръчка

3.1. Форми на проявление

Забавяне изпълнението на дейностите залежали на етапа на обследването на пътните участъци

Вероятност от възникване - ниска. За предвидените дейности от етапа на обследването са заложили необходимите технически ресурси. Обследването основно ще се извърши от водещите проектанти, които разполагат с много сериозен опит.

Степен на влияние – ниско, дейностите по полско измервателните работи, могат да се изпълняват паралелно с обследването.

Мерки за предотвратяване на настъпването - своевременно изпълнение на тези дейности, спазване на графика за изпълнение.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване – актуализиране на графика за изпълнение, оптимизиране на изпълнението на зависимите последващи видове работи, използване на съботните и неделните дни за наваксване на времето.

3.2. Форми на проявление

Забавяне на дейностите на етапа на полско-измервателни работи, геодезически заснемания и изграждане на геодезическа опорна мрежа

Вероятност от възникване - ниска до средна. Според участникът тези дейности ще се изпълняват на полигон и силно влияние върху изпълнението им оказват метеорологичните условия. Те много трудно биха могли да се изпълнят при заснежена пътна повърхност. Затруднения се явяват при продължителни валежи (дъжд и сняг), при жегата и студ.

Степен на влияние - средно до сериозно. Зависими от качествено изпълнение на полско измервателните работи са изготвянето на всички части от техническия проект.

Мерки за предотвратяване на настъпването - стриктно спазване на календарния график, следене на прогнозата за времето, промяна на графика за работа и почивка предвид благоприятни и неблагоприятни дни по отношение на климатичните условия.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване - привличане на допълнителни кадрови и технически ресурси, актуализиране на линейния график, работа при увеличено работно време, за деня и седмицата при спазване на Кодекса на труда, въвеждане на акоротния принцип на работа и стимулиране.

3.3. Форми на проявление

Забавяне на изготвянето на част геодезия от техническия проект

Вероятност от възникване - средна.

Според концепцията ключов момент за започване на изпълнението на този етап е завършването на дейностите от етапа на полско-измервателните работи и изграждането на опорната геодезическа мрежа. Предвид външните фактори, оказващи влияние над дейностите от предходния етап, дружеството оценява вероятността за настъпване от средна степен. От своевременната и качествена обработка на данните от измерванията са зависими всички следващи етапи на проектирането.

Степен на влияние - средно - може доведе до разцентроване на графика за изпълнение.

Мерки за предотвратяване на настъпването - стриктно спазване на графика за изпълнение и актуализация на графика на работа на геодезическите екипи при неблагоприятни условия за работа навън. По това време ще се изпълняват дейностите по обработката на заснети данни.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване - актуализиране на графика за изпълнение, работа при удължено работно време и в почивните дни, наваксване на изоставането.

3.4. Форми на проявление

Забавяне на дейностите по координиране на отделните части на проекта

Вероятност от възникване - ниска. Според участникът ключовия персонал е опитен и не би срещнал затруднения, предвид сложността на обекта на поръчката.

Степен на влияние - ниско. Изпълнението на дейностите от този етап влияе на изпълнението на следващите етапи от проектирането, при които също се координират действията на проектантите.

Мерки за предотвратяване на настъпването - стриктно спазване на линейния график, мониторинг на изпълнението на всички зависими дейности, своевременна реакция при възникване на проблеми.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване

Актуализиране на графика за изпълнение, работа при удължено работно време и в почивните дни, привличане на допълнителен персонал и техника, наваксване на изоставането.

3.5. Форми на проявление

Забавяне на дейностите от етапа на изготвяне на подробни количествени сметки по участъци и подобекти; изготвяне на обобщени количествено-стойностни сметки по подобекти и участъци.

Вероятност от възникване - средна, ключов момент за започването на тази част от проекта е завършването на предходните етапи съгласно линейния график.

Степенна влияние- средно, възможно е разцентроване на линейния график и забавяне на срока.

Мерки за предотвратяване на настъпването – стриктно спазване на линейния график, мониторинг на изпълнението на всички зависими дейности, своевременна реакция при възникване на проблеми.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване актуализиране на графика за изпълнение, работа при удължено работно време и в почивните дни, привличане на допълнителен персонал и техника, наваксване на изоставането.

3.6. Форми на проявление

Забавяне на дейностите от етапа на разглеждане на техническия проект, евентуални корекции при необходимост и одобряване на проекта от възложителя

Вероятност от възникване - средна, предвид зависимостта дейностите на този етап от изпълнението на преходящите етапи и организирането и провеждането на експертен съвет задължения от правомощията на възложителя.

Степен на влияние - средно, възможно е разцентроване на линейния график и забавяне на срока.

Мерки за предотвратяване на настъпването - стриктно спазване на линейния график, делова комуникация възложителя, мониторинг на изпълнението на всички зависими дейности, своевременна реакция при възникване на проблеми, представяне на точен и качествен технически проект, удовлетворяващ изискванията на техническото задание и нормативната уредба.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване актуализиране на графика за изпълнение, минимизиране на времето на нанасяне на евентуални корекции предписани при разглеждането на проекта от експертния съвет.

Мониторингът на риска включва следните мерки/дейности, относими към всеки един от рисковете поотделно:

- непрестанен контрол и надзор върху дейността на всеки един от експертите на изпълнителя;
- непрекъснати проверки над всяка фаза и етап от дейността на екипа;
- критично наблюдение и определяне на моментното състояние на изпълнението на услугата;
- информиране на всички заинтересовани страни за предстоящите събития;
- контрол по спазване на изготвените графици за работа.

Контролът на изпълнението на предложените мерки/дейности за всеки един от рисковете поотделно се осъществява от главния проектант и включва:

- ежедневни прегледи и проверки върху работата на всеки отделен експерт от проектантския екип и качествен анализ за съответствие с нормите в областта на проектирането и изискванията на възложителя;
- последващи прегледи, проверките и анализ съчетани с оценка на ефективността от дейностите по управление на рисковете;
- постоянен контрол върху ангажираността на всички участници в проектирането и липсата на координация при осъществяване на дейностите им, в това число достоверност и съответствие на информацията и изработеното, което е основа за работата на останалите експерти;
- постоянен контрол върху напредъка на изпълнение на проектантската дейност.

5. Не добра комуникация и координация между екипа на изпълнителя, екипа на възложителя, и компетентните органи и експлоатационни дружества по съгласуване на изготвения технически инвестиционен проект и/или отделни негови части

Деловата комуникация, координацията и сътрудничеството между заинтересованите страни при изготвянето на техническия проект е от съществено значение за качественото и срочно изпълнение на поръчката. Комуникацията между екипа на проектанта и екипа на възложителя е свързана с координирането на дейности свързани с: обследването на участъците; осигуряването на необходимата изходна информация; уточняването на параметрите на техническото задание; проблеми възникващи в процеса на проектиране; съгласуване на решения; представянето на техническия проект за разглеждане и одобрение от експертния съвет на възложителя.

На следващо място участникът изяснява, че недобрата комуникация и координация крие рискове от разцентроване на работната програма на изпълнителя и влошаване на качеството на изпълнение, от страна на изпълнителя комуникацията ще се осъществява от ръководителя на проектантския екип.

4.1. Форми на проявление

Недобра комуникация и координация между екипа на изпълнителя, екипа на възложителя

Вероятност от възникване - средна, предвид зависимостта ключови дейности при проектирането от координацията им с възложителя.

Степен навлиание – средно, възможно е разцентроване на линейния график и забавяне на срока.

Мерки за предотвратяване на настъпването

Стриктно спазване на линейния график, водене на делова и своевременна комуникация с възложителя, мониторинг на изпълнението на всички зависими дейности, своевременна реакция при възникване на проблеми, своевременно отразяване на направените от възложителя уточнения.

Мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване
актуализиране на графика за изпълнение, минимизиране на времето на нанасяне на евентуални корекции предписани при съгласуването на проекта.

4.2. Форми на проявление

Недобра комуникация и координация между екипа на изпълнителя и компетентните органи и експлоатационни дружества по съгласуване на изготвения технически инвестиционен проект и/или отделни негови части

Вероятност от възникване средна, предвид зависимостта ключови дейности при проектирането от координацията им с компетентните органи и експлоатационните дружества.

Степен на влияние – средно, възможно е разцентроване на линейния график и забавяне на срока.

Мерки за предотвратяване на настъпването

стриктно спазване на линейния график, водене на делова и своевременна комуникация с компетентните органи е с експлоатационните дружества, мониторинг на изпълнението на всички зависими дейности, своевременна реакция при възникване на проблеми.

мерки за минимизиране/елиминирание на последиците при настъпване актуализиране на графика за изпълнение, минимизиране на времето за отразяване на евентуални корекции предписани при съгласуването на проекта.

Мониторинга на риска включва следните мерки/дейности, относими към всеки един от рисковете поотделно:

- непрестанен контрол и надзор върху дейността на всеки един от експертите на изпълнителя;
- непрекъснати проверки над всяка фаза и етап от дейността на екипа;
- критично наблюдение и определяне на моментното състояние на изпълнението на услугата;
- информиране на всички заинтересовани страни за предстоящите събития;
- контрол по спазване на изготвените графици за работа.

Контролът на изпълнението на предложените мерки/дейности за всеки един от рисковете поотделно се осъществява от главния проектант и включва:

- ежедневни прегледи и проверки върху работата на всеки отделен експерт от проектантския екип и качествен анализ за съответствие с нормите в областта на проектирането и изискванията на възложителя;
- постоянен контрол върху ангажираността на всички участници в проектирането и липсата на координация при осъществяване на дейностите им, в това число достоверност и съответствие на информацията и изработеното, което е основа за работата на останалите експерти;
- постоянен контрол върху напредъка на изпълнение на проектантската дейност;
- последващи прегледи, проверките и анализ съчетани с оценка на ефективността от дейностите по управление на рисковете.

Представен е линеен график за изпълнение на поръчката.

АВТОРСКИ НАДЗОР

Задължения на проектанта:

1. Упражняване на авторски надзор и осигуряване на необходимата техническа и договорна помощ от откриването на строителната

- площадка до издаването на Разрешение за ползване на съответния обект;
2. Да прави предписания и дава технически решения за точното спазване на проекта и необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството;
 3. Вписване на констатации, забележки със Заповеди от упражнявания авторски надзор в Заповедната книга на обектите;
 4. Присъствие при съставянето и подписването на задължителните протоколи и актове по време на строителството, съобразно Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
 5. По искане на Възложителя участва при съставянето на актове и протоколи извън фиксираните в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
 6. Съгласуване на промени в проектната документация по искане на Възложителя или по предложение на лицето, упражняващо независим строителен надзор;
 7. Участие в работни срещи и приемателни комисии;
 8. Извършване на консултации за решаване на проблеми, възникнали в процеса на изграждането на съответните обекти, даване на предписания при обстоятелства, които водят до допустими по Закона за устройство на територията изменения на проекта;
 9. Извършване на несъществени по смисъла на чл. 154, ал. 3 от ЗУТ промени, без допълнително възнаграждение за това;
 10. Уведомяване за всякакви промени в изпълнението на одобрените проекти, при замяна на материали или възникнали допълнителни работи/дейности по време на строителството, които водят до промяна в количествено-стойностните сметки;
 11. Проследяване спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и ВОД (временна организация и безопасност на движението), както и спазването на условията за безопасност съгласно проекта за организация на строителството (при извършване на определен вид дейност), съвместно със Строителя и Строителния надзор;
 12. Съдействие при изготвяне и съгласуване на ексекутивна документация и работни проекти и детайли, в съответствие с чл.175, ал.1 и ал.2 от ЗУТ;
 13. Потвърждаване правилно и качествено функциониране на обекта

Дата: 10.09.2017 г.


(подпис и печат)



ПОДГОТОВКА ЗА НАЧАЛО НА СРР

Първи етап.

Площадката се огражда с временна ограда. В оградата има една врата – за пешеходци и автомобили. Битови помещения за работниците се организират в близост до площадката, така както ще бъде показано на строителния-ситуационен план. Ситуират се фургоните изпълняващи функциите на канцелария и битови помещения. На входа на обекта се поставя информационна табела с името на обекта, характеристиките на обекта, името на инвеститора, изпълнителя, техническия р-л, координатор по ЗБУТ. На видно място се обозначават номерата на спешният център и пожарната. Първият ден от срока за изпълнение служи за мобилизация и подготовка на площадката за разгръщане на строително-монтажните работи. През това време трябва строителният надзор съвместно с геодезист да открият строителна линия и ниво.

Втори етап.

Технологични процеси при изграждане на обект: "Облагородяване на централен градски площад – гр. Рудозем".

1. Част изкопи

На посоченият обект ще бъдат извършени няколко основни видове изкопни и разрушителни работи включващи изкопни работи, къртене, натоварване транспортиране и уплътняване на земни маси. При извършване на изкопните работи се използва прецизна измервателна техника, за да се гарантира точно отбелязване контурите на бъдещата инфраструктура като стени, алеи, бордюри, обсадни тръби за напоителна система, електрическите кабели и др. Предварително ще се извади план на съществуващите скрити комуникационни трасета и ВиК мрежа, за да се установи има ли риск за тях при СРР.

При избраната на предваителен етап от нас технология за изпълнение на СРР и поради факта, че обекта е в централната градска част, ще се работи на етапи и участъци, които да не затрудняват придвижването и ежедневните за дачи на живущите и работещите в тази част.

Забележка! Преди започване на разрушителни дейности като къртене рязане и др. техническият ръководител заедно с лицето по ЗБУТ трябва да удостоверяят, че са взети всички необходими мерки, за предпазване не само на работещите, но и на минувачите около обекта.

Техническият ръководител следи за правилата за изпълнение на , изкопните работи, оформянето на необходимите откоси и обезопасяване на изкопите и каналите. Копае се и се вози змена, скална или разрушена маса само в светлата част на деня. Изкопните работи се съобразяват с плановите наобекта изготвени от съответните специалисти по различни части.

Във връзка със спазването на Наредба №2 на МТСП и МРРБ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР /МИЗБУТИСМР/ от 22.03.2004 год в сила от 5.11.2004 год, при извършване на земни работи длъжностното лице по безопасност и здраве и техническият ръководител следят за спазване на няколко основни принципа:

- Почистване и временно повърхностно отводняване на стр. площадка.
- Монтиране на ограждащи и предпазни съоръжения.
- Подготовка и доставка на необходимата механизация за извършване на изкопните работи.
- Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние по- малко от 0,20 м от подземни мрежи и съоръжения.
- Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до афтосамосвала не трябва да е по-малко от 1,00м.
- Не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.
- При прекъсване на работа кошът на багера се застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1,00 м от земята.

