**„ПРИВЛЕКАТЕЛНА И СЪХРАНЕНА АВТЕНТИЧНА ГРАДСКА СРЕДА НА ГРАД ВЕЛИКО ТЪРНОВО“ ПО ПРИОРИТЕТНА ОС 1 „УСТОЙЧИВО И ИНТЕГРИРАНО ГРАДСКО РАЗВИТИЕ“ НА ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА “РЕГИОНИ В РАСТЕЖ 2014 - 2020“.**

**Предмет на обществена поръчка за избор на Изпълнител за ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4: “градска среда В СТАРА ГРАДСКА ЧАСТ – РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЧНАТА МРЕЖА, ПРИЛЕЖАЩИ ТРОТОАРИ, ПЕШЕХОДНИ АЛЕИ, ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩО УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ, ПОСТАВЯНЕ НА УКАЗАТЕЛНИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЕЛИ, ЕЛЕМЕНТИ НА ГРАДСКОТО ОБЗАВЕЖДАНЕ“.**

**СМР на градска среда в старата градска част на обекти:**

* **ул.„Генерал Гурко”,**
* **ул.„Колю Фичето”,**
* **ул.„10-ти февруари”,**
* **ул.„Пролет”,**
* **ул.„Митрополит Панарет Рашев”,**
* **ул.„Александър Добринов”,**
* **ул.„Ефрем Попхристов”,**
* **ул.„Д-р Алберт Лонг”;**
* **ул.„Максим Райкович”,**
* **ул.„Тунел”,**
* **ул.„Шейново”**
* **ул.„Силвестър Пенов.**

**Етапи на изпълнение:**

**Изпълнение на строително-монтажни работи** съгласно одобрения инвестиционен проект, в това число:

* временно строителство;
* демонтажни работи;
* доставка на необходимите материали и оборудване;
* строително - монтажни работи;
* изработване на изпълнителна и екзекутивна документации;
* всички дейности по приемане на обекта с Протокол обр. 16 за въвеждане на строежа в експлоатация и получаване на разрешение на ползване;
* дейности по време на гаранционен период за отстраняване на констатирани дефекти, съгласно българското законодателство.

**І. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА.**

Целта е изготвянето на проект за възстановяване и благоустрояване на градската среда в стара градска част в град Велико Търново която с потенциал за развитие на туристическо инфраструктура, чрез максимално използване на съществуващата техническа инфраструктура.

В тази връзка, проекта обхваща следните дейности:

* Реконструкция, рехабилитация на уличната мрежа, прилежащи тротоари, подпорни стени; пешеходни алеи;
* Поставяне на елементи на градското обзавеждане;
* Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление;
* Поставяне на указателни знаци (информационни табели за културните и туристически обекти, за уличната мрежа).

Всички дейности са в областта на ниското строителство.

Обхватът на проекта включва улици в старата градска част на гр.Велико Търново, разположени на изток от площад „Майка България“. Територията е предназначена за Зона на публични функции с висока обществена значимост по ИПГВР.

С реализирането на включените в проекта улици от техническата инфраструктура в стара градска част на гр.Велико Търново следва да се осигурят най-добри условия за удобен и безопасен транспортен достъп на пътници и товари, за достъпност на лица с увреждания.

Целта на настоящата разработка е да определи и вида и светлинните характеристики на използваните осветители при изграждането на композицията за външно осветяване на обекта, за осигуряване на единство и съответствие между функционалното, технологичното и композиционното решение с градската среда.

Отчитайки важното екологично, функционално и естетическо въздействие на зеленината в градската среда, проектът за паркоустройство следва и допълва архитектурното решение с цел създаване на обновено, благоустроено и по-богато на зеленина околно пространство за жителите и многобройните гости на града в най-посещаваната му от туристи част.

**ІІ. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

**1.Местоположение на обекта**

Определената територия за инвестиционно проектиране е заключена в обхвата на улиците: ул.„Генерал Гурко”, ул.„Колю Фичето”, ул.„10-ти февруари”, ул.„Пролет”, ул.„Митрополит Панарет Рашев”, ул.„Александър Добринов”, ул.„Ефрем Попхристов”, ул.„Д-р Лонг”; ул.„Максим Райкович”, ул.„Тунел”, ул.„Шейново” и ул.„Силвестър Пенов.

1. **Обобщено съществуващо състояние и проблеми.**

Дължината на улична мрежа в обхвата на обособена позиция № 4 е 2 248 л.м., като едва около 14 % от нея се намира в добро състояние. Уличната мрежа се поддържа чрез текущи ремонти. В недобро техническо състояние са тротоарите, което създава сериозен риск да пешеходците (жители на града и туристи).

Улиците ул.„Независимост”, ул.„Стефан Стамболов”, ул.„Велчо Джамджията” и ул.„Иван Вазов” формират главната ос по направлението площад “Майка България“ – площад „Цар Иван Асен І“.

Останалите улици са разделени според местоположението си в две групи – южно, югозападно от главната ос (т.н. район „Варуша юг“) и северно, североизточно от главната ос (т.н. район „Варуша север“).

В първата група попадат улиците: ул.„Генерал Гурко”, ул.„Колю Фичето”, ул.„10-ти февруари”, ул.„Пролет”, ул.„Митрополит Панарет Рашев”, ул.„Александър Добринов”, ул.„Ефрем Попхристов”, ул.„Д-р Лонг”, ул.„Максим Райкович”, ул.„Тунел“, ул.„Шейново” и ул.„Силвестър Пенов”.

Според вида на основната настилка (пътното платно) могат да се диференцират три основни вида:

* С покритие от едри камъни (т.н. „калдъръм“) и/или с каменни плочи: ул.„Генерал Гурко”, ул.„Колю Фичето”, ул.„10-ти февруари”, ул.„Пролет”, ул.„Митрополит Панарет Рашев”, ул.„Д-р Лонг”(на стъпала), ул.„Максим Райкович”, ул.„Тунел”, ул.„Шейново“ и ул.„Силвестър Пенов”;
* С бетоново покритие: ул.„Александър Добринов” (на стъпала), ул.„Ефрем Попхристов” (на стъпала).

Състоянието на настилките по тротоарите и пътното платно и при всички групи като цяло е неотговарящо на целите и имиджа на гр. Велико Търново като една търсена и престижна туристическа дестинация.

Ремонтни дейности не са извършвани от десетки години, а по някои от калдъръмените улички настилката вероятно не е подновявана и ремонтирана от края на XIX век.

По всички от улиците има на места и участъци с бетонова настилка, предимно около сгради (като предпазно средство от дъждовните води, което собствениците са предприели или за оформяне на подходи).

Основните наблюдавани проблеми са деформиране на настилката вследствие на пропадане на основата (по различни причини – подпочвени води, аварирали канали, водопроводи, недобре уплътнена основа след ремонтни дейности и др.), износване, разслояване на настилката (по улиците с едра каменна настилка и по тротоарите), потъване и изкривяване на бордюри, хаотично смесване и редуване на различни настилки, поради разни причини, като напр. направата на спешни ремонти.

Най – лошо е състоянието в участъците от улиците, където има стъпала, които в голямата си част са в много лошо състояние и дори на места са опасни.

С оглед концентрацията на публични обекти, част от туристическата инфраструктура на определената територия е идентифицирана необходимостта от поставяне на указателни знаци и на елементи от градското обзавеждане за да се изпълнят благоустроителни мероприятия. Поради спецификата на разположение на град Велико Търново (стръмни скатове към река Янтра) е необходима рехабилитация на подпорни стени, които опасват пешеходните зони.