1.1. За изкопни работи по поз. 1 от КС – „РАЗВАЛЯНЕ НА ТРОТОАР ОТ ЦИМЕНТОВИ И БАЗАЛТОВИ ПЛОЧИ И СОРТИРАНЕ НА ПЛОЧИТЕ” ще бъде използвана лека механизация, включваща електрически или пневматичен къртач с цел да бъдат запазени плочите. На място, което да не пречи се нареждат дървени палета, върху които се подреждат здравите плочи, като се сортират по вид и размер. Тези плочи, които не са годни за повторно влагане за складиране на място където да бъдат натоварени и извозени към сметище за строителни отпадъци.

1.2. За изкопни работи по поз. 2 от КС – „ИЗВАЖДАНЕ НА КАМЕННИ ИЛИ БЕТОНОВИ ВИДИМИ БОРДЮРИ ВКЛ. ПОЧИСТВАНЕТО ИМ ОТ КАЛ, ПЯСЪК И ДР.“ ще бъде използвана лека механизация включваща електрически къртач. При стартиране на работата по тази позиция, на място ще бъде преценено дали е необходима допълнителна механизация, която да подпомага бригадата за по-ефективна работа. Бордюрите ще бъдат сортирани и тези, които са годни за повторна употреба ще бъдат предадени на Община Рудозем.

1.3. За изкопни работи по поз. 3 от КС – „РАЗБИВАНЕ БЕТОННИ ФУНДАМЕНТИ С БАГЕР С ХИДРАВЛИЧЕН ЧУК“ ще бъде използвана тежка механизация, включваща колесен багер с хидравличен чук, комбиниран багер и набор от камиони – тип самосвали. Броят на камионите ще бъде осигурен, така че да може да се запълни технологичният цикъл, гарантиращ максимална продуктивност на техниката (да се гарантира, че няма да има прекъсване на работата на багера и престой извън технологичния в очакване на транспортни средства).

1.4. За изкопни работи по поз. 4 от КС – „РЯЗАНЕ АСФАЛТ С ДЕБЕЛИНА 10 CM С МАШИНА“ ще бъде използвана механизация – ашина за рязане на асфалт, камион самосвал и според обема изрязан асфалт багер за товарене или човешка сила. Броят на хората или механизацията ще се определи въз основа на това да се гарантира максимална продуктивност на работа.

1.5. За изкопни работи по поз. 5 от КС – „Механизирано разкъртване бетонова настилка с $d=20$ CM“ ще бъде използвана тежка и лека механизация – багер с чук и електрически къртач. При работата и габарита на мястот, където се кърти ще се прецени в какъв състав да бде живата сила, ако е необходима. Поради специфични особености, че обекта се намира около сгради и паркова среда в централната градска част, може да бъдат приети разнообразни подходи за работа, с цел да не се засягат сградите и инфраструктурата, която не е за ремонт и подмяна към този проект.

1.6. За изкопни работи по поз. 6 от КС – „МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСИЛКА С $d=10$ CM“. СРР ще се извършва с тежка механизация, с която да се получи продуктивност и бързина в работата. Отпадъците ще се товарят на самосвал. Допълнително при изготвяне на проектите, ще се проучи дали асфалта може да се използва за повторно влагане и рециклиране.

1.7. За изкопни работи по поз. 7 от КС – „РАЗВАЛЯНЕ НА БЕТОНОВИ ПОЯСИ С $d=20$ CM, ЧРЕЗ МЕХАНИЗИРАНО ПРОСИЧАНЕ“. СРР се извършват с механизация. Материалът от тези бетонови пояси може да бъде използван

повторно за насипи, след обработка с трошачка и да бъде вложен в насипи или другаде.

1.8. За изкпни работи по поз. 8 и 9 от КС – „НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ“ ще се използва механизация за товарене и превоз до депото определено от Възложителя.

1.9. За изкопни работи по поз. 10 от КС – „ИЗКОП С БАГЕР НА ЗЕМНИ ПОЧВИ - на транспорт, при нормални условия“. Ще бъде използвана тежка механизация включваща колесен багер и самосвали. При стартиране на работата по тази позиция, на място ще бъде преценено дали е необходима допълнителна механизация включваща булдозер, който да избутва почвата, за да се осигури достатъчно място за заход на самосвалите на територията на обекта.

1.10. За изкопни работи по поз. 11 от КС – „ИЗКОП В ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО, ИЗКОПАВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ИЗКОПАНАТА ПОЧВА ДО 3 м ХОРИЗОНТАЛНО РАЗСТОЯНИЕ“ СРР ще се извършват ръчно. По този начин ще се гарантира прецизна работа при оформяне леглото за основите и местата за полагане на подложен бетон. Поради спецификата на работата с полагане на ръчен труд, за да се постигнат ефективни резултати се използва по-голямо количество работна ръка, което допринася работниците да правят по чести почивки, без да се нарушава темпото на работа.

1.11. За изкопни работи по поз. 12 от КС – „ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ ДО 3 м ХОРИЗОНТАЛНО ИЛИ 2 м ВЕРТИКАЛНО РАЗСТОЯНИЕ - скална почва“ СМР се извършват ръчно, поради невъзможност за използване на механизация. За да се постигнат ефективни резултати се увеличава съставът на работниците, което допринася за по-чести почивки и поддържане на нормално темпо на работа.

1.12. За земни работи по поз. 14 от КСС – „НАТОВАРВАНЕ ИЛИ ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ВЗРИВЕНА СКАЛНА МАСА И РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА - на транспорт, скални почви“ ще бъде използвана тежка механизация, включваща колесен багер с обем на кофата 0,60 м³ и набор от камиони – тип самосвали. Броят на камионите ще бъде осигурен, така че да може да се запълни технологичният цикъл, гарантиращ максимална продуктивност на техниката (да се гарантира, че няма да има прекъсване на работата на багера и престой извън технологичния в очакване на транспортни средства).

1.13. За работи по поз. 16 от КС – „ПОЧИСТВАНЕ ПОВЪРХНОСТТА ОТ РАСТИТЕЛНА ПОЧВА (ХУМУС)“. Изключително важно е да се оползотвори почвата, която има хумуси може да бъде плодородна. Опити на СЕПАЛ ЕООД е показал, че когато има дейности свързани с озеленяване, винаги има остра

нужда от плодородна пръст за направа на няколко слоя плодородна почва, която да се използва за тревни площи или други растения. Почвата, която се влага в подобни случаи трябва да бъде рохка и добре пресята, за да може да осигури оптимални условия за растенията.

1.14. За работи по поз. 17 и 18 от КС – Отсичане и изкореняване на дървета. При случаите на отсичане на дървета в градската среда, трябва да се съблюдават строго мерките за безопасност и до пълнително да се гарантира, че няма опасност да бъдат засегнати външни лица в обсега на дървото за сечене. В случая ще се използва бензинов моторен трион.

2. Част Конструктивна

Кофражни работи

СЕПАЛ ЕООД използва и прилага система за контрол на качеството ISO 9001:2015, гарантираща прилагането на надеждни технологии при изпълнението на кофража.

Кофражните работи на новостроящата се инфраструктура ще се състоят основно в един етап.

При избраният подход на работа кофражните работи за бетонови и стоманобетонови стени ще се изпълнят в един етап. За изпълнението на кофражите СЕПАЛ ЕООД ще използва различни типове кофраж, които имат преимущества при изпълнението на различните елементи, а именно кофраж за стени, според типа стена.

2.1. За работи по поз. 1 от КС – КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ. БЕТОНОВИ СТЕНИ, КАНАЛИ, ПАРАПЕТИ, АС. ШАХТИ С $d =$ или < 15 CM. ще бъде използван монолитен или едроплощен кофраж в зависимост от габаритите на новопроектираните стени. Ако стените са с малка обща височина не надвишаваща 1м, ще се използва монолитен кофраж, който се състои от леки елементи и е удобен за преместване, кофриране и декофриране без участието на механизация. Теглото на кофражните платна и укрепващи елементи не надвишава 15 кг на елемент. При нужда от изработване на по високи стени, ще бъде използван едроплощен кофраж, за който ще се предвиди механизация за преместване и помощ при кофрирането и декофрирането.

Армировъчни работи

Общи изисквания: При изработката и монтажа на армировката се спазват всички предписания на проектанта-конструктор, като задължително се осъществява проверка и контрол от инженер-конструктор на СЕПАЛ ЕООД дали са спазени размерите и сеченията на елементите от армировката, както и

разстоянията между тях. Армировката задължително се приема по „НАРЕДБА №3 ОТ 9 НОЕМВРИ 1994 Г. ЗА КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА БЕТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ, /Обн. ДВ. бр.97 от 25 Ноември 1994г., изм. ДВ. бр.53 от 11 Юни 1999г.“, както и останалите действащи нормативни документи, които касаят конструкцията на строежите. Армировката заложена за обекта ще се специфицира и поръча в арматурен двор на заготовки. Заготовките ще се доставят на обекта или в склад на фирмата, от където в най-кратко време да бъдат доставяни на обекта.

2.2. За работи по поз. 2 от КС – ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР. СЛОЖНОСТ 6 до 12 ММ ОТ А1 и А2 <<02-06-002>> и поз. 6 от КС - ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ 5 мм ще бъде използвана квалифицирана работна ръка от арматуристи и конструктор, които да изпълнят качествено и професионално армировъчните работи. След монтиране на армировките и приемането им от проектанта и надзора, ще се премине към етап на бетониране.

Бетонови работи.

Бетоновите работи са сложен строителен процес със следните съставни прости процеси:

- Приготвяне на бетонната смес;
- Транспортиране на сместа до строителния обект;
- Хоризонтален и вертикален транспорт на строителната площадка;
- Подаване на бетонната смес в кофража;
- Уплътняване на бетонната смес;
- Грижи за бетонната смес след полагането и;

Бетонната смес, която ще се използва на обекта се приготвя в бетонов възел. Всяка доставка на бетонна смес е придружена от декларация за съответствие и проби, които се предават за изпитване в лицензирана лаборатория. Доставката и полагането на бетона трябва да се осъществи преди началото на свързване на цимента. Поради близостта на бетоновите възли, времето нужно за транспортиране на бетонната смес до обекта ще бъде в рамките на 10 минути. При полагането на бетона с изключение на подложният бетон, винаги бетонът се вибрира, за да се получи максимално еднородна и плътна смес. В зависимост от периода в който ще се извършват бетоновите работи след полагането и уплътняването на бетонната смес ще се положат грижи за бетона до втвърдяването му. През летния сезон се следи да не се получи съсъхване на бетона.

СЕПАЛ ЕООД разполага с квалифицирани кадри с богат опит при изпълнение на бетонови и стоманобетонови конструкции, с което гарантира изпълнението на стоманобетоновите конструкции с много високо качество. При текущият проект конструкциите са основно на терен или на ограничена височина, за което е са нужни скелета или други укрепващи средства.

2.2. За работи по поз. 9 и поз. 10 от КС – ОСНОВА ОТ ТРОШЕН КАМЪК С РЪЧНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3 М и ТРАМБОВАНЕ НА СКАЛНИ ПОЧВИ НА ПЛАСТОВЕ ДО 0,10 М ще бъде използвана неквалифицирана работна ръка за прехвърляне и подравняване на трошеният камък. Процесите по нивелация ще се следят от технически компетентно лице, като предварително се поставят маркери, които да определят проектният профил на настилката. Трамбоването ще се извърши с виброплоча, която в достатъчна степен уплътнява земното легло на пластове по 10 см.

Част настилки

След изготвяне на окончателен работен проект специалистите от СЕПАЛ ЕООД ще се подготвят за организиране полагането на няколко типа настилки в зоната на обекта, която е част от центъра на гр. Рудозем. Основата на настилките ще бъде изключително качествено оформена посредством механизация и човешка сила, като се спазват всички проектни и изходни данни, за гарантиране на проектната нивелация, както и предоставяне на добре оформен терен за полагането на настилките. Настилките, които ще се полагат са от различен тип съответно тип „Бехатон“, паркинг елементи със затревяване, правъгълни ивици за очертание на парко местата. В частта на градския площад ще бъдат използвани павета след съгласуване с Възложителя и окончателно одобрение на инвестиционния проект. Около площадните пространства са предвидени малки по обем облицовки с гранитни плочки и бучарда, които трябва да дадат лустро на елементите по периферията на площада и целта на проекта е да бъдат изпълнени с безупречно качество. За местата в началото и краищата на пешеходните алеи са предвидени тактилни плочи, допринасящи за достъпна и приветлива среда за хората с увреждания. Към дома на културата ще бъде обсъден и предложен за изпълнение въпрос относно изграждане на рампа за достъпност на трудно подвижни хора.

Относно местата на проекта, където се граничи с пътната част, ще бъдат изградени нови ограничителни ивици с различен тип бордюри съобразени с това дали улицата и алеята граничи с трева площ, с тротоарна настилка или пешеходна зона. При строителните работи, с които се полагат бордюри и други елементи СЕПАЛ ЕООД има богат опит и се старее да спазва максимално

проектната геометрия, а именно идеално прави участъци в правите и строго спазване на проектните радиуси в кривите, което в последствие води до приятна визуална представа на построените съоръжения.

Относно монтажа на отводнителните решетки, ще се извърши прецизна нивелация с геодезист и ще бъдат избрани най-подходящите наклони и отстояния, за да се гарантира бързо отводняване на терените, пешеходните зони и алеите при проливен дъжд. По наблюдения и лични опити знаем, че е изключително неприятно да има участъци, където да се събира дъждовна или друга вода, която да не се отвежда директно в канализацията. СЕПАЛ ЕООД се старее, съвместно с проектантския си екип да постигне решения в тази област, които да гарантират отводняването на терените по целият обект.

Част Оборудване

В частта Оборудване са предвидени основно сглобяеми съоръжения, които обикновено се монтират на предварително заложили закладни части или заготовени елементи. При частта от оборудването, в която се монтират пергули и пейки, ще бъде използван фасониран дървен материал, обработен със съответните материали за използването му в отворита среда и всякакви атмосферни условия. Дървеният материал ще бъде импрегниран и боядисан в цвят съгласуван с Възложителя и по този начин ще се търси възможно най-добро включване във визията на местата определени за перголи и пейки. СЕПАЛ ЕООД е изработвала подобни елементи за друга част от централната градска част на Рудозем, което доказва опит и капацитет за изпълнение на задачата.

Предвидено е да се монтират кошчета за смет, които ще бъдат съобразени с ландшафта на средата и локацията, за оптимално използване. Ще бъдат изготвени информационни табели за нуждите и целта на проекта.

Част Други

Комбинирано детско съоръжение: На етапа преди проектиране ще предложим доставка и монтаж на детско съоръжение с характеристики посочени в Приложението. Вида и модела на съоръжението окончателно се приема след одобрение на Възложителя.

Ударопоглъщаща настилка. СЕПАЛ ЕООД има опит с направата на ударопоглъщащи настилки на обект „Градска среда“ в Община Смолян. Подготовката за направа на този тип настилка иска прецизно нивелиране на замазката, която ще бъде под настилката. Не се допускат шупли и неравности, защото ударопоглъщащите плочи се полагат с двукомпонентно лепило, което е изключително саморазличиво и не покрива груби неравности по замазката. Плочите се нареждат и застъпват плътно без да се оставя fuga между тях.

Особеност при технологията е, че се налага терена върху, който са плочите да бъде добре изпълнен и да няма възможност за задържане на дъждовна вода.

"Сух музикален фонтан" – това са фонтани, при които няма водно огледало и видим воден обем. Създава се впечатление, че водните струи излизат от твърдата повърхност, като това създава интересен и впечатляващ ефект. Комбинирани с подходящо осветление, този тип фонтани са изключително добро решение за централни площи, търговски сгради и паркове. Могат да бъдат оборудвани със система за програмирано управление на струите. Такъв тип система се ползва например при музикалните фонтани. При доставката и монтажа на фонтана ще бъдат строго спазвани предписанията и проектната документация на производителя и ако е нужно СЕПАЛ ЕООД ще осигури на място специалисти от завода производител, които на терен да съдействат за изпълнение на монтажа на съоръжението.

Зелените площи предвидени в заданото ще бъдат изпълнени прецизно и надеждно. СЕПАЛ ЕООД има разработена и утвърдена вътрешна технология, която може да бъде използвана като добра практика при озеленяване на зелени площи. При методиката на работа установена във фирмата, тревното семе покълва на почти 100 % от заложените семена. При тази методика пръстта се пресява на няколко етапа и на няколко етапа се нанася и валира. В натрупания дългогодишен опит установихме, че разходните норми, които дават производителите на семена не винаги осигуряват желаният ефект при засаждане на семената, затова в цената, която предлагаме относно затревяването сме разчели разходни норми, които да покрият необходимостта от плътно засяване и съответно плътно образуване на тревна покривка. Растителните видове, които ще се изберат за обекта ще бъдат отразени в ландшафтния проект след препоръките на Възложителя и избиране на качествена зелена система.

Автоматичната напоителна система, е част от задължителната система за поддръжка на зелени площи. В зависимост от одобреното проектно решение автоматичната поливна система ще бъде комбинация от капково напояване и дюзи разпръскватели. Системата ще бъде с централно програмиране и управление, което да осигурява редовно и безпроблемно напояване, а при промяна на лятното и зимно часово време да може да се настройва според ситуацията. В системата ще бъдат инсталирани датчици за влажност, които след установяване на достатъчно влага в почвата няма да стартират системата. По този начин ще се предложи ефективно решение за разхода на вода, когато земята е напоена и няма нужда от допълнително напояване.

Конкретните параметри на Автоматичната напоителна система с потъващи хидранти ще бъдат уточнени след приемане и съгласуване на проектите по част Паркоустройство и Благоустройство. При извършване на изкопни и земни работи ще бъдат заложени тръбните разводки на напоителната система. В зоните в които се пресичат алеи, пътеки, улици или друг тип конструкции или съоръжния, ще бъдат заложени обсадни тръби, които в последствие да служат за корекция или преминаване на тръбната мрежа на напоителната система. След избора на проект ще се уточнят бройките и типа на хидрантите, които ще са необходими за ефективно и икономично напояване на съответните зони или площи. Елементите на поливната система ще бъдат от модерен тип както следва. Хидрантите ще бъдат под земята и ще изскачат на повърхността след подаване на вода от централната система. След приключване на съответният цикъл на напояване хидрантите отново ще се прибират под терена. Всички тръбни разводки ще бъдат под терена. Помпените станции ще се разположат в специални отделения под нивото на терена, но така че да бъдат удобни за обслужване. Управлението на поливната система ще бъде посредством контролери, които да предлагат централизирано управление на цялата зона за напояване от едно място, на което ще бъде изведена информация за работата на системата, а също така да се задават или променят работните и параметри.

Част Електротехническа:

При изпълнението на работи по част Електротехническа, СЕПАЛ ЕООД съблюдава спазването на изискванията за безопасност при работа с Електрически инсталации. При изпълнението на изкопни насипни и други видове работи се спазват общо строителните изисквания, като се внимава да не се наруши цялостта на някоя от тръбите, в които се поставят проводници, а също така се съблюдава за точно полагане на обозначителната лента, която сигнализира за наличие на електрическа инфраструктура. След полагане и засипване на тръбите екип от квалифицирани специалисти изтегля кабелите и прави връзките към захранващите и консумиращите съоръжения. Кабелите, които се влагат в инфраструктурата на обектите изпълняващи от СЕПАЛ ЕООД са с високо качество и надеждност, придружени със съответните сертификати.

При монтажа на стълбовете се работи с екип от специалисти, които да направят монолитна основа за стълба, а също така специалистите по част електро а съблюдават за всички необходими изисквания, относно съоръжение, през което минават силови кабели. След изпълнение на цялостната инсталация СЕПАЛ ЕООД кани на обекта сертифицирана лаборатория, за измерване и установяване годността на съоръженията. След издаване на съветните

сертификати, обекта се предлага на възложителя за приемане. Сертификатите се предоставят на възложителя, за досието на обекта. За изпълнение на различните видове стълбове ще бъде използвана различна механизация, с която да се улесни и да бъде осигурено прецизното позициониране на стълбовете.

Политика по качеството, политика по околната среда, политика за здраве и безопасност при работа.

Политиката по качеството на СЕПАЛ ЕООД е свързана с визията на ръководството за развитието на организацията при строително ремонтна дейност на цени и с качество, отоварящи на изискванията на клиентите, опазване на околната среда и при здравословни и безопасни условия на труд, носещи максимална полза за организацията и нейните заинтересовани страни. За изпълнение на **ПОЛИТИКАТА ПО КАЧЕСТВОТО, ПОЛИТИКАТА ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ПОЛИТИКАТА ЗА ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА**,

Ръководството на СЕПАЛ ЕООД е определило следните основни цели:

- ☐ разширяване на заемания от Организацията пазарен дял в Строително монтажните работи;
- ☐ непрекъснато повишаване качеството на предлаганите услуги /продукти/ в съответствие с нарастващите изисквания на Клиентите;
- ☐ използване на нови методи за оценка и анализ при изследване на изискванията на Клиентите;
- ☐ повишаване на икономическата ефективност от дейността
- ☐ поддържане на гъвкава маркетингова политика;
- ☐ повишаване на ефективността при използване на наличните материални, човешки и финансови ресурси;
- ☐ опазване на околната среда, включително: въздуха, водата, земята, природните ресурси, флората, фауната, хората и техните взаимодействия.
- ☐ осигуряване и поддържане на ефикасна работна среда при здравословни и безопасни условия на труд;
- ☐ включва ангажимент за предотвратяване на замърсяванията и предотвратяване на инциденти и заболяванията при спазване на законовите изисквания
- ☐ да увеличава дела от печалбата, използван за реинвестиране;
- ☐ непрекъснато да подобрява и усъвършенства внедрените и поддържани - Система за управление на качеството, Система за управление по отношение на околната среда и Система за управление на здравето и безопасността при работа.

За постигане на тези цели Ръководството на СЕПАЛ ЕООД е разработило, внедрило и поддържа Система за управление на качеството, в съответствие с изискванията на международния Стандарт ISO 9001:2015, Система за управление по отношение на околната среда Стандарт ISO 14001:2015 и Система за управление на здравето и безопасността при работа Стандарт ISO OHSAS 18001:2007

Ръководството на СЕПАЛ ЕООД е създало условия за стриктно спазване изискванията на Системите за управление в Организацията и за активното съдействие на ръководния и изпълнителски състав в нейното развитие.

Във връзка с конкретният обект СЕПАЛ ЕООД, ще използва материали от доказани производители. Всеки вложен материал ще бъде придружен от документи, доказващи неговият произход и експлоатационни показатели. Изборът на материали ще бъде предварително съгласуван с Възложителя и в случай на забележки или препоръки към даден материал, СЕПАЛ ЕООД ще вземе мерки да удовлетвори изискванията на възложителя. Относно дълготрайността на извършените Строително ремонтни дейности, СЕПАЛ ЕООД носи официална гаранция за период, посочен в гаранционните срокове. Допълнително доказателство за качествената работа е фактът, че СЕПАЛ ЕООД е на строителния пазар от 1990г. до днес.

Политиката на фирмата ни съдържа общите намерения и насоки на ръководството на дружеството по отношение на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, свързани с основната дейност. Политиката е съобразена с целите на дружеството и съдържа ангажимент за удовлетворяване изискванията на клиентите, спазване изискванията на законовите и нормативни актове и непрекъснато подобряване на нейната ефикасност. В рамките на прегледите на системата за управление, ръководството на дружеството предвижда анализ и преразглеждане както на целите по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, така и на своята политиката, по отношение на нейната адекватност и актуалност. Политиката по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа е разпространена и разбрана, както на всички нива в организацията, така и сред заинтересованите страни. При необходимост ръководството има готовност за разглеждане и разясняване на всички възникнали въпроси, свързани с политиката и целите по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа, за осигуряване на ефикасност и ефективност на интегрираната система за управление и нейното непрекъснато подобряване.

Организацията на контрола на качеството

СЕПАЛ ЕООД ще организира и провежда непрекъснат контрол за осигуряване на изискващото се в проекта, Техническата спецификация и меродавните норми и стандарти качество на изпълнение на СРР. Контролът на качеството ще обхваща всички фази на работите:

- Избор на материали;
- Доставка на материали;
- Изпълнение на СРР;

Вложените материали ще отговарят на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти (ДВ, бр. 106/2006г.). Съответствието ще се установява по реда на същата Наредба. Изпълнителят ще приложи действена система за контрол на качеството чрез изградена Система за осигуряване на качеството, която обхваща посочените фази. Качество: Постигане на високо ниво и конкурентноспособност на строителните продукти, чрез:

- Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните изисквания;
- Производство и доставка на качествени строителни продукти;
- Провеждане на всички необходими изпитвания в процеса на изпълнението.
- Спазване изискванията на Възложителя и на Системата по качество;
- Създаване на условия за непрекъснато подобряване на ефикасността и на Системата по качеството;
- Спазване на приложимите български и европейски закони и нормативни актове, както и международните стандарти и добрите международни практики;
- Създаване, поддържане и развитие на човешки ресурси, квалифицирани и компетентни за изпълнение дейностите, чрез подходящи форми на обучение, придобиване на специфични умения и опит;
- Управление на подходяща инфраструктура за ефективно функциониране на процесите, чрез осигуряване на достатъчно финансови ресурси и подходящи технически средства;
- Прилагане на методи за оценка удовлетвореността на Възложителя, отчитане на забележките и рекламациите с цел подобряване резултатите от дейността на фирмата

По време на строителството материалите ще бъдат навременно представени на Възложителя за одобрение, придружени с мостри, каталози и сертификати за качество. Материали, които не са официално одобрени от

Възложителя няма да бъдат допускани до обекта. Всички материали ще бъдат специфицирани с техните качествени показатели и ще отговарят на изискванията на проектната документация.

Фирмата ни ще събира и съхранява информация за доставените и вложени в строителството материали и оборудване, доказващи тяхното качество, съответствие с действащите норми и експлоатационни параметри. Тази информация ще бъде на разположение за проверка от страна на Възложителя, Консултанта – Строителен Надзор и други участници в строителството.

Дейността на отговорника по качество в СЕПАЛ ЕООД е регламентирана и ще му бъде възложена посредством заповед. Функциите, които ще изпълнява са да контролира качеството при изпълнението на всички видове работи представени в проекта. Ежедневно осъществява контрол върху влаганите материали в строителството и методите на влагането им в изпълнението на проекта. В непрекъснат контакт е със строителния надзор и строителната лаборатория, където ежедневно се изпълняват тестовете необходими за стриктния контрол при изпълнението на СРР. Следи за качеството на издаваните протоколи и сертификати от стр. лаборатория.

Контрол по изпълнение на отделните видове СМР:

По видове СМР в Правилника за изпълнение и приемане на съответния вид работа са посочени техническите изисквания и допустими отклонения въз основа на което се извършва оценяване на качеството им. Контролът на отделните видове работи се провежда от техническите ръководители на обекта, при изпълнение на съответния вид технологична операция, като резултатите се отразяват в Карта за операционен контрол на СМР. Освен вътрешния контрол провеждан от инженеро-техническите кадри и/или упълномощените лица, при определени СМР се извършва и външен контрол върху тяхното изпълнение. Изпълнението на този контрол се извършва от съответните лицензирани лица или акредитирани лаборатории, които регистрират съответствието на даден вид работа и при липса на отклонения разрешават чрез и в присъствието на строителния надзор. Контролът на качеството на изпълнение на отделните етапи от строителството на даден обект (текущо приемане) се осъществява чрез контролни измервания, приемане на завършени видове СМР, конструктивни елементи и др. Той бива:

♣ Вътрешен - в тази дейност участват техническите ръководители и/или бригадирите при приемане и предаване на отделните етапи завършени строителни и монтажни работи.

♣ Външен - участват контролни органи извън Изпълнителя (Възложител/Строителен надзор, Авторски надзор) съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, ПИПСМР, ЗУТ и други действащи нормативни актове. След изпълнението на отделните етапи се съставят актове и протоколи за приемане и предаване на извършените строителни и монтажни работи и оценка за съответствието им с работния проект. При констатиране на отклонения извън рамките на допустимото се дават предписания за корекции на изпълнението. След изпълнение на допълнителните предписания отново се прави проверка и се подписват актовете и протоколите за текущо приемане на СМР. Окончателният преглед на качеството се извършва от съответната комисия съгласно изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти. Тази комисия прави подробен преглед на строителната документация и оглед на строежа и дава окончателна оценка за качеството. Предаването на готовия строителен обект на възложителя се извършва с констативен акт за установяване на /годността за приемане на строежа обр. № 15; който се съставя от всички участници в строително монтажния процес. В акта се оценява съответствието на изпълнението с техническата документация и се извършва предаване на строежа от строителя на възложителя. При липса на констатации в разрез с нормативните изисквания и техническия проект и след изготвяне на доклад от лицето, упражняващо строителен надзор се пристъпва към съставяне на Протокол обр. № 16 за установяване на годността за ползване на строежа, от съответната комисия в зависимост от категорията на строежа.

Мероприятия по опазване на околната среда

При извършването на СРР дейности СЕПАЛ ЕООД има сключен договор с Община Рудозем за депониране на различни видове отпадъци, вкл. и строителни на определени от Възложителя депа. Към момента на откриване на строителна линия, информацията относно депата за складиране на земни почви или депониране на отпадъци, ще бъде актуализирана. Пътищата по които ще се извозват или довозват материали свързани с обекта ще бъдат съгласувани и определени от Възложителя. СЕПАЛ ЕООД се ангажира със стриктно спазване на тези маршрути и вземане на мерки за незамърсяване на околната среда при превозването на товарите. При работа във връзка с процеси, при които се отделят прахови частици или кал и други подобни замърсявания, ще бъдат взети мерки за защита на работещите и околната среда.