Относно сегашното състояние и наличието на елементите на градския дизайн оценката не се различава от тази за настилките по улиците и тротоарите. Много голям (преимуществено) процент от елементите на градското обзавеждане са амортизирани и се нуждаят от подмяна. Това важи изцяло за парапетите и местата за сядане (пейки), които са остарели и се нуждаят от подмяна.

По главната улична ос има поставени нови кошчета за боклук, но по останалите улици като цяло няма, а където има са амортизирани.

Също така по главната улична ос и частично по някои улици (ул.„Генерал Гурко” и ул.„10-ти февруари”) по - голямата част от осветителните тела (свободно стоящи и стенни) са в добро състояние и ще бъдат запазени и използвани като принципен модел за предвидените нови, поради вписващият се в историческата среда дизайн. Но голяма част от съществуващата осветителна система на улиците не е енергоспестяваща.

По част от улиците в обхвата на проекта са монтирани нови указателни табели/ информационни табла. Поради подходящият им дизайн отново се предвижда в проекта да бъдат използвани като модел за новите, които ще бъдат поставяни.

По ул.„Генерал Гурко” има една съществуваща детска площадка, чиито съоръжения видимо са в лошо състояние и се предвижда тяхната подмяна и благоустрояване на околното пространство.

Като цяло съществуващото състояние на уличната мрежа и прилежащите ѝ пространства от обхвата на проекта може да се оцени като неблагоприятно и нуждаещо се от скорощни действия по подновяване на настилките, озеленяването и елементите от градското обзавеждане и благоустрояване.

Голяма част от съществуващите каменни стъпала са в лошо състояние, поради което се предвижда направата на нови със стоманобетонна конструкция и настилки според архитектурния проект.

Осветлението на улиците, влизащи в проектната разработка е реализирано чрез:

* улични осветителни тела с лампи НЛВН 70W, 100W, 150W, монтирани на стомано- бетонови и стоманотръбни стълбове или дървени стълбове, с височина 8-10м или конзолно на стена;
* паркови осв.тела тип „сфера“ или декоративни тип „фенер“ с лампи ЖЛ, МХЛ или флуоресцентни лампи, монтирани на стълбове с височина 3-5м, стоманотръбни или ляти чугунени или монтирани конзолно на стена;

Състоянието на осветителната инсталация като цяло е добро. Липсват или са амортизирани някои осветителни тела, част от стоманотръбните стълбове са силно корозирали и се нуждаят от подмяна. Някои стоманобетонови стълбове са амортизирани /напукани, изкривени, разрушени, с оголена армировка/. На някои от улиците осветеността е недостатъчна, налични са участъци изцяло без осветление.

**ІІІ. ПРОЕКТНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Не се предвиждат съществени промени в пространственото и функционално решение на заложените в обхвата на проекта улици. С реконструкцията и рехабилитацията им се очаква преди всичко благоустрояване и до известна степен подобряване и обогатяване на функциите в района.

**Проектът предвижда**:

* Реконструкция на съществуващите улици чрез подмяна на съществуващата настилка с нова или пренареждане на съществуващата: калдъръм, бетонови или каменни павета, каменни плочи. Поставяне на нови бетонови или каменни бордюри. Бетонови пояси през 4 - 4,5м;
* Реконструкция на съществуващите тротоари, чрез подмяна на съществуващата настилка с нова: бетонови павета, бетонови плочи, каменни плочи от камък с местен произход – пясъчник. Реконструкция на съществуващи или създаване на нови зелените площи;
* Преизграждане на повредени стъпала с нова стоманобетонна конструкция;
* Частично преизграждане на повредени подпорни стени, подпиращи улици;
* Изграждане на нови подпорни стени, подпиращи улици.

1. За улиците и площадите с покритие от едри камъни (т.н. „калдъръм“) и/или с каменни плочи - ул.„Генерал Гурко”, ул.„10-ти февруари”, ул.„Пролет”, ул.„Митрополит Панарет Рашев”, ул.„Д-р Алберт Лонг” (частично със стъпала), ул.„Максим Райкович”, ул.„Тунел”, ул.„Шейново”, ул.„Силвестър Пенов”– е предвидено запазване на вида на настилката, но след изваждане на сегашните камъни и каменни плочи и тяхното пренареждане по вида показан и описан в графичната част на проекта, а именно чрез ясно отделяне на една четлива средна ивица от едроразмерни камъни (плочи) с оформена между тях широка 6-7 см. фуга и постепенно намаляване размера на камъка към края на платното.

За оформяне на по – живописен рисунък периодично трябва да се поставят и вертикално забити камъни (както е примера в спецификации на материалите). Там където настилката по улиците от тази точка е нова, запазена и е от камък се предвижда да остане.

На места около сградите и подпорни/оградни стени в момента има зелени ивици с цветни градинки, поддържани от живущите в района. Тези озеленени ленти е предвидено да се запазят, като на места, където е възможно, са предвидени и допълнителни такива.

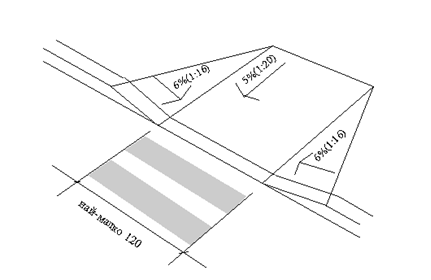
Там където настилката по тротоарите на улиците от тази точка (вкл. стъпала и входове/подходи към сгради) е нова, запазена и е от камък се предвижда да остане, а по всички останали части (новопредвидени и съществувщи тротоари, стъпала и входове/подходи към сгради) ще се изпълни от правилни каменни плочи от характерния за района жълто-сив пясъчник, с размери 10х10, 20х20, 10х20, 10х30, 20х50, 40х40, 15х30, 30х50 и др. с дебелина 4-5 см., върху легло от дренажен бетон, фугирани с дренажна фуга.

1. За улиците със стъпала - ул.„Колю Фичето”, ул.„Александър Добринов”, ул.„Ефрем Попхристов”, ул.„Д-р Алберт Лонг” и други, където частично има стъпала и стълби в лошо състояние е предвидено тяхното преизграждане, посредством направа на бетонови стъпала и настилка от правилни каменни плочи от характерния за района жълто-сив пясъчник, с размери 10х10, 20х20, 10х20, 10х30, 15х30 и др. с дебелина 4-5 см., върху легло от дренажен бетон, фугирани с дренажна фуга. т.н. „Магарешки стъпала“ са предвидени да се изпълнят както останалите калдъръмени улици, като за чела се ползват дълбоко (30см.) вертикално забити камъни с подложен бетон, които да ограничават полето на площадката.
2. За всички улици с паваж и калдъръм с наклон по – голям от 7% е предвидено поставяне на бетонови пояси през 4-5 м., съгласно детайл, целящи запазването на настилката от свличане. При изпълнението на настилката от калдъръм преди фугирането камъните трябва да се заклинват с дребни парчета, а фугирането да се извърши с дренажна фуга.

В проекта предвидено поставянето на нови пейки от чугун и дърво, с облегалка, нови

метални кошчета с обшивка от вертикални дървени летви, нови осветителни тела с дизайн в духа на средата.