Предвижда се да ъдат предприети действия по организиране и поддържане на строителната площадка чиста чрез събиране на строителни отпадъци или отломки в края на всеки работен ден. При осъществяване на тази дейност ще се използват методи и технологии, които не водят до увреждане или риск за компонентите на околната среда, свързани с шум, вибрации, миризми и др. Транспортирането и обезвреждането на отпадъците чрез депониране, ще бъде осъществено със специализирана техника, без да се допуска натоварването и над установения капацитет. Същата ще бъде снабдена с покривала, за недопускане на замърсяване на околната среда по време на движение извън обекта.

Освен периодично почистване на строителната площадка се предвижда и нейното окончателно почистване след завършване и приемане на различните видове СМР и СРР. При последното почистване се предвижда отстраняване от обекта на всички отпадъци и излишна почва, временните строителни знаци, табели, инструменти материали, строителна механизация и оборудване.

Чрез въвеждането на добра организация при осъществяване на строително ремонтни работи, постоянен надзор и периодично ръскане с вода на строителната площадка се цели намаляване на праха, включително и на финните прахови частици, които могат да доведат до затруднения в дихателните функции на белите дробове. За подобряване качеството на въздуха ще бъде поддържана и почиствана пътната инфраструктура, която се намира в близост до строителната площадка, в това число и незабавно премахване на всяка почва или кал, която може да се пренесе на обществени места от моторните превозни средства напускащи строителната площадка.

Няма да се допуска отъпкване, замърсяване или разрушаване на инфраструктура, вкл. ландшафтна в близост или съседство със строителната площадка.

На обекта ще работи строителна и транспортна техника в добро техническо състояние, предизвикващи по-ниски нива на шум и притежаващи евросертификат за редуцирани излъчвани вредни емисии в околната среда.



Описание на дейностите на поръчката според календарния график и технологичната последователност за обект: „ОБЛАГОРОДЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛЕН ГРАДСКИ ПЛОЩАД – ГР. РУДОЗЕМ“

I ЕТАП

Градски площад 1/част изкопи

1. Изпълнението на дейности по „РАЗВАЛЯНЕ НА ТРОТОАР ОТ ЦИМЕНТОВИ И БАЗАЛТОВИ ПЛОЧИ, И СОРТИРАНЕ НА ПЛОЧИТЕ“ е с предвиден общ обем 218.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 2 ден и с край 3 ден от календарния график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
2. Изпълнението на дейности по „ИЗВАЖДАНЕ КАМЕННИ ИЛИ БЕТ.ВИДИМИ БОРДЮРИ ВКЛ.ПОЧИСТВАНЕ ИМ ОТ КАЛ, ПЯСЪК И ДР.“ е с предвиден общ обем 195.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 2 ден и с край 3 ден от календарния график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
3. Изпълнението на дейности по „РАЗБИВАНЕ НА БЕТОННИ ФУНДАМЕНТИ С БАГЕР ЧУК“ е с предвиден общ обем 12.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 4 ден и с край 4 ден от календарния график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 3.
4. Изпълнението на дейности по „РЯЗАНЕ АСФАЛТ С ДЕБЕЛИНА 10 см С МАШИНА 268K/272K“ е с предвиден общ обем 51.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 4 ден и с край 4 ден от календарния график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 3.
5. Изпълнението на дейности по „МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ БЕТОВОВА НАСТИЛКА С d=20CM“ е с предвиден общ обем 301.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 4 ден и с край 5 ден от календарния график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
6. Изпълнението на дейности по „МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=10CM“ е с предвиден общ обем 252.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 5 ден и с край 5 ден от календарния график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.

7. Изпълнението на дейности по „РАЗВАЛЯНЕ НА БЕТОННИ ПОЯСИ С d=20CM ЧРЕЗ МЕХАНИЗИРАНО ПРОСИЧАНЕ“ е с предвиден общ обем 87.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 6 ден и с край 8 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
8. Изпълнението на дейности по „НАТОВАРВАНЕ СТР.ОТПАДЪЦИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР“ е с предвиден общ обем 680.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 9 ден и с край 10 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.
9. Изпълнението на дейности по „ПРЕВОЗ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 2 КМ“ е с предвиден общ обем 680.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 9 ден и с край 10 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
10. Изпълнението на дейности по „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-027>>“ е с предвиден общ обем 1530.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 11 ден и с край 15 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 20.
11. Изпълнението на дейности по „ТЪНКИ ИЗКОПИ ДО 0,5М С ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА 3М <<01-01-013>>“ е с предвиден общ обем 188.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 15 ден и с край 17 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 10.
12. Изпълнението на дейности по „ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ.ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-053>>“ е с предвиден общ обем 188.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 15 ден и с край 21 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 7, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 28.
13. Изпълнението на дейности по „НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗВАНЕ ДО 50 М.С КОЛИЧКИ ЗА ЗЕМНИ ПОЧВИ II КАТЕГОРИЯ“ е с предвиден общ обем 188.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 15 ден и с край 21 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 7, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 14.
14. Изпълнението на дейности по „НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПА НА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>“ е с предвиден общ обем

131.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 21 ден и с край 22 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.

15. Изпълнението на дейности по „ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ НА 2 КМ“ е с предвиден общ обем 1690.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 11 ден и с край 22 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 12, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 24.

16. Изпълнението на дейности по „ПОЧИСТВАНЕ ПОЧВА ОТ РАСТИТЕЛНОСТ РЪЧНО С d>10CM <<01-01-010>>“ е с предвиден общ обем 522.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 3 ден и с край 21 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 19, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 38.

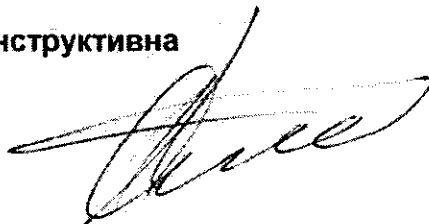
17. Изпълнението на дейности по „ОТСИЧАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф 41 до 70 CM <<01-01-105>>“ е с предвиден общ обем 7.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 6 ден и с край 7 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.

18. Изпълнението на дейности по „ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф41 до 70 CM <<01-01-108>>“ е с предвиден общ обем 10.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 7 ден и с край 23 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 10.

19. Изпълнението на дейности по „Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>“ е с предвиден общ обем 6.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 16 ден и с край 23 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

20. Изпълнението на дейности по „ИЗКОП ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40 М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ПРИ НОРМ. У-ВИЯ <<01-04-055>>“ е с предвиден общ обем 2370.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 22 ден и с край 23 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.

Градски площад 1/част конструктивна



1. Изпълнението на дейности по „КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОВОНИ СТЕНИ, КАНАЛИ, ПАРАПЕТИ, АС.ШАХТИ С d = или < 15 CM“ е с предвиден общ обем 188.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 24 ден и с край 26 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
2. Изпълнението на дейности по „ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6 до 12 ММ ОТ А1 и А2 <<02-06-002>>“ е с предвиден общ обем 1020.00 кг. Продължителността на работата ще бъде с начало 25 ден и с край 27 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
3. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН В20 ФИЛЦОВ ЗА ОСНОВИ НА СТЕНИ, КОЛОНИ И ФУНД.ПЛОЧИ“ е с предвиден общ обем 25.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 28 ден и с край 29 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.
4. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ БЕТОН В12,5 ЗА ОСНОВИ И ФУНДАМЕНТИ - РЪЧНО“ е с предвиден общ обем 20.00 м3.
Продължителността на работата ще бъде с начало 30 ден и с край 33 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
5. Изпълнението на дейности по „ПРЕВОЗ НА БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ“ е с предвиден общ обем 67.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 28 ден и с край 35 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 8, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
6. Изпълнението на дейности по „ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ 5 мм“ е с предвиден общ обем 345.00 кг. Продължителността на работата ще бъде с начало 28 ден и с край 29 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
7. Изпълнението на дейности по „НАПРАВА АРМИРАНА БЕТОНОВА НАСТИЛКА 15 CM ЦВЕТНА“ е с предвиден общ обем 23.00 м3.
Продължителността на работата ще бъде с начало 34 ден и с край 35 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.
8. Изпълнението на дейности по „ШЛАЙФАНЕ НА ЦВЕТНА БЕТОНОВА НАСТИЛКА“ е с предвиден общ обем 150.00 м2. Продължителността на

работата ще бъде с начало 34 ден и с край 35 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.

9. Изпълнението на дейности по „ОСНОВА ОТ ТРОШЕН КАМЪК С РЪЧНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3 М.“ е с предвиден общ обем 66.00 м3.

Продължителността на работата ще бъде с начало 23 ден и с край 27 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 15.

10. Изпълнението на дейности по „ТРАМБОВАНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ НА ПЛАСТОВЕ ДО 0,10 М“ е с предвиден общ обем 575.00 м2.

Продължителността на работата ще бъде с начало 23 ден и с край 27 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 5.

Градски площад 1/част настилки

1. Изпълнението на дейности по „ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ <<01-05-001>>“ е с предвиден общ обем

7205.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 36 ден и с край 46 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 11, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 66.

2. Изпълнението на дейности по „ОСНОВА ЗА ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕННО КАМЕННА НАСТИЛКА)“ е с предвиден общ обем 1585.00 м3.

Продължителността на работата ще бъде с начало 38 ден и с край 49 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 12, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 48.

3. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН 8" - 16.5/20/8 УЛИЦИ СИВ“ е с предвиден общ обем 1282.40 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 48 ден и с край 68 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 19, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 114.

4. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН " - 16.5/20/6 - ТРОТОАРИ ЦВЕТЕН“ е с предвиден общ обем 1650.00 м2.

Продължителността на работата ще бъде с начало 50 ден и с край 68 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 19, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 72.

5. Изпълнението на дейности по „ПАРКИНГ ЕЛЕМЕНТИ 40/60 С ОЗЕЛЕНЯВАНЕ - ПАРКИНГИ“ е с предвиден общ обем 393.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 69 ден и с край 77 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 9, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 36.
6. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА - ТИП "ПРАВОЪГЪЛНИК 8" 10/20 - БЯЛ (ПАРКИНГИ)“ е с предвиден общ обем 87.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 69 ден и с край 77 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 9, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 18.
7. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА ПЛОЩАД - бетоново клинкерно паве“ е с предвиден общ обем 1255.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 72 ден и с край 82 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 11, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 44.
8. Изпълнението на дейности по „ПАВАЖНА НАСТИЛКА - ТИП "ДЕКОРАТИВНО ПАВЕ" по каталог“ е с предвиден общ обем 20.70 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 82 ден и с край 83 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
9. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН 8" - 16.5/20/8 ПАРКИНГИ ЧЕРВЕН“ е с предвиден общ обем 600.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 82 ден и с край 89 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 8, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 28.
10. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА С ГРАНИТ.ПЛОЧИ С ДЕБ.НАД 3 СМ.-КАРИРАНА С 4 И ПОВЕЧЕ РАЗМ. НАД 0,20<<02-14-0544>>“ е с предвиден общ обем 7.30 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 87 ден и с край 88 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
11. Изпълнението на дейности по „ОБЛИЦ. С ГРАНИТНИ ПЛОЧИ С ДЕБ.НАД 3 СМ ПО ПЛОТОВЕ НА МАСИВНА ОСНОВА <<02-12-0876>>“ е с предвиден общ обем 2.50 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 88 ден и с край 88 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.

12. Изпълнението на дейности по „МИТА БУЧАРДА ПО СТЕНИ ЦОКЛИ <<02-14-093>>“ е с предвиден общ обем 105.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 88 ден и с край 92 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 20.
13. Изпълнението на дейности по „НАПРАВА НАСТИЛКА ОТ ТАКТИЛНИ ПЛОЧИ“ е с предвиден общ обем 9.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 73 ден и с край 86 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 3.
14. Изпълнението на дейности по „ГРАНИТОГРЕС ПО ВЪНШНИ СТЕНИ С CERESIT, ПЛОЧКИ ДО 300/300“ е с предвиден общ обем 41.50 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 90 ден и с край 92 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
15. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПАРАПЕТ инокс“ е с предвиден общ обем 9.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 105 ден и с край 105 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
16. Изпълнението на дейности по „БЕТОНОВИ БОРДЮРИ УЛИЧНИ 18/35/50 СИБ“ е с предвиден общ обем 600.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 36 ден и с край 46 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 11, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 66.
17. Изпълнението на дейности по „БЕТОНОВИ БОРДЮРИ АЛЕЙНИ 15/25/50 СИБ“ е с предвиден общ обем 591.40 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 44 ден и с край 55 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 12, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 56.
18. Изпълнението на дейности по „БЕТОНОВИ БОРДЮРИ УЛИЧНИ 15/25/50 СИБ (легнал)“ е с предвиден общ обем 8.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 47 ден и с край 55 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 9, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 9.
19. Изпълнението на дейности по „ГРАДИНСКИ БОРДЮР 6/15/50 СИБ“ е с предвиден общ обем 61.00 м. Продължителността на работата ще бъде с

начало 39 ден и с край 41 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.

20. Изпълнението на дейности по „ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА ШИРОКИ ЛИНИИ“ е с предвиден общ обем 35.00 м². Продължителността на работата ще бъде с начало 56 ден и с край 57 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
21. Изпълнението на дейности по „ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - ВИНКЕЛ, ПЛАНКИ И ДР.“ е с предвиден общ обем 432.00 кг. Продължителността на работата ще бъде с начало 42 ден и с край 43 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
22. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ОТВОДНИТЕЛНИ РЕШЕТКИ“ е с предвиден общ обем 40.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 41 ден и с край 43 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
23. Изпълнението на дейности по „ПОЧИСТВАНЕ БЕТОННА ПОВЪРХНОСТ ПРЕДИ ПОЛАГАНЕ НА БОЯ“ е с предвиден общ обем 101.00 м². Продължителността на работата ще бъде с начало 93 ден и с край 95 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.
24. Изпълнението на дейности по „ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА БЕТОН“ е с предвиден общ обем 101.00 м². Продължителността на работата ще бъде с начало 96 ден и с край 99 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

Градски площад 1/ Оборудване

1. Изпълнението на дейности по „НАПРАВА И МОНТАЖ НА ПЕРГОЛА С ПЕЙКИ - по работен детайл“ е с предвиден общ обем 39.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 58 ден и с край 62 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 20.

2. Изпълнението на дейности по „НАПРАВА ДЪРВЕНИ ПЕЙКИ НА МАСИВНА ОСНОВА -по работен детайл" е с предвиден общ обем 15.00 м.
Продължителността на работата ще бъде с начало 61 ден и с край 62 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
3. Изпълнението на дейности по „КОШЧЕТА ЗА СМЕТ ПАРКОВИ" е с предвиден общ обем 3.50 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 63 ден и с край 64 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
4. Изпълнението на дейности по „ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЕЛИ" е с предвиден общ обем 16.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 65 ден и с край 67 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
5. Изпълнението на дейности по „ПОСТАВЯЕМИ ПЕЙКИ ВЪРХУ НАСТИЛКА (типови)" е с предвиден общ обем 25.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 117 ден и с край 120 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

Градски площад 1/ Други

1. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И МОНТАЖ (АНКЕРИРАНЕ) НА КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ С 4 ПЪРЗАЛКИ 3-12 ГОД. ПО СПЕЦИФИКАЦИЯ" е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 68 ден и с край 70 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
2. Изпълнението на дейности по „ОСНОВА ЗА УДАРОПОГЛЪЩАЩА КАУЧУКОВА НАСТИЛКА 3 см" е с предвиден общ обем 238.00 м2.
Продължителността на работата ще бъде с начало 56 ден и с край 58 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 9.
3. Изпълнението на дейности по „УДАРОПОГЛЪЩАЩА КАУЧУКОВА НАСТИЛКА 3 см ЦВЕТНА" е с предвиден общ обем 238.00 м2.
Продължителността на работата ще бъде с начало 59 ден и с край 61 ден

от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 9.

4. Изпълнението на дейности по „СУХ МУЗИКАЛЕН ФОНТАН“ е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 44 ден и с край 52 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 9, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 36.
5. Изпълнението на дейности по „ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ“ е с предвиден общ обем 1220.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 100 ден и с край 111 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 12, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 96.
6. Изпълнението на дейности по „Автом. напоит. система с потъващи хидранти , свързана със съществуващата“ е с предвиден общ обем 1220.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 44 ден и с край 55 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 12, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 34.

Градски площад 1/ Електротехническа

1. Изпълнението на дейности по „Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>“ е с предвиден общ обем 100.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 9 ден и с край 14 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 14.
2. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ HDPE В ИЗКОП ф40 мм“ е с предвиден общ обем 410.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 11 ден и с край 17 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 7, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 14.
3. Изпълнението на дейности по „ИЗТЕГЛЯНЕ НА ПРОВОДНИК СВТ 3 x 6 В ТРЪБА Ф40“ е с предвиден общ обем 410.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 100 ден и с край 105 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
4. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА ЛЕНТА“ е с предвиден общ обем 410.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 11 ден и с край 17 ден

от календарният график. Общият брой на работните дни е 7, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 7.

5. Изпълнението на дейности по „Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА ДЕКОРАТИВЕН СТОМАНОТРЪБЕН СТЬЛБ Н=4М С БЕТ. ФУНДАМЕНТ, С ЕДИНИЧНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА“ е с предвиден общ обем 5.00 бр.

Продължителността на работата ще бъде с начало 97 ден и с край 99 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.

6. Изпълнението на дейности по „Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА ДЕКОРАТИВЕН СТОМАНОТРЪБЕН СТЬЛБ Н=4М С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДВОЙНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА“ е с предвиден общ обем 5.00 бр.

Продължителността на работата ще бъде с начало 98 ден и с край 99 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.

7. Изпълнението на дейности по „ОКАБЕЛЯВАНЕ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА“ е с предвиден общ обем 18.00 бр.

Продължителността на работата ще бъде с начало 114 ден и с край 116 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.

8. Изпълнението на дейности по „ДЕМОНТАЖ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СТЬЛБОВЕ“ е с предвиден общ обем 4.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 13 ден и с край 14 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.

9. Изпълнението на дейности по „Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА СТОМАНОТРЪБЕН СТЬЛБ Н=8М ЗА УЛИЧНО ОСВ. С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДВОЙНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА“ е с предвиден общ обем 5.00 бр.

Продължителността на работата ще бъде с начало 110 ден и с край 120 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 36.

10. Изпълнението на дейности по „Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА СТОМАНОТРЪБЕН СТЬЛБ Н=8М ЗА УЛИЧНО ОСВ. С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДЕКОРАТИВНА ЕДИНИЧНА РОГАТКА“ е с предвиден общ обем 3.00 бр.

Продължителността на работата ще бъде с начало 110 ден и с край 120 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 24.

11. Изпълнението на дейности по „МОНТАЖ ТАБЛО ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ“ е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 118 ден и с край 118 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
12. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБИ Ф 110 мм в ГОТОВ ИЗКОП“ е с предвиден общ обем 36.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 12 ден и с край 13 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
13. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 5Х4“ е с предвиден общ обем 41.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 106 ден и с край 109 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
14. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 3х1,5“ е с предвиден общ обем 230.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 106 ден и с край 109 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
15. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА ТРЪБИ HDPE Ф40“ е с предвиден общ обем 410.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 9 ден и с край 9 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
16. Изпълнението на дейности по „Д-КА И М-Ж ПАРКОВ СВЕТОД. ОСВ. "БЪТЕРФЛАЙ" ТИП "КАМБАНА", LED30W, 230V, IP65 или еквивалент НА СТЬЛБ“ е с предвиден общ обем 20.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 110 ден и с край 114 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 10.
17. Изпълнението на дейности по „Д-КА И М-Ж УЛИЧЕН СВЕТОД. ОСВ. КВАДРАТ., "БЪТЕРФЛАЙ M, LED70W, 230V, IP65 или еквивалент НА СТЬЛБ“ е с предвиден общ обем 13.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 115 ден и с край 115 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.

18. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА УО - КАСЕТА“ е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 116 ден и с край 116 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
19. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА АВТОМАТИЧНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ 10 А“ е с предвиден общ обем 24.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 117 ден и с край 117 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
20. Изпълнението на дейности по „Д-КА И М-Ж ЕЛ. ТАБЛО ОТКРИТ М-Ж, ТИП "ТЕПО" К-Т С АПАРАТ.“ е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 118 ден и с край 118 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
21. Изпълнението на дейности по „СМР ПРИ ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ ЗАСИПВАНЕ НА КАБЕЛЕН ИЗКОП С ПЯСЪК ИЛИ БАЛАСТРА“ е с предвиден общ обем 29.20 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 15 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 20.
22. Изпълнението на дейности по „ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>“ е с предвиден общ обем 175.20 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 18 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
23. Изпълнението на дейности по „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10 СМ <<01-01-060>>“ е с предвиден общ обем 175.20 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 18 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
24. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПП КАБ. ШАХТИ 80/80/100 СМ "ХИДРОСТАНК" или еквивалент С АРМ. КАПАК“ е с предвиден общ обем 10.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 17 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.

II ЕТАП

Градски площад 1/част изкопи

1. Изпълнението на дейности по „РАЗВАЛЯНЕ НА ТРОТОАР ОТ ЦИМЕНТОВИ И БАЗАЛТОВИ ПЛОЧИ, И СОРТИРАНЕ НА ПЛОЧИТЕ“ е с предвиден общ обем 145.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 2 ден и с край 3 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
2. Изпълнението на дейности по „ИЗВАЖДАНЕ КАМЕННИ ИЛИ БЕТ.ВИДИМИ БОРДЮРИ ВКЛ.ПОЧИСТВАНЕТО ИМ ОТ КАЛ, ПЯСЪК И ДР.“ е с предвиден общ обем 130.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 2 ден и с край 3 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
3. Изпълнението на дейности по „РАЗБИВАНЕ НА БЕТОННИ ФУНДАМЕНТИ С БАГЕР ЧУК“ е с предвиден общ обем 8.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 4 ден и с край 4 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 3.
4. Изпълнението на дейности по „РЯЗАНЕ АСФАЛТ С ДЕБЕЛИНА 10 см С МАШИНА 268К/272К“ е с предвиден общ обем 35.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 4 ден и с край 4 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 3.
5. Изпълнението на дейности по „МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ БЕТОНОВА НАСТИЛКА С d=20CM“ е с предвиден общ обем 200.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 4 ден и с край 5 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 7.
6. Изпълнението на дейности по „МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=10CM“ е с предвиден общ обем 168.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 5 ден и с край 5 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 3.
7. Изпълнението на дейности по „РАЗВАЛЯНЕ НА БЕТОННИ ПОЯСИ С d=20CM ЧРЕЗ МЕХАНИЗИРАНО ПРОСИЧАНЕ“ е с предвиден общ обем 58.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 6 ден и с край

7 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

8. Изпълнението на дейности по „НАТОВАРВАНЕ СТР.ОТПАДЪЦИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР“ е с предвиден общ обем 452.00 м3.

Продължителността на работата ще бъде с начало 8 ден и с край 9 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.

9. Изпълнението на дейности по „ПРЕВОЗ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 2 КМ“ е с предвиден общ обем 452.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 8 ден и с край 9 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.

10. Изпълнението на дейности по „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-027>>“ е с предвиден общ обем 1020.00 м3.

Продължителността на работата ще бъде с начало 10 ден и с край 12 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.

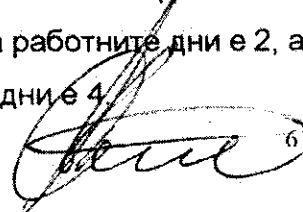
11. Изпълнението на дейности по „ТЪНКИ ИЗКОПИ ДО 0,5М С ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗМ <<01-01-013>>“ е с предвиден общ обем 125.00 м3.

Продължителността на работата ще бъде с начало 12 ден и с край 13 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.

12. Изпълнението на дейности по „ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ.ПОЧВИ ДО ЗМ ХОРИЗ. ИЛИ ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-053>>“ е с предвиден общ обем 125.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 12 ден и с край 17 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 24.

13. Изпълнението на дейности по „НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗВАНЕ ДО 50 М.С КОЛИЧКИ ЗА ЗЕМНИ ПОЧВИ II КАТЕГОРИЯ“ е с предвиден общ обем 125.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 12 ден и с край 17 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.

14. Изпълнението на дейности по „НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПА НА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>“ е с предвиден общ обем 88.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 17 ден и с край 18 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.



15. Изпълнението на дейности по „ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ НА 2 КМ“ е с предвиден общ обем 1130.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 10 ден и с край 18 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 9, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 18.
16. Изпълнението на дейности по „ПОЧИСТВАНЕ ПОЧВА ОТ РАСТИТЕЛНОСТ РЪЧНО С d>10CM <<01-01-010>>“ е с предвиден общ обем 350.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 3 ден и с край 17 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 15, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 30.
17. Изпълнението на дейности по „ЗАТРЕВЯВАНЕ С РЪЧНА ОБРАБОТКА НА ПОЧВАТА И ТОРЕНЕ С АМОНИЕВА СЕЛИТРА“ е с предвиден общ обем 1160.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 59 ден и с край 76 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 18, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 144.
18. Изпълнението на дейности по „ОТСИЧАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф 41 до 70 CM <<01-01-105>>“ е с предвиден общ обем 4.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 6 ден и с край 7 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
19. Изпълнението на дейности по „ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф41 до 70 CM <<01-01-108>>“ е с предвиден общ обем 7.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 7 ден и с край 9 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.
20. Изпълнението на дейности по „Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>“ е с предвиден общ обем 4.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 13 ден и с край 16 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
21. Изпълнението на дейности по „ИЗКОП ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40 М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ПРИ НОРМ.У-ВИЯ <<01-04-055>>“ е с предвиден общ обем 1580.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 18 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.

1. Изпълнението на дейности по „КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОВНИ СТЕНИ, КАНАЛИ, ПАРАПЕТИ, АС.ШАХТИ С $d =$ или $< 15 \text{ CM}$ “ е с предвиден общ обем 125.00 м². Продължителността на работата ще бъде с начало 20 ден и с край 22 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
2. Изпълнението на дейности по „ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6 до 12 ММ ОТ А1 и А2 <<02-06-002>>“ е с предвиден общ обем 673.00 кг. Продължителността на работата ще бъде с начало 21 ден и с край 23 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
3. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН В20 ФИЛЦОВ ЗА ОСНОВИ НА СТЕНИ, КОЛОНИ И ФУНД.ПЛОЧИ“ е с предвиден общ обем 16.50 м³. Продължителността на работата ще бъде с начало 28 ден и с край 29 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.
4. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ БЕТОН В12,5 ЗА ОСНОВИ И ФУНДАМЕНТИ - РЪЧНО“ е с предвиден общ обем 14.00 м³. Продължителността на работата ще бъде с начало 24 ден и с край 25 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
5. Изпълнението на дейности по „ПРЕВОЗ НА БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ“ е с предвиден общ обем 44.00 м³. Продължителността на работата ще бъде с начало 24 ден и с край 31 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 8, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
6. Изпълнението на дейности по „ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ 5 мм“ е с предвиден общ обем 230.00 кг. Продължителността на работата ще бъде с начало 24 ден и с край 25 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
7. Изпълнението на дейности по „ОСНОВА ОТ ТРОШЕН КАМЪК С РЪЧНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3 М. “ е с предвиден общ обем 44.00 м³. Продължителността на работата ще бъде с начало 19 ден и с край 23 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 15.

8. Изпълнението на дейности по „ТРАМБОВАНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ НА ПЛАСТОВЕ ДО 0,10 М “ е с предвиден общ обем 382.00 м2.

Продължителността на работата ще бъде с начало 19 ден и с край 23 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 5.

Градски площад 1/част настилки

1. Изпълнението на дейности по „ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ <<01-05-001>>“ е с предвиден общ обем 4785.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 32 ден и с край 38 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 7, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 42.
2. Изпълнението на дейности по „ОСНОВА ЗА ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕННО КАМЕННА НАСТИЛКА)“ е с предвиден общ обем 1055.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 34 ден и с край 41 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 8, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 32.
3. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН 8" - 16.5/20/8 УЛИЦИ СИВ“ е с предвиден общ обем 1520.40 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 40 ден и с край 57 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 16, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 96.
4. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН " - 16.5/20/6 - ТРОТОАРИ ЦВЕТЕН“ е с предвиден общ обем 965.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 42 ден и с край 57 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 16, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 96.
5. Изпълнението на дейности по „ПАРКИНГ ЕЛЕМЕНТИ 40/60 С ОЗЕЛЕНЯВАНЕ - ПАРКИНГИ“ е с предвиден общ обем 584.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 58 ден и с край 66 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 9, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 36.
6. Изпълнението на дейности по „НАСТИЛКА - ТИП "ПРАВОЪГЪЛНИК 8" 10/20 - БЯЛ (ПАРКИНГИ)“ е с предвиден общ обем 80.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 58 ден и с край 66 ден от календарният



график. Общият брой на работните дни е 9, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 18.