1. **Решения за достъпност.**

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 хората с увреждания по всички кръстовища по маршрути, отговарящи на условието за достъпност (надлъжен наклон не повече от 5 % (1:20) и напречен наклон от 1,5 (1:66) до 2,5 % (1:40)) и в зоните на пешеходни пътеки са предвидени тактилни ивици за информация и за внимание и скосяване на тротоарите местата на пресичане на улици, на всяка пешеходна пътека от двете страни на улицата, при смяна на нивата пред входовете на сгради и между достъпен паркинг и тротоар.

Преминаването от тротоара към пътното платно се осъществява чрез скосяване на тротоара с широчина не по-малка от 120 сm и наклон не повече от 5 % (1:20) до изравняване с нивото на пътното платно. Преходът между хоризонталната повърхност на тротоара и скосената му част се изпълнява чрез странични наклонени участъци с наклон 6,25 % (1:16). Скосяването на тротоара към пътното платно се изпълнява като продължение на достъпния маршрут и се предвижда извън зоната на спирките на превозните средства от редовните линии за обществен превоз на пътници и дъждоприемните шахти.

1. **Забележки**

Изискванията към вида и оформлението на настилките и на елементите от градското обзавеждане са дадени в графичната част на проекта и спецификациите на материали. Конкретните изделия ще бъдат избрани по време на реализацията, съгласувано с Възложителя и проектанта, но при изготвяне на офертите за строителство, кандидатите следва да се съобразят с дадените в спецификациите и количествените сметки изисквания и да предложат поне по два варианта с конкретни продукти за одобрение.

За всички въпроси, които възникват в процеса на строителството, следва да бъде търсено съдействието и мнението на проектантите по съответната специалност. Без тяхно знание и съгласие, отразено със заповед в заповедната книга на обекта, не е допустимо извършването на каквито и да е промени спрямо предвижданията на проектите.

При необходимост от промени по предвижданията на проекта поради възникване на специални обстоятелства (невъзможност за направа на изкоп поради наличие на скала или плитко преминаващи елементи на подземната инфраструктура или други форсмажорни обстоятелства) да се търсят за съдействие и вземане на решение проектантите и упълномощен представител на Възложителя.

Списък на улиците с вида на настилките и предвидени намеси

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Улица | лм | Съществуваща настилка – вид, състояние | | Настилка нова – вид и площ | | Поставяне на нови бордюри |
| улица | Тротоар/стъпала | улица | Тротоар/  стъпала |
| 1. | ул. Генерал Гурко | 598 | Кам. Плочи  / лошо състояние | - | Калдъръм | Кам. плочи в/у бет. стъпала | Каменни |
| 2. | ул. Колю Фичето | 53 | ---- | Кам. Стъпала  / лошо състояние | --- | Кам. плочи върху бет. стъпала | ---- |
| 3. | ул. 10-ти февруари | 168 | Калдъръм,  Нужда от пренастилане в горната част | Бетон / Кам. стъпала, бет.стъп.  / лошо състояние | Калдъръм | Кам. плочи в/у бет. стъпала | ---- |
| 14. | ул. Пролет | 106 | Калдъръм  / лошо състояние | Кам. стъпала / лошо състояние  Кам. плочи в/у бет.  / добро състояние | Калдъръм | Кам. плочи в/у бет. стъпала | ---- |
| 5. | ул. Митрополит  Панарет Рашев | 165 | Кам. плочи,  Паваж  / лошо състояние | Бет. плочи  / лошо състояние | Калдъръм | Кам. плочи | Каменни |
| 6. | ул. Александър Добринов | 36 | ---- | Бет. замазка (2 слоя от разл. периоди) в/у кам. Стъпала  / лошо състояние | ---- | Кам. плочи в/у бет. стъпала | ---- |
| 7. | ул. Ефрем Попхристов | 37 | ---- | Кам. плочи в/у бет.,  бет.стъпала  / лошо състояние в долната половина | ---- | Кам. плочи в/у бет. стъпала | ---- |
| 8. | ул. Д-р Алберт Лонг | 79 | Кам. плочи Калдъръм  / лошо състояние | Бет., кам. стъпала/ лошо състояние | Калдъръм | Кам. плочи  в/у бет. стъпала | ---- |
| 9. | ул. Максим Райкович | 491 | Калдъръм,  паваж/ лошо състояние | Частично – бетон, кам. плочи/ лошо състояние | Калдъръм | Кам. плочи на разтвор | Каменни |
| 10. | ул. Тунел | 108 | Калдъръм/ лошо състояние | Бет., кам. стъпала/ лошо състояние | Калдъръм | Кам. плочи в/у бет. стъпала | ---- |
| 11. | ул. Шейново | 206 | Калдъръм/ лошо състояние | Бетон, каменни стъп., бетонни стъп. / лошо състояние | Калдъръм | Кам. плочи на разтвор | Каменни |
| 12. | ул. Силвестър Пенов | 201 | Калдъръм,  каменни плочи/ лошо състояние | Частично бет. плочи  И кам. плочи/ лошо състояние | Калдъръм | -------- | Каменни |
|  | Обща дължина = 2 248 лм | | | | | | |

1. **Улично осветление**
   1. Осветителни тела

Осветлението в момента в голяма част от изградените улици е изпълнено със

стандартни улични осветителни тела.

За ул.„Генерал Гурко“ се предвижда почистване и освежаване на съществуващите осветителни тела.

Предвидена е подяната на стълбове които са видимо амортизирани.

Предвидено е монтаж на нови стълбове тип стоманобетонови или стоманотръбни, според спецификата на конкретното място.

Предвидено е добавяне на нови осветителни тела на някои участъци /улици/. Осветителните тела са стандартен тип за улично осветление, оборудвани с НЛВН лампи с мощност означена по чертежите и в количествените сметки.

На някои участъци /улици/ се налага изграждане на нова въздушна мрежа НН за захранване на УО. Същата е предвидена да се изгради със самоносещ изолиран усукан проводник и специална арматура за него.

Избраните осветителни тела и стълбове осигуряват необходимите показатели на осветление и подчертават архитектурния вид на сградите, без да променят общия изглед на старата част на града.

Предвиден е монтаж осветителни тела с 50W LED модули - двойна конзола /рогатка/ върху стоманени стълбове с височина 4,0м. Стълбът е със скрита в него електро арматура без никакви видими кабели и кутии. Монтажът на стълбовете става върху специално изработени армирани фундаменти. Височината от 3,5-4,0м. е достатъчна за да не може да бъде достигнат осветителя без специални средства.

Използваните светлинни източници са от последно поколение, с високи технически характеристики и енергийно-ефективни. LED лампите са с добро цвето предаване, висок светлинен добив – lm/W, дълъг експлоатационен живот, със стабилни характеристики през целия експлоатационен живот и независимост на отдавания светлинен поток от околната температура.

Всички осветителни тела за общо осветление са с висока степен на защита IP от атмосферни въздействия.

Разположението и типът на осветителните тела са представени на ситуационните чертежи и количествената сметка към проекта.

* 1. Електрическа част

Захранването на композицията за осветление ще се осъществи чрез директни управляеми кабелни изводи от съществуващата мрежа за улично осветление.

Всички стълбове на уличните /парковите/ осветители да се заземят до достигане на Rзаз≤10Ω.

Типът на захранващата схема съгл. Чл.155 от НУЕУЕЛ е **TN-C-S.** Захранващите кабели до отделните осветители да се полагат в гофрирана тръба в кабелен изкоп върху 0,10см пясъчна подложка и покрити със сигнална лента.

Използван е кабел тип САВТ 4х6mm2 (три фази фаза, защитен-неутрален проводник) за ел.инсталацията в изкопите и СВТ 3х1,5mm2 (фаза, защитен и неутрален проводник) за опроводяване на стълбовете.