7. Изпълнението на дейности по „НАПРАВА НАСТИЛКА ОТ ТАКТИЛНИ ПЛОЧИ“ е с предвиден общ обем 9.00 м². Продължителността на работата ще бъде с начало 62 ден и с край 75 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 3.
8. Изпълнението на дейности по „БЕТОНОВИ БОРДЮРИ УЛИЧНИ 18/30/50 СИБ“ е с предвиден общ обем 541.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 32 ден и с край 38 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 7, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 42.
9. Изпълнението на дейности по „ГРАДИНСКИ БОРДЮР 8/50 СИБ“ е с предвиден общ обем 399.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 35 ден и с край 40 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 32.
10. Изпълнението на дейности по „ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА ШИРОКИ ЛИНИИ“ е с предвиден общ обем 35.00 м². Продължителността на работата ще бъде с начало 79 ден и с край 80 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.
11. Изпълнението на дейности по „ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - ВИНКЕЛ, ПЛАНКИ И ДР.“ е с предвиден общ обем 432.00 кг. Продължителността на работата ще бъде с начало 42 ден и с край 43 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
12. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ОТВОДНИТЕЛНИ РЕШЕТКИ“ е с предвиден общ обем 79.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 23 ден и с край 43 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 8, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 32.
13. Изпълнението на дейности по „ПОЧИСТВАНЕ БЕТОННА ПОВЪРХНОСТ ПРЕДИ ПОЛАГАНЕ НА БОЯ“ е с предвиден общ обем 101.00 м². Продължителността на работата ще бъде с начало 82 ден и с край 84 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 6.

14. Изпълнението на дейности по „ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА БЕТОН“ е с предвиден общ обем 101,00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 85 ден и с край 88 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

Градски площад 1/ Оборудване

1. Изпълнението на дейности по „КОШЧЕТА ЗА СМЕТ ПАРКОВИ“ е с предвиден общ обем 10.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 89 ден и с край 90 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
2. Изпълнението на дейности по „ПОСТАВЯЕМИ ПЕЙКИ ВЪРХУ НАСТИЛКА (типови)“ е с предвиден общ обем 15.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 87 ден и с край 90 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

Градски площад 1/ Други



1. Изпълнението на дейности по „ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ“ е с предвиден общ обем 1220.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 77 ден и с край 88 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 12, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 96.
2. Изпълнението на дейности по „Автом. напоит. система с потъващи хидранти , свързана със съществуващата“ е с предвиден общ обем 1220.00 м2. Продължителността на работата ще бъде с начало 36 ден и с край 47 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 12, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 34.

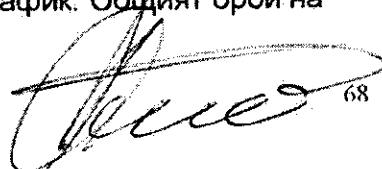
Градски площад 1/ Електротехническа

1. Изпълнението на дейности по „Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>“ е с предвиден общ обем 190.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 8 ден и с

- край 11 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
2. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ HDPE В ИЗКОП ф40 мм“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 10 ден и с край 13 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
3. Изпълнението на дейности по „ИЗТЕГЛЯНЕ НА ПРОВОДНИК СВТ 3 x 6 В ТРЪБА Ф40“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 79 ден и с край 84 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
4. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА ЛЕНТА“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 10 ден и с край 13 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
5. Изпълнението на дейности по „Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА ДЕКОРАТИВЕН СТОМАНОТРЪБЕН СЪЛЪБ Н=4М С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДВОЙНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА“ е с предвиден общ обем 18.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 81 ден и с край 82 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
6. Изпълнението на дейности по „ОКАБЕЛЯВАНЕ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА“ е с предвиден общ обем 18.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 86 ден и с край 88 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
7. Изпълнението на дейности по „МОНТАЖ ТАБЛО ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ“ е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 89 ден и с край 89 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
8. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБИ Ф 110 мм в ГОТОВ ИЗКОП“ е с предвиден общ обем 36.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 11 ден и с край 11 ден от календарният график.

Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 1.

9. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 5Х4“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 73 ден и с край 76 ден от календарният график.  Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
10. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 3х1,5“ е с предвиден общ обем 180.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 73 ден и с край 76 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
11. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА ТРЪБИ HDPE Ф40“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 8 ден и с край 8 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
12. Изпълнението на дейности по „Д-КА И М-Ж ПАРКОВ СВЕТОД. ОСВ. "БЪТЕРФЛАЙ" ТИП "КАМБАНА", LED30W, 230V, IP65 или еквивалент НА СЪЛБ“ е с предвиден общ обем 36.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 82 ден и с край 86 ден от календарният график.  Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 10.
13. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА УО - КАСЕТА“ е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 87 ден и с край 87 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
14. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА АВТОМАТИЧНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ 10 А“ е с предвиден общ обем 18.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 90 ден и с край 90 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
15. Изпълнението на дейности по „СМР ПРИ ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ ЗАСИПВАНЕ НА КАБЕЛЕН ИЗКОП С ПЯСЪК ИЛИ БАЛАСТРА“ е с предвиден общ обем 21.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 15 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на

 68

работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 16.

16. Изпълнението на дейности по „ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>“ е с предвиден общ обем 120.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 18 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
17. Изпълнението на дейности по „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10 CM <<01-01-060>>“ е с предвиден общ обем 120.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 18 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
18. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПП КАБ. ШАХТИ 80/80/100 CM "ХИДРОСТАНК" или еквивалент С АРМ. КАПАК“ е с предвиден общ обем 10.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 17 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

Градски площад 1/ Електротехническа

1. Изпълнението на дейности по „Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>“ е с предвиден общ обем 190.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 8 ден и с край 11 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
2. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ HDPE В ИЗКОП ф40 мм“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 10 ден и с край 13 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
3. Изпълнението на дейности по „ИЗТЕГЛЯНЕ НА ПРОВОДНИК СВТ 3 x 6 В ТРЪБА Ф40“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 79 ден и с край 84 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 6, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.

4. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА ЛЕНТА“ е с предвиден общ обем 390.00 м.
Продължителността на работата ще бъде с начало 10 ден и с край 13 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.
5. Изпълнението на дейности по „Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА ДЕКОРАТИВЕН СТОМАНОТРЪБЕН СЪЛЪБ Н=4М С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДВОЙНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА“ е с предвиден общ обем 18.00 бр.
Продължителността на работата ще бъде с начало 81 ден и с край 82 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
6. Изпълнението на дейности по „ОКАБЕЛЯВАНЕ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА“ е с предвиден общ обем 18.00 бр.
Продължителността на работата ще бъде с начало 86 ден и с край 88 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 3, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.
7. Изпълнението на дейности по „МОНТАЖ ТАБЛО ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ“ е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 89 ден и с край 89 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.
8. Изпълнението на дейности по „ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБИ Ф 110 мм в ГОТОВ ИЗКОП“ е с предвиден общ обем 36.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 11 ден и с край 11 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 1.
9. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 5Х4“ е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 73 ден и с край 76 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.
10. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 3х1,5“ е с предвиден общ обем 180.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 73 ден и с край 76 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.



11. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА НА ТРЪБИ HDPE Ф40" е с предвиден общ обем 390.00 м. Продължителността на работата ще бъде с начало 8 ден и с край 8 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.

12. Изпълнението на дейности по „Д-КА И М-Ж ПАРКОВ СВЕТОД. ОСВ. "БЪТЕРФЛАЙ" ТИП "КАМБАНА", LED30W, 230V, IP65 или еквивалент НА СЪЛБ" е с предвиден общ обем 36.00 бр.

Продължителността на работата ще бъде с начало 82 ден и с край 86 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 5, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 10.

13. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА УО - КАСЕТА" е с предвиден общ обем 1.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 87 ден и с край 87 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.

14. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА АВТОМАТИЧНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ 10 А" е с предвиден общ обем 18.00 бр.

Продължителността на работата ще бъде с начало 90 ден и с край 90 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 1, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 2.

15. Изпълнението на дейности по „СМР ПРИ ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ ЗАСИПВАНЕ НА КАБЕЛЕН ИЗКОП С ПЯСЪК ИЛИ БАЛАСТРА" е с предвиден общ обем 21.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 15 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 4, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 16.

16. Изпълнението на дейности по „ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>" е с предвиден общ обем 120.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 18 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 4.

17. Изпълнението на дейности по „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10 CM <<01-01-060>>" е с предвиден общ обем 120.00 м3. Продължителността на работата ще бъде с начало 18 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 12.

18. Изпълнението на дейности по „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПП КАБ. ШАХТИ

80/80/100 CM "ХИДРОСТАНК" или еквивалент С АРМ. КАПАК" е с предвиден общ обем 10.00 бр. Продължителността на работата ще бъде с начало 17 ден и с край 19 ден от календарният график. Общият брой на работните дни е 2, а общият брой на необходимата работна ръка в човекодни е 8.

Срокове за изпълнение на поръчката:

Проектиране: 30 дни (1 месец)

СРР I Етап: 120 дни (4 месеца) – Приложение Линеен график

СРР II Етап: 90 дни (3 месеца) – Приложение Линеен график

Изготвил:
/инж. В. Паликаров/



гр. Провадия
тел: 051844136 факс: 051846943
GSM: 0887 496953
E-mail: impresia@mail.bg
www.impresia.net

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ, ПОЛЗВАНЕ, ПОДДЪРЖАНЕ И КОНТРОЛ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

Фирма: „ИМПРЕСИЯ 99“ООД

Детско съоръжение модел Т12

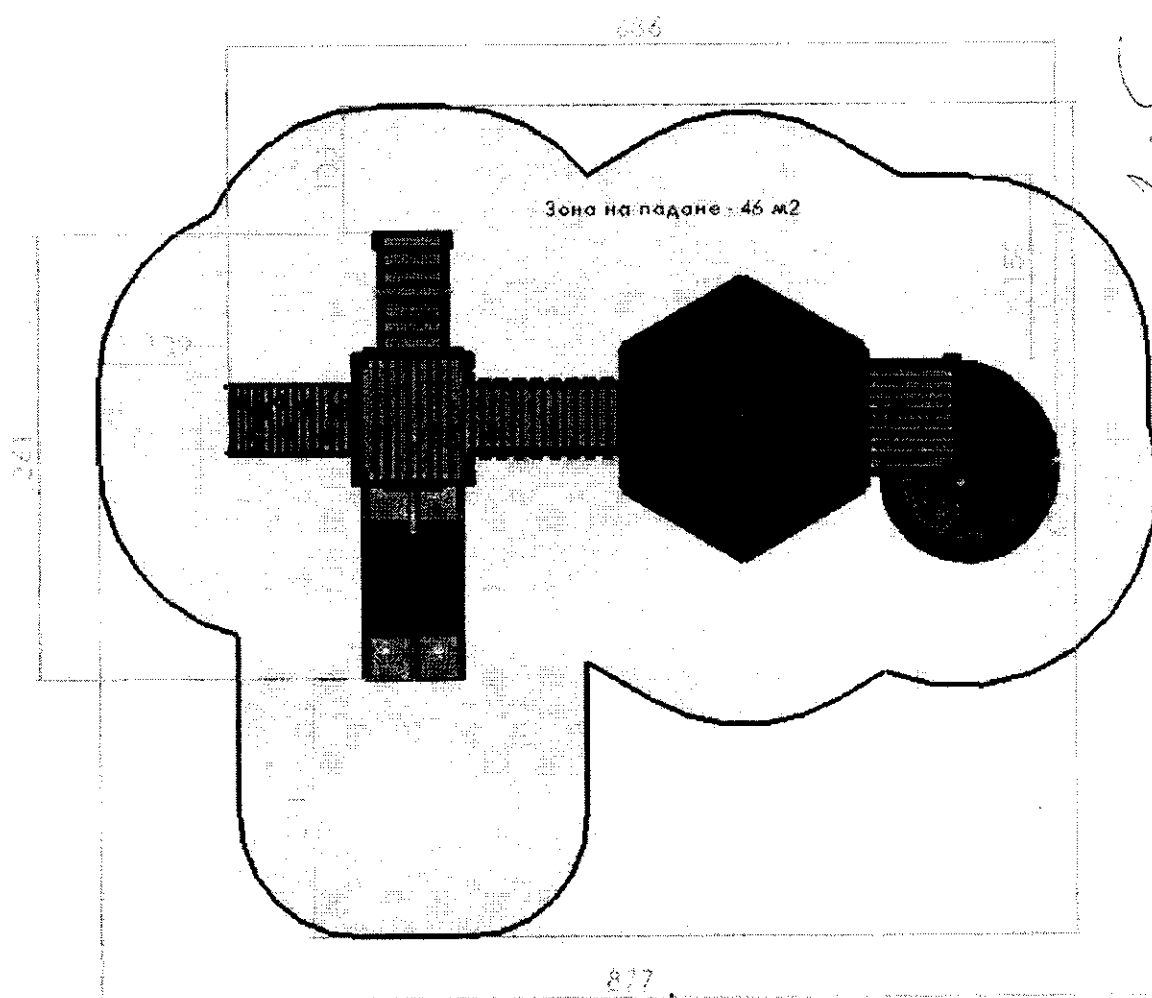
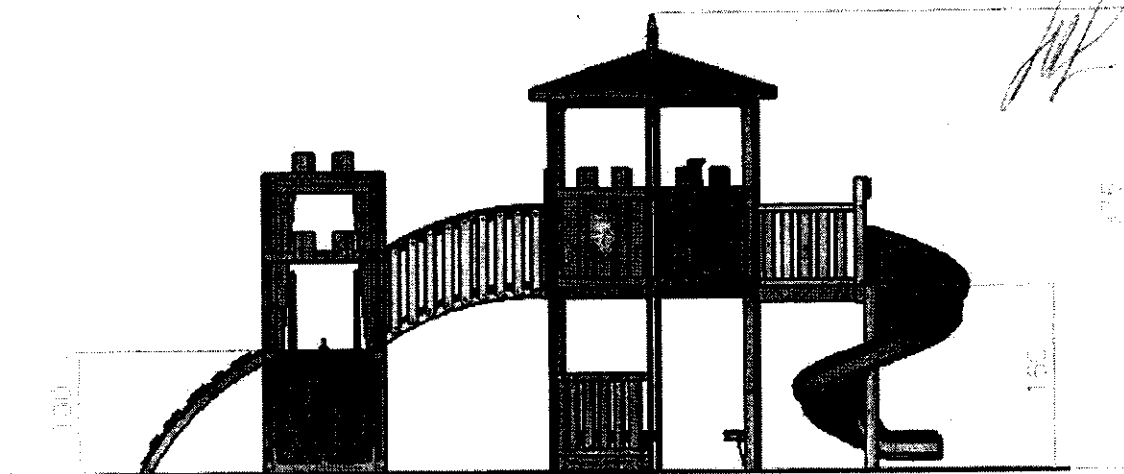


I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Обща характеристика

Модел	Т12
Възрастова група	3-12 год.
Максимална височина на свободно падане	150 см.
Видове игри	Катерене, пързаляне, общуване, тематични игри
Допустими настилки за зоната на падане	пясък, синтетична ударопоглещаща настилка, дървесен чипс
Стандарти на които отговаря изделието	БДС EN1176-1, БДС EN1176-3, БДС EN71-3.
Гаранционен срок	24 месеца

2. Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане



3. Използвани материали

Конструкцията на съоръжението е изработена от подбрана и изсушена до 10% влажност иглолистна дървесина. Колоните на съоръжението са съставни, с външен профил 87/102 мм. Поясите са от профил 125/34 мм, а платформите са с фуга за оттичане на водата и са с дебелина 34 мм. Профилът на дървесината отговаря на натоварванията при експлоатация на съоръжението. Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на БДС EN1176-1, както по отношение на постоянните и променливи натоварвания, съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Дървесината е импрегнирана с грунд, предпазващ от гниене и лакирана трислойно с екологични акрилни лакове за външна употреба, отговарящи на изискванията на БДС EN1176-1.

Всички полиетиленови елементи (седалки, предпазни капачки, тапи) са изработени чрез шприцване на висококачествен цветен полиетилен с висока плътност с добавка на необходимите съставки за осигуряване на необходимата пластичност и устойчивост на външни атмосферни влияния и UV лъчи.

За изработка на пързалките са използвани висококачествени полиестерни смоли с необходимите пигменти и добавки за цвят и пластичност. Цялата структура е многослойна и армирана със стъклومات. Работната повърхност и кантовете са изключително гладки и обработени с полиестерен гел. Всички материални, използвани при производството на пързалките, отговарят на изискванията на БДС EN71-3. Всички геометрични размери на пързалките отговарят на изискванията на БДС EN1176-1 и БДС EN1176-3.

За сглобяване на отделните модули и конструкцията е използван метален, резбови, поцинкован обков с M8, M10 и M12. Всички глави на болтове и гайки, които не са с плоска конфигурация и предназначени за специален инструмент, са скрити със специални капачки.

За закрепването на някои модули към конструкцията са използвани и поцинковани ъглови планки с необходимата дебелина, осигуряващи якостните показатели на модула. Връзката на съоръжението към терена се осъществява чрез поцинковани метални закладни части, които са свързани с колоните на съоръжението и модулите, които имат връзка с терена, чрез метални болтове и гайки с изолирани глави чрез капачки.

II. МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез бетонни фундаменти. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонните стъпки се осъществява чрез метални колони със заварена армировка в зоната на стъпката и метална планка за болтови връзки към конструкцията. В случаите когато съоръжението се монтира върху съществуваща твърда настилка, която в следствие се покрива със синтетична ударопоглътяща настилка, монтажът се извършва чрез анкериране на металните закладни части, които повдигат съоръжението в зависимост от дебелината на синтетичната настилка.

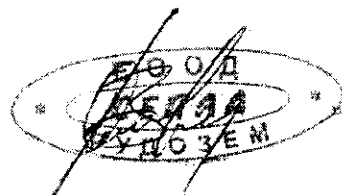
**Необходими работни дни и брой
работници за вид работа**

Поз. ПСД	Наименование (Вид работа)	М- ка	К-во	Начало (ден)	Край (ден)	Бр. работни дни (за опр. работа)	Бр. работници (за опр. работа)
	I ЕТАП						
	Градски площад 1/част изкопи						
1	РАЗВАЛЯНЕ НА ТРОТОАР ОТ ЦИМЕНТОВИ И БАЗАЛТОВИ ПЛОЧИ, И СОРТИРАНЕ НА ПЛОЧИТЕ	м2	218,00	2	3	2	4
2	ИЗВАЖДАНЕ КАМЕННИ ИЛИ БЕТ.ВИДИМИ БОРДЮРИ ВКЛ.ПОЧИСТВАНЕ ИМ ОТ КАЛ, ПЯСЪК И ДР.	м2	195,00	2	3	2	4
3	РАЗБИВАНЕ НА БЕТОННИ ФУНДАМЕНТИ С БАГЕР ЧУК	м3	12,00	4	4	1	3
4	РЯЗАНЕ АСФАЛТ С ДЕБЕЛИНА 10 см С МАШИНА 268K/272K	м	51,00	4	4	1	3
5	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ БЕТОВОВА НАСТИЛКА С d=20CM	м3	301,00	4	5	2	8
6	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=10CM	м3	252,00	5	5	1	4
7	РАЗВАЛЯНЕ НА БЕТОННИ ПОЯСИ С d=20CM ЧРЕЗ МЕХАНИЗИРАНО ПРОСИЧАНЕ	м3	87,00	6	8	3	12
8	НАТОВАРВАНЕ СТР.ОТПАДЪЦИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	680,00	9	10	2	6
9	ПРЕВОЗ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 2 КМ	м3	680,00	9	10	2	4
10	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-027>>	м3	1 530,00	11	15	5	20
11	ТЪНКИ ИЗКОПИ ДО 0,5М С ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗМ <<01-01-013>>	м3	188,00	15	17	3	10
12	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ.ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-053>>	м3	188,00	15	21	7	28
13	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗВАНЕ ДО 50 М.С КОЛИЧКИ ЗА ЗЕМНИ ПОЧВИ II КАТЕГОРИЯ	м3	188,00	15	21	7	14
14	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПА НА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м3	131,00	21	22	2	6
15	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ НА 2 КМ	м3	1 690,00	11	22	12	24
16	ПОЧИСТВАНЕ ПОЧВА ОТ РАСТИТЕЛНОСТ РЪЧНО С d>10CM <<01-01-010>>	м3	522,00	3	21	19	38
17	ОТСИЧАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф 41 до 70 CM <<01-01-105>>	бр.	7,00	6	7	2	4
18	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф41 до 70 CM <<01-01-108>>	м3	10,00	7	23	5	10
19	Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>	м3	6,00	16	23	4	8
20	ИЗКОП ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40 М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ПРИ НОРМ.У-ВИЯ <<01-04-055>>	м3	2 370,00	22	23	2	2
	част изкопи						
	Градски площад 1/част конструктивна						

1	КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОВНИ СТЕНИ, КАНАЛИ, ПАРАПЕТИ, АС.ШАХТИ С d = или < 15 CM	м2	188,00	24	26	2	12
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6 до 12 MM ОТ А1 и А2 <<02-06-002>>	кг	1 020,00	25	27	2	4
3	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН В20 ФИЛЦОВ ЗА ОСНОВИ НА СТЕНИ, КОЛОНИ И ФУНД.ПЛОЧИ	м3	25,00	28	29	2	6
4	ПОЛАГАНЕ БЕТОН В12,5 ЗА ОСНОВИ И ФУНДАМЕНТИ - РЪЧНО	м3	20,00	30	33	4	12
5	ПРЕВОЗ НА БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ	м3	67,00	28	35	8	8
6	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ 5 мм	кг	345,00	28	29	2	4
7	НАПРАВА АРМИРАНА БЕТОНОВА НАСТИЛКА 15 CM ЦВЕТНА	м3	23,00	34	35	2	6
8	ШЛАЙФАНЕ НА ЦВЕТНА БЕТОНОВА НАСТИЛКА	м2	150,00	34	35	2	4
9	ОСНОВА ОТ ТРОШЕН КАМЪК С РЪЧНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3 М.	м3	66,00	23	27	5	15
10	ТРАМБОВАНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ НА ПЛАСТОВЕ ДО 0,10 М	м2	575,00	23	27	5	5
	част конструктивна						
	Градски площад 1/ част настилки						
1	ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ <<01-05-001>>	м2	7 205,00	36	46	11	66
2	ОСНОВА ЗА ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕННО КАМЕННА НАСТИЛКА)	м3	1 585,00	38	49	12	48
3	НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН 8" - 16.5/20/8 УЛИЦИ СИВ	м ²	1282,40	48	68	19	114
4	НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН" - 16.5/20/6 - ТРОТОАРИ ЦВЕТЕН	м ²	1650,00	50	68	19	72
5	ПАРКИНГ ЕЛЕМЕНТИ 40/60 С ОЗЕЛЕНЯВАНЕ - ПАРКИНГИ	м ²	393,00	69	77	9	36
6	НАСТИЛКА - ТИП "ПРАВОЪГЪЛНИК 8" 10/20 - БЯЛ (ПАРКИНГИ)	м ²	87,00	69	77	9	18
7	НАСТИЛКА ПЛОЩАД - бетоново клинкерно паве	м ²	1255,00	72	82	11	44
8	ПАВАЖНА НАСТИЛКА - ТИП "ДЕКОРАТИВНО ПАВЕ" по каталог	м ²	20,70	82	83	2	12
9	НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН 8" - 16.5/20/8 ПАРКИНГИ ЧЕРВЕН	м2	600,00	82	89	8	28
10	НАСТИЛКА С ГРАНИТ.ПЛОЧИ С ДЕБ.НАД 3 CM.- КАРИРАНА С 4 И ПОВЕЧЕ РАЗМ. НАД 0,20<<02-14-0544>>	м2	7,30	87	88	2	4
11	ОБЛИЦ. С ГРАНИТНИ ПЛОЧИ С ДЕБ.НАД 3 CM ПО ПЛОТОВЕ НА МАСИВНА ОСНОВА <<02-12-0876>>	м	2,50	88	88	1	2
12	МИТА БУЧАРДА ПО СТЕНИ ЦОКЛИ <<02-14-093>>	м2	105,00	88	92	5	20
13	НАПРАВА НАСТИЛКА ОТ ТАКТИЛНИ ПЛОЧИ	м2	9,00	73	86	3	3
14	ГРАНИТОГРЕС ПО ВЪНШНИ СТЕНИ С CERESIT, ПЛОЧКИ ДО 300/300	м2	41,50	90	92	3	12
15	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПАРАПЕТ ИНОКС	м	9,00	105	105	1	2
16	БЕТОНОВИ БОРДЮРИ УЛИЧНИ 18/35/50 СИВ	м	600,00	36	46	11	66
17	БЕТОНОВИ БОРДЮРИ АЛЕЙНИ 15/25/50 СИВ	м	591,40	44	55	12	56
18	БЕТОНОВИ БОРДЮРИ УЛИЧНИ 15/25/50 СИВ (легнал)	м	8,00	47	55	9	9

19	ГРАДИНСКИ БОРДЮР 6/15/50 СИВ	м	61,00	39	41	2	4
20	ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА ШИРОКИ ЛИНИИ	м2	35,00	56	57	2	4
21	ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - ВИНКЕЛ, ПЛАНКИ И ДР.	кг	432,00	42	43	2	4
22	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ОТВОДНИТЕЛНИ РЕШЕТКИ	м	40,00	41	43	3	12
23	ПОЧИСТВАНЕ БЕТОННА ПОВЪРХНОСТ ПРЕДИ ПОЛАГАНЕ НА БОЯ	м2	101,00	93	95	3	6
24	ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА БЕТОН	м2	101,00	96	99	4	8
	част настилки						
	Градски площад 1 / Оборудване						
1	НАПРАВА И МОНТАЖ НА ПЕРГОЛА С ПЕЙКИ - по работен детайл	м	39,00	58	62	5	20
2	НАПРАВА ДЪРВЕНИ ПЕЙКИ НА МАСИВНА ОСНОВА - по работен детайл	м	15,00	61	62	2	4
3	КОШЧЕТА ЗА СМЕТ ПАРКОВИ	бр.	16,00	63	64	2	4
4	ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЕЛИ	м2	3,50	65	67	3	12
5	ПОСТАВЯЕМИ ПЕЙКИ ВЪРХУ НАСТИЛКА (типови)	бр.	25,00	117	120	4	8
	Оборудване						
	Градски площад 1 / Други						
1	ДОСТАВКА И МОНТАЖ (АНКЕРИРАНЕ) НА КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ С 4 ПЪРЗАЛКИ 3-12 ГОД. ПО СПЕЦИФИКАЦИЯ	бр.	1,00	68	70	3	12
2	ОСНОВА ЗА УДАРОПОГЛЪЩАЩА КАУЧУКОВА НАСТИЛКА 3 см	м2	238,00	56	58	3	9
3	УДАРОПОГЛЪЩАЩА КАУЧУКОВА НАСТИЛКА 3 см ЦВЕТНА	м2	238,00	59	61	3	9
4	СУХ МУЗИКАЛЕН ФОНТАН	бр.	1,00	44	52	9	36
5	ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ	м2	1 220,00	100	111	12	96
6	Автом. напоит. система с потъващи хидранти , свързана със съществуващата	м2	1 220,00	44	55	12	34
	Други						
	Градски площад 1 / Електротехническа						
1	Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>	м3	100,00	9	14	6	14
2	ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ HDPE В ИЗКОП ф40 мм	м	410,00	11	17	7	14
3	ИЗТЕГЛЯНЕ НА ПРОВОДНИК СВТ 3 x 6 В ТРЪБА Ф40	м	410,00	100	105	6	12
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА ЛЕНТА	м	410,00	11	17	7	7
7	Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА ДЕКОРАТИВЕН СТОМАНОТРЪБЕН СЪЛЪБ Н=4М С БЕТ. ФУНДАМЕНТ, С ЕДИНИЧНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА	бр.	5,00	97	99	3	12
8	Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА ДЕКОРАТИВЕН СТОМАНОТРЪБЕН СЪЛЪБ Н=4М С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДВОЙНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА	бр.	5,00	98	99	2	4
9	ОКАБЕЛЯВАНЕ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.	18,00	114	116	3	12
10	ДЕМОНТАЖ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СЪЛБОВЕ	бр.	4,00	13	14	2	6

11	Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА СТОМАНОТРЪБЕН СТЬЛБ Н=8М ЗА УЛИЧНО ОСВ. С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДВОЙНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА	бр.	5,00	110	120	6	36
12	Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА СТОМАНОТРЪБЕН СТЬЛБ Н=8М ЗА УЛИЧНО ОСВ. С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДЕКОРАТИВНА ЕДИНИЧНА РОГАТКА	бр.	3,00	110	120	6	24
13	МОНТАЖ ТАБЛО ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ	бр.	1,00	118	118	1	2
14	ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБИ Ф 110 мм в ГОТОВ ИЗКОП	м	36,00	108	109	2	2
15	ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 5Х4	м	41,00	108	109	4	8
16	ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 3х1,5	м	230,00	108	109	4	8
17	ДОСТАВКА НА ТРЪБИ HDPE Ф40	м	410,00	9	9	1	2
18	Д-КА И М-Ж ПАРКОВ СВЕТОД. ОСВ. "БЪТЕРФЛАЙ" ТИП "КАМБАНА", LED30W, 230V, IP65 или еквивалент НА СТЬЛБ	бр.	20,00	110	114	5	10
19	Д-КА И М-Ж УЛИЧЕН СВЕТОД. ОСВ. КВАДРАТ., "БЪТЕРФЛАЙ М, LED70W, 230V, IP65 или еквивалент НА СТЬЛБ	бр.	13,00	115	115	1	2
20	ДОСТАВКА УО - КАСЕТА	бр.	1,00	116	116	1	2
21	ДОСТАВКА АВТОМАТИЧНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ 10 А	бр.	24,00	117	117	1	2
22	Д-КА И М-Ж ЕЛ. ТАБЛО ОТКРИТ М-Ж, ТИП "ТЕПО" К-Т С АПАРАТ.	бр.	1,00	118	118	1	2
23	СМР ПРИ ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ ЗАСИПВАНЕ НА КАБЕЛЕН ИЗКОП С ПЯСЪК ИЛИ БАЛАСТРА	м3	29,20	15	19	5	20
24	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>	м3	175,20	18	19	2	4
25	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10 CM <<01-01-060>>	м3	175,20	18	19	2	12
26	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПП КАБ. ШАХТИ 80/80/100 CM "ХИДРОСТАНК" или еквивалент С АРМ. КАПАК	бр.	10,00	17	19	3	12
	Електротехническа						