Подземните кабелни линии да са положени в изкоп 0,8/0,4м и покрити със сигнална лента, виж детайлите в графичната част.

Въздушните кабелни линии са предвидени със самоносещ усукан изолиран проводник /УИП/ тип NFA2X 2х16мм2 и специална арматура за него – носещи конзоли, опъвателни и отклонителни клеми, съединителни муфи и др.

Падът на напрежение по линията за захранване на лампи не бива да превишава 2,5%. Посочените в техническия проект захранващи кабели са избрани по нагряване и пад на напрежение.

1. **Паркоустройство**

Не се предвижда съществени промени в пространственото и функционално решение на заложените в обхвата на проекта улици, поради което възможностите за изграждане на нови зелени площи са крайно ограничени. За по-голямата част от тях не се предвижда ново озеленяване. Въпреки това, те запазват красотата и романтиката на възрожденската архитектура и традиции, тъй като на много места са обрамчени със зеленината на дворовете. Пред къщите и край каменните дувари са оформени зелени ивици, цветни градинки и „завеси“ от катерливи и влечащи растения, засадени и поддържани от гражданите на Търново.

Паркоустройствен проект включва тази част от улиците, за които архитектурните проекти предвиждат ново озеленяване, а именно: ул. „Генерал Гурко“ – обновяване на съществуващата детската площадка и зелените площи около нея, ул.„Силвестър Пенов“, ул.„Шейново“, ул. „д-р Алберт Лонг“, ул. „Митрополит Панарет Рашев“.

За детската площадка на ул. „Ген. Гурко“, проектът включва цялостно обновяване: монтаж на нови детски съоръжения върху ударопоглъщаща настилка, подмяна на парковата мебел, пренареждане на съществуващия калдъръм, обогатяване на съществуващата растителност и презатревяване на зелените площи.

Проектът за паркоустройство предлага:

* Запазване на всички съществуващи декоративни и плодни дървета, храсти, катерливи растения, цветя и др., като благоприятна даденост, запазваща автентичния облик на старите търновски улици.
* Запазване и обогатяване с нова растителност на част от съществуващите градинки и зелени площи
* Изграждане на предвидени в архитектурния проект нови зелени площи, съобразно представените проекти за озеленяване и посадъчни чертежи или схеми

Декоративните растения в проекта са подбрани съобразно климатичните условия в района, екологичните им изисквания, подходящи декоративни качества и минимална необходимост от текуща поддръжка. Повечето от тях са характерни за търновските дворове и улици (липа, чимшир, бръшлян, здравец, хортензия, текома, ампелопсис, многогодишни цветя и др.). Дървесни видове са предвидени на малко места, поради гъстата застройка и тесни улици.

1. **Външната информационна инфраструктура** 
   1. **Указателни табели** за наименование на улици - монтирани по стени

Стенните табели дадени в проекта имат универсална визия като се различават по широчината. Размерите варират според обема на текста, който трябва да бъде изписан върху съответната табела ( 20,40,60 и 80 см.).

* 1. **Указателни табели** за наименование на улици и посоките им, поставяни на

кръстовища.

Свободните указателни табели се разполагат на единична основа и могат да се състоят от няколко разклонения. Също като стенните тези табели имат различна ширина според обема на текста, който трябва да бъде изписан върху тях.

* 1. **Информационни табла** с карти-

На информационните табла с текст на няколко езика- съобразени с профила на туристите посещаващи гр.велико търново. Предложените места за полагане на указателните табели и информационнте табла са по градоустройствения план на гр.велико търново и .поставянето им отговаря на нуждите за подобряване на качеството за визуалната комуникация на града. Стремежът е да се създаде по голям комфорт за жителите и гостите на града по достъпен и лесен начин.

**ІV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ**

Доставката на всички материали, оборудване и обзавеждане, необходими за изпълнение на строително – монтажните работи е задължение на Изпълнителя. В строежа трябва да бъдат вложени материали и оборудване, определени в проекта, отговарящи на актуалните (действащи към момента на провеждане на настоящата обществена поръчка) изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт, подписана и подпечатана от производителя или негов представител - (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от (06.12.2006 г.).

Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител.

Изпълнителят трябва да укаже произхода на основните строителни материали, които ще бъдат използвани за обекта и които ще бъдат придобити от Възложителя вследствие на договора за изпълнение.

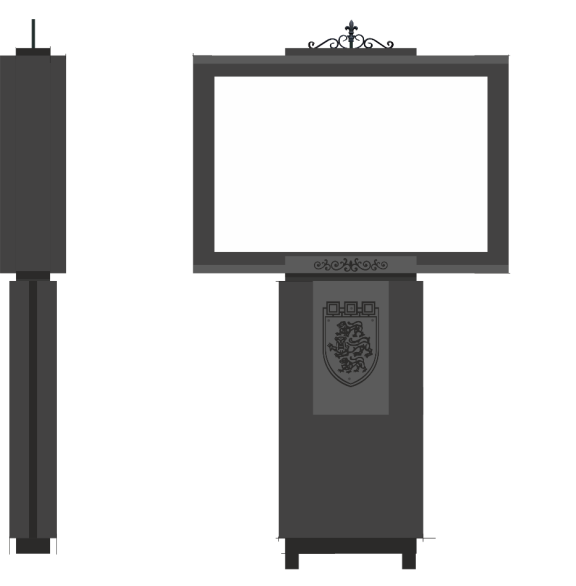
Всички материали, които ще бъдат вложени в обекта, трябва да са придружени със

съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

**Спецификация на материалите**

**Настилка от камък (пясъчник) - калдъръм**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\DSC02538.JPGОписание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Nastilka Kamyk 1.jpg  **Настилка по тротоари и стъпала с каменни плочи**  Оформяне на озеленяване покрай стъпала и по улици с калдъръм – зидани каменни кашпи  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\DSC03965.JPGОписание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\DSC03973.JPG  **Вибропресовани бетонови блокчета**  Вибропресовани бетонови блокчета за настилка, произведени с покривен слой от кварцов пясък върху лицевата повърхнина и  вълнообразни кантове, без фаска , с декорация показана на снимката;  Устойчивост на натоварване – натоварване от леки автомобили  Размери - 11/18,9; 14,8/18,9; 22,3/18,9см  Дебелина: 6см  Цвят на настилката- сив меланж, меланжирано оцвтяване от три пигмента сив , охра, антрацит.  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Апиа антика паваж\appia_antica_1.jpg_1945636468.jpg Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Апиа антика паваж\Appia_Antica_mostra_09.gif    Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Апиа антика паваж\appia antica.JPG  **Вибропресовани бетонови блокчета**  Вибропресовани бетонови блокчета за настилка, произведени с покривен слой от кварцов пясък върху лицевата повърхнина и заоблени ръбове, със заоблена фаска, с декорация показана на снимката; Устойчивост на натоварване – натоварване от леки автомобили  Размери - комби форма с размери 18/12; 12/12; 9/12см; Дебелина: 6см  Цвят на настилката- кафяв, обемно оцветен.  **Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Класик ивица паваж\classico-kafyav.jpg_1216690857.jpg**  **Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Класик ивица паваж\classico3.jpg_1945636468.jpg**    **Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Класик ивица паваж\P9287432.JPG**  **Вибропресовани бетонови блокчета**  Вибропресовани бетонови блокчета за настилка, произведени с покривен слой от кварцов пясък върху лицевата повърхнина и вълнообразни кантове, без фаска, с декорация показана на снимката; Устойчивост на натоварване – натоварване от леки автомобили  Размери - 10/10; 20/20см Дебелина: 6см Цвят на настилката- охра, антрацит.  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Паваж тротоари 10 и 20\retango_640x380_2.jpg_1945636468.jpg    Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Паваж тротоари 10 и 20\rettango_ohra_640x382.jpg_1945636468.jpg Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Паваж тротоари 10 и 20\Retango_mostra_20x20_and_10x10m116.gif  **Настилка от гранитни павета**  Гранитни павета за настилка  Размери - 10-12/10-12; 10-14/20-24см  Дебелина: мин. 10см  Цвят на настилката– кафяв, сив  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Кафяви гранитни павета.jpg  **Тактилни плочи**  Бетонова тактилна плоча с размери 30/30/5см –  жълта предназначена за изграждане на пешеходни площи  Описание: figura6_378  **Улични бордюри 18/35/50см – сив цвят**  **Прав бордюр 25/10/50см – сив цвят**  **Капаци за вграждане**  **Kапак за ревизионни шахти с възможност за вграждане на настилката – тип 1 – за шахта за телекомуникации,**  Габаритни размери/ светли размери на шахтата - съобразазно размера на съществуващите шахти/ капаци, проверени на място;  Строителна височина на капака 14 cm;  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Капаци за вграждане\aco_access_covers_paving.jpg Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Капаци за вграждане\access_covers_rdax_70.jpg  **Kапак за ревизионни шахти с възможност за вграждане на настилката – тип 2 –**  **за капак за електро шахта**  Габаритни размери/ светли размери на шахтата - съобразно размера на съществуващите шахти/ капаци;  Строителна височина на капака 14 cm;      **Пейка с облегалка**  Пейка – чугун и дърво – размери 200/65.5/87.5 см отклонение+\_ 10%\*.  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Пейки и кошчета\Пейка Retro JBC-0031.jpg  **Кошчета за отпадъци**  Вътрешна стоманена рамка, облицована с дървени ребра от твърда дървесина. Събиране на отпадъци: поцинкована кофа  Размери диаметър 50см, височина 82 см; отклонение+\_ 10%\*.  В два варианта: със стойка за замонолитване към терена и без възможност за замонолитване.  **Кашпи - цветарници**  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Дървена кашпа 1.jpgМатериал : дървен иглолистен, вакумно импрегниран; цвят - палисандър  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Пейки и кошчета\nanuk_04.jpgРазмери 80/50/41см и 50/50/41см отклонение+\_ 10%\*.  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Дървена кашпа 2.jpg  **Табели с имена на улици**  Материал – черен метал, размери+\_ 20%\*, според името на конкретната улица/площад.  Описание: D:\НИКЕЛ\vt_old_town\Pozitsiq 4 Stara chast\Улици и площади\_За спецификация каталог\Табели за стари улици\Tabeli_Ulici2.png  **Указателни табели**  Материал – чугун за стълбовете; черна стомана, грундирана и прахово боядисана |  |  |  |



**Осветителни тела**

Примерен дизайн, отговарящ на историческия контекст – спесификация в част електро

**Отводнителни решетки и чугунени решетки за дъждоприемни шахти**



*Размери съгласно ПСД и КСС и съобразени с мерките проверени на място.*



Бетон клас С12/15 (В15) – подложен;