Handwritten signature

**Необходими работни дни и брой
работници за вид работа**

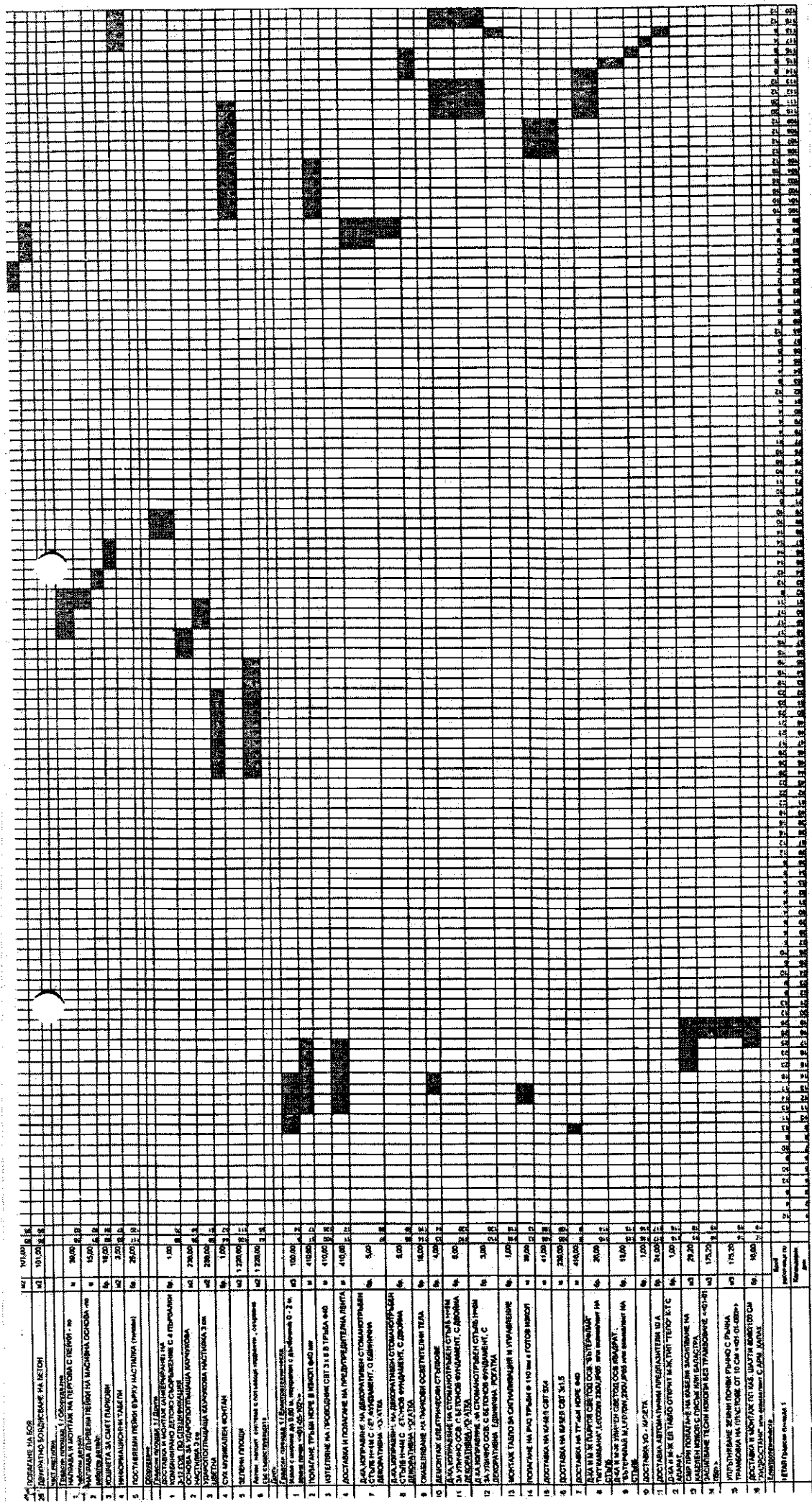
Поз. ПСД	Наименование (Вид работа)	М- ка	К-во	Начало (ден)	Край (ден)	Бр. работни дни (за опр. работа)	Бр. работници (за опр. работа)
	II ЕТАП						
	Градски площад 1/част изкопи						
1	РАЗВАЛЯНЕ НА ТРОТОАР ОТ ЦИМЕНТОВИ И БАЗАЛТОВИ ПЛОЧИ, И СОРТИРАНЕ НА ПЛОЧИТЕ	м2	145,00	2	3	2	4
2	ИЗВАЖДАНЕ КАМЕННИ ИЛИ БЕТ.ВИДИМИ БОРДЮРИ ВКЛ.ПОЧИСТВАНЕ ИМ ОТ КАЛ, ПЯСЪК И	м2	130,00	2	3	2	4
3	РАЗБИВАНЕ НА БЕТОННИ ФУНДАМЕНТИ С БАГЕР ЧУК	м3	8,00	4	4	1	3
4	РЯЗАНЕ АСФАЛТ С ДЕБЕЛИНА 10 см С МАШИНА 268K/272K	м	35,00	4	4	1	3
5	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ БЕТОВОВА НАСТИЛКА С d=20CM	м3	200,00	4	5	2	7
6	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=10CM	м3	168,00	5	5	1	3
7	РАЗВАЛЯНЕ НА БЕТОННИ ПОЯСИ С d=20CM ЧРЕЗ МЕХАНИЗИРАНО ПРОСИЧАНЕ	м3	58,00	6	7	2	8
8	НАТОВАРВАНЕ СТР.ОТПАДЪЦИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	452,00	8	9	2	6
9	ПРЕВОЗ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 2 КМ	м3	452,00	8	9	2	4
10	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-027>>	м3	1 020,00	10	12	3	12
11	ТЪНКИ ИЗКОПИ ДО 0,5М С ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА 3М <<01-01-013>>	м3	125,00	12	13	2	6
12	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ.ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО <<01-01-053>>	м3	125,00	12	17	6	24
13	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗВАНЕ ДО 50 М.С КОЛИЧКИ ЗА ЗЕМНИ ПОЧВИ II КАТЕГОРИЯ	м3	125,00	12	17	6	12
14	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПА НА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м3	88,00	10	17	2	4
15	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ НА 2 КМ	м3	1 130,00	10	18	9	18
16	ПОЧИСТВАНЕ ПОЧВА ОТ РАСТИТЕЛНОСТ РЪЧНО С d>10CM <<01-01-010>>	м3	350,00	3	17	15	30
17	ЗАТРЕВЯВАНЕ С РЪЧНА ОБРАБОТКА НА ПОЧВАТА И ТОРЕНЕ С АМОНИЕВА СЕЛИТРА	бр.	1 160,00	59	76	18	144
18	ОТСИЧАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф 41 до 70 CM <<01-01-105>>	бр.	4,00	6	7	2	4
19	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф41 до 70 CM <<01-01-108>>	м3	7,00	7	9	3	6
20	Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>	м3	4,00	13	16	2	4
21	ИЗКОП ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40 М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ПРИ НОРМ.У-ВИЯ <<01-04-055>>	м3	1 580,00	18	19	2	2

	част изкопи						
	Градски площад 1/част конструктивна						
1	КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОВНИ СТЕНИ, КАНАЛИ, ПАРАПЕТИ, АС.ШАХТИ С d = или < 15 CM	м2	125,00	20	22	2	12
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6 до 12 ММ ОТ А1 и А2 <<02-06-002>>	кг	673,00	21	23	2	4
3	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН В20 ФИЛЦОВ ЗА ОСНОВИ НА СТЕНИ, КОЛОНИ И ФУНД.ПЛОЧИ	м3	16,50	28	29	2	6
4	ПОЛАГАНЕ БЕТОН В12,5 ЗА ОСНОВИ И ФУНДАМЕНТИ - РЪЧНО	м3	14,00	24	25	4	12
5	ПРЕВОЗ НА БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ	м3	44,00	24	31	8	8
6	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ 5 мм	кг	230,00	24	25	2	4
7	ОСНОВА ОТ ТРОШЕН КАМЪК С РЪЧНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ДО 3 М.	м3	44,00	19	23	5	15
8	ТРАМБОВАНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ НА ПЛАСТОВЕ ДО 0,10 М	м2	382,00	19	23	5	5
	част конструктивна						
	Градски площад 1/ част настилки						
1	ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ <<01-05-001>>	м2	4 785,00	32	38	7	42
2	ОСНОВА ЗА ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК (ТРОШЕННО КАМЕННА НАСТИЛКА)	м3	1 055,00	34	41	8	32
3	НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН 8" - 16.5/20/8 УЛИЦИ СИВ	м ²	1520,00	40	57	16	96
4	НАСТИЛКА ТИП "БЕХАТОН " - 16.5/20/6 - ТРОТОАРИ ЦВЕТЕН	м ²	965,00	42	57	16	60
5	ПАРКИНГ ЕЛЕМЕНТИ 40/60 С ОЗЕЛЕНЯВАНЕ - ПАРКИНГИ	м ²	584,00	58	66	9	36
6	НАСТИЛКА - ТИП "ПРАВОЪГЪЛНИК 8" 10/20 - БЯЛ (ПАРКИНГИ)	м ²	80,00	58	66	9	18
7	НАПРАВА НАСТИЛКА ОТ ТАКТИЛНИ ПЛОЧИ	м2	9,00	62	75	3	3
8	БЕТОНОВИ БОРДЮРИ УЛИЧНИ 18/30/50 СИВ	м	541,00	32	38	7	42
9	ГРАДИНСКИ БОРДЮР 8/50 СИВ	м	399,00	35	40	6	32
10	ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА ШИРОКИ ЛИНИИ	м2	35,00	79	80	2	6
11	ЗАКЛАДНИ ЧАСТИ - ВИНКЕЛ, ПЛАНКИ И ДР.	кг	432,00	42	43	2	4
12	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ОТВОДНИТЕЛНИ РЕШЕТКИ	бр.	79,00	23	43	8	32
13	ПОЧИСТВАНЕ БЕТОННА ПОВЪРХНОСТ ПРЕДИ ПОЛАГАНЕ НА БОЯ	м2	101,00	82	84	3	6
14	ДВУКРАТНО БОЯДИСВАНЕ НА БЕТОН	м2	101,00	85	88	4	8
	част настилки						
	Градски площад 1 / Оборудване						
1	КОШЧЕТА ЗА СМЕТ ПАРКОВИ	бр.	10,00	89	90	2	4
2	ПОСТАВЯЕМИ ПЕЙКИ ВЪРХУ НАСТИЛКА (типови)	бр.	15,00	87	90	4	8
	Оборудване						
	Градски площад 1 / Други						
1	ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ	м2	1 220,00	77	88	12	96
2	Автом. напоит. система с потъващи хидранти , свързана със съществуващата	м2	1 220,00	36	47	12	34
	Други						
	Градски площад 1 / Електротехническа						

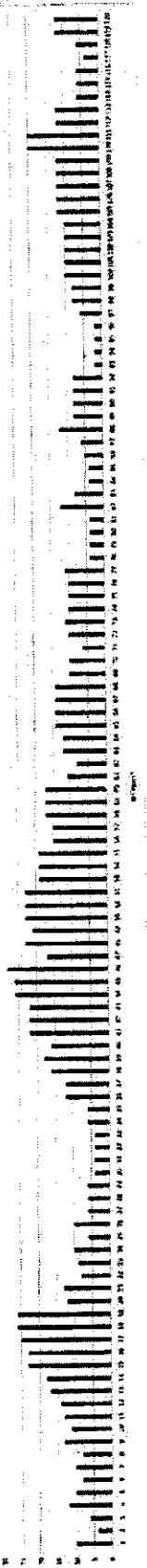
1	Изкоп с ширина до 0,60 м, неукрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви <<01-05-102>>	м3	190,00	8	11	4	8
2	ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ HDPE В ИЗКОП Ф40 мм	м	390,00	10	13	4	8
3	ИЗТЕГЛЯНЕ НА ПРОВОДНИК СВТ 3 x 6 В ТРЪБА Ф40	м	390,00	79	84	6	12
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА ЛЕНТА	м	390,00	10	13	4	4
5	Д-КА, ИЗПРАВЯНЕ НА ДЕКОРАТИВЕН СТОМАНОТРЪБЕН СЪЛЪБ Н=4М С БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ, С ДВОЙНА ДЕКОРАТИВНА РОГАТКА	бр.	18,00	81	82	2	12
6	ОКАБЕЛЯВАНЕ НА ПАРКОВИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА	бр.	18,00	86	88	3	12
7	МОНТАЖ ТАБЛО ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ	бр.	1,00	89	89	1	2
8	ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБИ Ф 110 мм В ГОТОВ ИЗКОП	м	36,00	11	11	1	1
9	ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 5Х4	м	390,00	73	76	4	8
10	ДОСТАВКА НА КАБЕЛ СВТ 3х1,5	м	180,00	73	76	4	8
11	ДОСТАВКА НА ТРЪБИ HDPE Ф40	м	390,00	8	8	1	2
12	Д-КА И М-Ж ПАРКОВ СВЕТОД. ОСВ. "БЪТЕРФЛАЙ" ТИП "КАМБАНА", LED30W, 230V, IP65 или еквивалент НА СЪЛЪБ	бр.	36,00	82	86	5	10
13	ДОСТАВКА УО - КАСЕТА	бр.	1,00	87	87	1	2
14	ДОСТАВКА АВТОМАТИЧНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ 10 А	бр.	18,00	90	90	1	2
15	СМР ПРИ ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ ЗАСИПВАНЕ НА КАБЕЛЕН ИЗКОП С ПЯСЪК ИЛИ БАЛАСТРА	м3	21,00	15	19	4	16
16	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ <<01-01-059>>	м3	120,00	18	19	2	4
17	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10 СМ <<01-01-060>>	м3	120,00	18	19	2	12
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПП КАБ. ШАХТИ 80/80/100 СМ "ХИДРОСТАНК" или еквивалент С АРМ. КАПАК	бр.	10,00	17	19	2	8
	Електротехническа						



[Handwritten signature]



АВИАТА НА ПЛОТНАТА ПЛА



1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

Обшт: Облагорождение на централен гараж типична "гр. Пурисима"

ИМЕНА ИЛИ НАДПИСИ РАБОТНИКОВ (ЗА СРП) ДО ЕТАПА В

[illegible]