С 20/25 (В25) – конструктивен,

Армировъчна стомана клас В 235 – гладка, B500 – оребрена

. **V. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ НА** | **МЯР-** |
| **СМР** | **КА** |
| **1. УЛ. "ГЕНЕРАЛ ГУРКО"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж предпазна ограда | м |
| 2 | Премахване на съществуваща подпорна каменна стена | м3 |
| 3 | Направа ръчен изкоп за нова подпорна стена и стъпала | м3 |
| 4 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 5 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 6 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 7 | Направа на кофраж за фундаменти и подложен бетон на подпорни стени | м2 |
| 8 | Направа кофраж за стоманобетонни подпорни стени с еднолицева каменна зидария | м2 |
| 9 | Направа кофраж за стъпала и армирана бетонова настилка | м2 |
| 10 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 11 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за подпорни стени | кг |
| 12 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за стъпала и армирана бетонова настилка | кг |
| 13 | Доставка и полагане на бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 14 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за подпорни стени, фундаменти, единични фундаменти на парапет и стъпала | м3 |
| 15 | Доставка и полагане на подложен бетон С12/15 | м3 |
| 16 | Подравняване и уплътняване на земната основа | м2 |
| 17 | Доставка и полагане на трошен камък, уплътнен с виброваляк под армирана бетонова настилка | м3 |
| 18 | Направа армирана бетонова настилка с деб. 8 см | м2 |
| 19 | Направа обратен насип с трошен камък, уплътнен на пластове | м3 |
| 20 | Направа обратен насип със земни почви | м3 |
| 21 | Направа на еднолицева каменна зидария от дялан камък с дребнозърнест бетон клас В10 | м3 |
| 22 | Презиждане на част от подпорна каменна стена над стълбище | м3 |
| 23 | Доставка и монтаж на PVC тръби ф50 за отводняване - 2бр/м2 | м |
| 24 | Доставка и монтаж на дренажна, кореноустойчива мембрана | м2 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Почистване на водооточни шахти вкл. демонтаж и обратен монтаж на решетки за шахти, с натоварване и превоз на отпадъци и всичко необходимо | бр |
| 2 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 3 | Разрушаване на същ. пясъчно легло с площ 2870 м2 (ср.деб.0.10м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 4 | Разрушаване остатък от старо стълбище с площ 1.5 м2 към ул. Янтра с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 5 | Разрушаване тротоарна настилка (кам.плочи и бет. настилка) с площ 769 м2 , вкл. пясъчно легло (ср.деб. 0.15 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 6 | Разрушаване на съществуващи бордюри (каменни и/или бетонови), вкл.бетонова основа, с натоварване на камион и превоз на стр. отпадъци до 15 км до указаното място | м |
| 7 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
| 8 | Разваляне на съществуваща каменни стъпала (към ул. Митрополит Панарет Рашев) с площ 12.4 м2 вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба и всички свързани дейности | м3 |
| 9 | Ръчно разрушаване на съществуваща тр. каменна и земна основа от стъпала (към ул. Митрополит Панарет Рашев) с площ 12.4 м2 (ср.деб.0.50м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 10 | Разваляне на съществуваща каменни стъпала (към детска площадка) с площ 4.5 м2, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба и всички свързани дейности | м3 |
| 11 | Ръчно разрушаване на съществуваща тр. каменна основа на съществуваща каменни стъпала (към детска площадка) с площ 4.5 м2 (ср.деб.0.50м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 574 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица (пясъчна настилка), с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 2870 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон, под каменни бордюри, с площ 106 м2 с деб. 20 см, съгласно детайл | м3 |
| 4 | Доставка и полагане на каменни бордюри по тротоари, включително всички свързани с това разходи, съгл. детайл и архитектурен план | м |
| 5 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 6 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 7 | Доставка и полагане на полимерциментно лепило върху стъпала | м2 |
| 8 | Доставка и полагане на циментова замазка върху стъпала | м2 |
| 9 | Доставка и полагане на настилка от кам. плочи (пясъчник, гнайс), дебелина 4-5 см, с правилна форма, фугирани с дренажна фуга, върху стъпала | м2 |
| 10 | Доставка и полагане на нов пласт от трошен камък за стъпала (7 мм<D<45мм) , с площ 16.9 м2 с деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 11 | Доставка и полагане на пласт от сипица (пясъчна настилка) за стъпала, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 16.9 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 12 | Пренареждане на стъпала от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 13 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни по стъпала, с деб. 20 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
|  | **Тротоарна настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<45мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 154 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон за тротоарна настилка, с площ 762 м2 с деб. 5 см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П1), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с кафява матова боя (съгласувано с проектанта) и всички други съпътстващи разходи | м |
| 2 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П2), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| 3 | Изработка на метална скара с дървени гредички(размери 4x8x45 см., влажност ≤15%, вакумно импрегнирани) за сядане, размери 36x210 см. (по приложен детайл) за монтаж на гредички за седалки (по предишната точка), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя на металната част и всички съпътстващи дейности | бр |
| **III.** | **ЧАСТ "EЛЕКТРО"** |  |
|  | **Спецификация на материалите** |  |
| 1 | Доставка на улично осветително тяло IP65 Class I, к-кт с НЛВН 70W | бр |
| 2 | Доставка на улично осветително тяло IP65 Class I, к-кт с НЛВН 70W – тип „фенер“ | бр |
| 3 | Доставка на единична конзола Ф60 /рогатка/ за уличен осветител, монтаж на стена | бр |
| 4 | Доставка на единична конзола Ф60 /рогатка/ за уличен осветител, монтаж на стълб | бр |
| 5 | Доставка на стоманотръбен стълб Ф108/89 с фланец H4.0м прахово боядисан в комплект с клемна кутия и предпазител | бр |
| 6 | Доставка на анкерна група за стълб | бр |
| 7 | Доставка на излазна тръба към клемна кутия – поц.стом.1“х1.0м | бр |
| 8 | Доставка на заземителен кол 63/63/6-1500 | бр |
| 9 | Доставка на кабел СВТ 3x1,5mm2 | м |
| 10 | Доставка на кабел СВТ 2x2,5mm2 | м |
| 11 | Доставка на тръба гофрирана Æ 40 мм | м |
| 12 | Доставка на тръба гофрирана метална с черно PVC покритие Ф26 мм | м |
| 13 | Доставка на сигнална PVC лента „Внимание електрически кабел“ | м |
| 14 | Доставка на боя за метал тип „3 в 1“ черна, кутия 20,0л. | бр |
| 15 | Доставка на разредител УР за боя „3 в 1“, кутия 1,0л | бр |
| 16 | Доставка на капак за ревизионна шахта с размери 60х90 см., клас на натоварване С250, със заключване | бр |
|  | **Строително-монтажни работи** |  |
| 1 | Трасиране на кабелна линия в равнинен терен | км |
| 2 | Направа на изкоп в 0,8/0,4 в почва 3-та категория, обратно засипване и трамбоване | м |
| 3 | Направа на подложка за полагане на кабел | м |
| 4 | Разкъртване и възстановяване на тротоарна/улична настилка | м2 |
| 5 | Полагане на гофрирана тръба в готов изкоп /без стойността на тръбата/ | м |
| 6 | Направа на фундамент с анкерна група за парков стълб | бр |
| 7 | Монтаж на стом. тръбен стълб до 5м - тип парков /без стойността на стълба/ | бр |
| 8 | Монтаж на единична конзола /рогатка/ на стена /без стойността на конзолата/ | бр |
| 9 | Монтаж на единична конзола /рогатка/ на стълб /без стойността на конзолата/ | бр |
| 10 | Монтаж и подвързване на осветително тяло /без стойността на осветителя/ | бр |
| 11 | Монтаж и подвързване на клемна кутия /без стойността на кутията/ | бр |
| 12 | Монтаж на проходни тръби към клемна кутия | бр |
| 13 | Изтегляне на кабел до 6mm2 в тръби /без стойността на кабела/ | м |
| 14 | Изтегляне на кабел в стълб | м |
| 15 | Направа на суха разделка на кабел НН до 3х2,5мм² | бр |
| 16 | Свързване на кабел СВТ 2x2,5mm2 към същ. УО или РК | бр |
| 17 | Направа на заземление с един заземител 63/63/6-1500 /без стойността на заземителя/ | бр |
| 18 | Измерване на преходно съпротивление на заземление с един заземител | бр |
| 19 | Почистване и боядисване на съществуващи осветителни тела тип „фенер“ | бр |
| 20 | Mонтаж на нов капак за ревизионна шахта с размери 60х90 см., клас на натоварване С250, със заключване (включително полагане на нужните слоеве настилка, уплътняване и подравняване с ново ниво улица) | бр |
| **IV.** | **ЧАСТ "ПАРКОУСТРОЙСТВО"** |  |
|  | **Детска площадка** |  |
| 1 | Демонтаж на настилка от каменни плочи | м2 |
| 2 | Доставка на подложен бетон за полагане на бордюри 50/16/8 | м3 |
| 3 | Доставка на пясъчно-циментов разтвор (основа на каменни плочи) | м3 |
| 4 | Доставка и направа на пясъчна основа под настилка каменни плочи | м3 |
| 5 | Тънък изкоп за подравняване - ръчно | м3 |
| 6 | Изкоп за бордюри - ръчно | м3 |
| 7 | Доставка и полагане на бетонов бордюр 50/16/8 | м |
| 8 | Уплътняване на земно легло | м2 |
| 9 | Доставка, полагане и уплътняване на трошен камък | м3 |
| 10 | Полагане на подравняваща пясъчно-цим. замазка | м2 |
| 11 | Пренареждане настилка от каменни плочи | м2 |
| 12 | Доставка и полагане на ударопоглъщаща каучукова настилка - дебелина 40 мм | м2 |
| 13 | Демонтаж на пейки с разбиване на бетонова основа (4 броя пейки) | м3 |
| 14 | Демонтаж на детско съоръжение с разбиване на бетонова основа | м3 |
| 15 | Пренос, натоварване и извозване строителни отпадъци и демонтирани съоръжения на 10 км | м3 |
|  | **Доставка и монтаж на съоръжения и паркова мебел** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на комбинирано детско съоръжение | бр |
| 2 | Доставка и монтаж на къщичка-беседка | бр |
| 3 | Доставка и монтаж на градински пейки | бр |
| 4 | Доставка и монтаж на кошчета за смет | бр |
| 5 | Доставка и монтаж на градинска ограда | м |
|  | **Доставка на декоративна растителност** |  |
| 1 | Декоративни храсти | бр |
| 2 | Почвопокривни растения | бр |
| 3 | Тревна смес (норма 25кг/дка) | кг |
|  | **Озеленителни работи** |  |
| 1 | Отсичане и изкореняване на иглолистно дърво | бр |
| 2 | Изкореняване на декоративни храсти | бр |
| 3 | Засаждане на декоративни храсти с почистване на корени и оформяне на короната с дупки 40/40/40 | бр |
| 4 | Засаждане на почвопокривни растения | м2 |
| 5 | Презатревяване - вкл. всички технологични операции от премахване стар тревен чим до поникване на трева и първа коситба | м2 |
| **V.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
| 2 | Направа на бетонова основа за монтаж на чугунен стълб за инф. табели | бр |
| 3 | Доставка и монтаж на чугунен стълб за инф. табели, съгласно план приложения и специф. на материали | бр |
| 4 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стълб, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
| 5 | Направа на бетонова основа за монтаж на инф. табла, тип "Телевизор" | бр |
| 6 | Доставка и монтаж на инф. табла, тип "Телевизор", съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **2. УЛ. "КОЛЮ ФИЧЕТО"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж предпазна ограда | м |
| 2 | Премахване на съществуваща подпорна каменна стена | м3 |
| 3 | Направа ръчен изкоп за нова подпорна стена и единични фундаменти на парапет | м3 |
| 4 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 5 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 6 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 7 | Направа кофраж за фундаменти и подложен бетон на подпорни стени | м2 |
| 8 | Направа кофраж за стоманобетонни подпорни стени с еднолицева каменна зидария | м2 |
| 9 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 10 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка | кг |
| 11 | Доставка и полагане бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 12 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 13 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за подпорна стена и фундамент | м3 |
| 14 | Доставка и полагане на подложен бетон С12/15 | м3 |
| 15 | Направа обратен насип с трошен камък, уплътнен на пластове | м3 |
| 16 | Направа обратен насип със земни почви | м3 |
| 17 | Направа на еднолицева каменна зидария от дялан камък с дребнозърнест бетон клас В10 | м3 |
| 18 | Доставка и монтаж на PVC тръби ф50 за отводняване - 2бр/м2 | м |
| 19 | Доставка и монтаж на дренажна, кореноустойчива мембрана | м2 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща каменни стъпала с площ 138 м2, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба и всички свързани дейности | м3 |
| 2 | Разрушаване, ръчно, на съществуваща тр. каменна основа с площ 138 м2 (ср.деб.0.30м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 3 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 28 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от земновлажен бетон, с площ 138 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Пренареждане на стъпала от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни по стъпала, с деб. 20 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П2), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с кафява матова боя (съгласувано с проектанта) и всички други съпътстващи разходи | м |
| 2 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| **III.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
| **3. УЛ. "10-ТИ ФЕВРУАРИ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 2 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 3 | Доставка и полагане бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 4 | Доставка и полагане бетон С16/20 за единични фундаменти на парапет | м3 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 2 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло с площ 281 м2 (ср.деб.0.10м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 3 | Разваляне на съществуваща каменни стъпала с площ 53 м2, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба и всички свързани дейности | м3 |
| 4 | Ръчно разрушаване на съществуваща тр. каменна и земна основа с площ 53 м2 (ср.деб.0.50м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 5 | Разрушаване настилка от бетон с площ 29 м2 , вкл. тр.каменна основа (ср.деб. 0.15 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 6 | Разрушаване тротоарна настилка от бетон с площ 107 м2 , вкл. пясъчно легло (ср.деб. 0.15 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 7 | Разрушаване на съществуващи бордюри (каменни и/или бетонови), вкл.бетонова основа, с натоварване на камион и превоз на стр. отпадъци до 15 км до указаното място | м |
| 8 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
| 9 | Демонтаж и разрушаване на декоративен бетонов парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 56 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица (пясъчна настилка), с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 281 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон, под каменни бордюри, с площ 10 м2 с деб. 20 см, съгласно детайл | м3 |
| 4 | Доставка и полагане на каменни бордюри по тротоари, съгл. детайл и архитектурен план | м |
| 5 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 6 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 7 | Доставка и полагане на нов пласт от трошен камък за основа на стъпала (7 мм<D<45мм) , с площ 53 м2 с деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 8 | Доставка и полагане на пласт от сипица (пясъчна настилка) за стъпала, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 53 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 9 | Пренареждане на стъпала от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 10 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни, с деб. 20 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 11 | Доставка и полагане на нови еднородни камъни, с деб. 10 см, за частичен ремонт на ограден зид от глиц зидария на цветарник | м2 |
|  | **Тротоарна настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<45мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 27 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон за тротоарна настилка, с площ 762 м2 с деб. 5 см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П1), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с кафява матова боя (съгласувано с проектанта) и всички други съпътстващи разходи | м |
| 2 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П2), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| 3 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П3), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| 4 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| 5 | Изработка на метална скара с дървени гредички(размери 4x8x45 см., влажност ≤15%, вакумно импрегнирани) за сядане, размери 36x210 см. (по приложен детайл) за монтаж на гредички за седалки (по предишната точка), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя на металната част и всички съпътстващи дейности | бр |
| **III.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **4. УЛ. "ПРОЛЕТ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Премахване и почистване на подпорна стена от зелена растителност - храсти и дървета | м2 |
| 2 | Преизграждане на частично разрушена каменна подпорна стена | м3 |
| 3 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет и стъпала | м3 |
| 4 | Подравняване и уплътняване на земната основа | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на трошен камък, уплътнен с виброваляк под стъпала | м3 |
| 6 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 7 | Направа кофраж за фундаменти на стъпала | м2 |
| 8 | Направа кофраж за стъпала | м2 |
| 9 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за стъпала | кг |
| 10 | Доставка и полагане на бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 11 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за подпорни стени, фундаменти, единични фундаменти на парапет и стъпала | м3 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 2 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло с площ 128 м2 (ср.деб.0.10м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 3 | Разваляне на съществуваща каменни стъпала с площ 27 м2 , вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба и всички свързани дейности | м3 |
| 4 | Ръчно разрушаване на съществуваща тр. каменна основа и земна маса с площ 27 м2 (ср.деб.0.50м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 5 | Разрушаване настилка от бетон с площ 16 м2 , вкл. тр.каменна основа (ср.деб. 0.30 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 6 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  |  |  |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 26 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица (пясъчна настилка), с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 128 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на нов пласт от трошен камък за основа на стъпала (7 мм<D<45мм) , с площ 27 м2 с деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 6 | Доставка и полагане на пласт от сипица за стъпала, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 27 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 7 | Пренареждане на стъпала от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 8 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни по стъпала, с деб. 20 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 9 | Доставка и полагане на полимерциментно лепило за ремонт на запазващата се настилка от кам. плочи | м2 |
| 10 | Доставка и полагане на настилка от кам. плочи (пясъчник) с правилна форма, дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга (ширина на фугата 8-15 мм.) за подмяна на единични повредени от запазващата се настилка | м2 |
|  | **Тротоарна настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<45мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 27 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон за тротоарна настилка, с площ 136 м2 с деб. 5 см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П2), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| **III.** | **ЧАСТ "EЛЕКТРО"** |  |
|  | **Спецификация на материалите** |  |
| 1 | Доставка на улично осветително тяло IP65 Class I, к-кт с НЛВН 70W | бр |
| 2 | Доставка на единична конзола Ф60 /рогатка/ за уличен осветител, монтаж на стена | бр |
| 3 | Доставка на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 | м |
|  | **Строително-монтажни работи** |  |
| 1 | Монтаж на единична конзола /рогатка/ на стена /без стойността на конзолата/ | бр |
| 2 | Монтаж и подвързване на осветително тяло /без стойността на осветителя/ | бр |
| 3 | Полагане на кабел СВТ-с на скоби по стена /без стойността на кабела/ | м |
| 4 | Направа на суха разделка на кабел НН до 3х2,5мм² | бр |
| 5 | Свързване на кабел СВТ 2x2,5mm2 към същ. УО или РК | бр |
| **IV.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **5. УЛ. "МИТРОПОЛИТ ПАНАРЕТ РАШЕВ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Премахване и почистване на подпорна стена от зелена растителност - храсти и дървета | м2 |
| 2 | Доставка и монтаж на предпазна оградна мрежа | м |
| 3 | Премахване на част от съществуваща каменна подпорна стена | м3 |
| 4 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 5 | Направа кофраж за стоманобетонни пояси | м2 |
| 6 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 7 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за стоманобетонови пояси | кг |
| 8 | Доставка и полагане бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 9 | Доставка и полагане на бетон С16/20 за стоманобетонови пояси | м3 |
| 10 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 11 | Премахване на корозиралия бетон до здрав бетон и почистване на корозиралата армировка от съществуваща стоманобетонна конструкция, носеща част от тротоара (стб. греда и плоча) | м2 |
| 12 | Обработка с разтвор за защита на съществуващата армировка от корозия и създаване на свързващ мост | м2 |
| 13 | Възстановяване на повредените места с цименто-пясъчен разтвор марка 10 МРа | м2 |
| 14 | Преизграждане на горните 1,50 м на подпорна стена с каменна зидария и дребнозърнест бетон | м3 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Почистване на водооточни шахти вкл. демонтаж и обратен монтаж на решетки за шахти, с натоварване и превоз на отпадъци и всичко необходимо | бр |
| 2 | Разваляне на съществуваща паважна настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 3 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 4 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло с площ 745 м2 (ср.деб.0.10м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 5 | Разрушаване на съществуващи бордюри (каменни и/или бетонови), вкл.бетонова основа, с натоварване на камион и превоз на стр. отпадъци до 15 км до указаното място | м |
| 6 | Разрушаване тротоарна настилка с площ 71 м2 , вкл. пясъчно легло (ср.деб. 0.15 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 7 | Разрушаване настилка от бетон с площ 11 м2 , вкл. тр.каменна основа (ср.деб. 0.30 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 8 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 149 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица (пясъчна настилка), с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 745 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на каменни бордюри по тротоари, включително всички свързани с това разходи, съгл. детайл и архитектурен план | м |
|  | **Тротоарна настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<45мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 14 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон за тротоарна настилка, с площ 71 м2 с деб. 5 см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на каменни бордюри с размер 8/20/50 около зелени площи, включително всички свързани с това разходи. | м |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| **III.** | **ЧАСТ "ПАРКОУСТРОЙСТВО"** |  |
|  | **Доставка на декоративна растителност** |  |
| 1 | Доставка на декоративни храсти в контейнер | бр. |
|  | **Озеленителни работи** |  |
| 1 | Разкопаване на силно уплътнена почва с почистване на плевели и камъни | м2 |
| 2 | Доставка на хумусна почва | м3 |
| 3 | Разриване и оформяне на терен за озеленяване | м3 |
| 4 | Засаждане на декоративни храсти в дупки 40/40/40 | бр. |
| 5 | Поливане на новозасадени храсти - минимум петкратно | бр. |
| **IV.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **6. УЛ. "АЛЕКСАНДЪР ДОБРИНОВ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Направа ръчен изкоп за нови стъпала и стълбищни площадки | м3 |
| 2 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 3 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 4 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 5 | Подравняване и уплътняване на земната основа | м2 |
| 6 | Направа на кофраж за фундаменти на стъпала | м2 |
| 7 | Направа кофраж за стъпала | м2 |
| 8 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 9 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка | кг |
| 10 | Доставка и полагане на бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 11 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за фундаменти, стъпала и единични фундаменти за парапет | м3 |
| 12 | Доставка и полагане трошен камък, уплътнен на пластове под стъпала и стълбищни площадки | м3 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща бетонова и каменна настилка с площ 102 м2 (ср.деб.0.10м) по стъпала и стълбищни площадки | м3 |
| 2 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло с площ 102 м2 (ср.деб.0.10м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 3 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Полагане на полимерциментно лепило върху стъпала и стълбищни площадки | м2 |
| 2 | Доставка и полагане на настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| **III.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **7. УЛ. "ЕФРЕМ ПОПХРИСТОВ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща бетонова замазка по стъпала и стълбищни площадки | м2 |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Направа на изравнителна циментова замазка по стъпала и стълбищни площадки | м2 |
| 2 | Полагане на полимерциментно лепило върху стъпала и стълбищни площадки | м2 |
| 3 | Доставка и полагане на настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
| **II.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **8. УЛ. "Д-Р АЛБЕРТ ЛОНГ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Направа механизиран изкоп за нови стъпала и стълбищни площадки | м3 |
| 2 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 3 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 4 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 5 | Направа кофраж за фундаменти на стъпала | м2 |
| 6 | Направа кофраж за стъпала | м2 |
| 7 | Направа кофраж за армирана бетонова настилка | м2 |
| 8 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 9 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка | кг |
| 10 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за армирана бетонова настилка - заварени мрежи ф8/15 | кг |
| 11 | Доставка и полагане бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 12 | Доставка и полагане на бетон С20/25 | м3 |
| 13 | Доставка и полагане на подложен бетон С12/15 | м3 |
| 14 | Подравняване и уплътняване на земната основа | м2 |
| 15 | Доставка и полагане на трошен камък, уплътнен с виброваляк под армирана бетонова настилка и стъпала | м3 |
| 16 | Направа армирана бетонова настилка с деб. 8 см | м2 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Премахване на съществуваща бетонова настилка по стъпала, стълбищни площадки и рампа с площ 46м2, вкл. транспорт на отпадъци и всички свързани дейности | м3 |
| 2 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 3 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м) с площ 201,00 м2, с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 4 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 52 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 141 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон, под челни еднородни камъни за калдъръм на стъпала, с площ 54,8 м2 с деб. 15 см, съгласно детайл | м3 |
| 4 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 6 | Доставка и полагане на изравнителна циментова замазка върху стъпала, площадки и рампа | м2 |
| 7 | Доставка и полагане на полимерциментно лепило върху стъпала, площадки и рампа | м2 |
| 8 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
| 9 | Направа на стенички (25см ширина) около зелени площи от глиц зидария от камък (пясъчник) с дебелина 10 см., включително вкл. всички допълнителни работи | м3 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П2), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| **III.** | **ЧАСТ "EЛЕКТРО"** |  |
|  | **Спецификация на материалите** |  |
| 1 | Доставка на улично осветително тяло IP65 Class I, к-кт с НЛВН 70W | бр |
| 2 | Доставка на единична конзола Ф60 /рогатка/ за уличен осветител, монтаж на стена | бр |
| 3 | Доставка на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 | м |
|  | **Строително-монтажни работи** |  |
| 1 | Монтаж на конзола /рогатка/ за уличен осветител – на стена Н=8,0м | бр |
| 2 | Монтаж и подвързване на уличен осветител до 9,5м | бр |
| 3 | Полагане на кабел СВТ-с на скоби по стена /без стойността на кабела/ | м |
| 4 | Направа на суха разделка на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 | бр |
| 5 | Свързване на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 към УО или РК | бр |
| **IV.** | **ЧАСТ "ПАРКОУСТРОЙСТВО"** |  |
|  | **Доставка на декоративна растителност** |  |
| 1 | Доставка на декоративни растения с коренова бала | бр. |
| 2 | Доставка на декоративни храсти в контейнер | бр. |
| 3 | Доставка на почвопокривни растения в контейнер | бр. |
|  | **Озеленителни работи** |  |
| 1 | Изкореняване на закелявели храсти и саморасли дървета | бр. |
| 2 | Тесане на алеи и откоси и почистване | м2 |
| 3 | Натоварване и извозване на клони и растения | м3 |
| 4 | Доставка на хумусна почва | м3 |
| 5 | Засаждане на декоративни храсти в дупки 50/50/50 | бр. |
| 6 | Засаждане на декоративни храсти в дупки 40/40/40 | бр. |
| 7 | Засаждане на почвопокривни растения | бр. |
| 8 | Поливане на ново засадени площи минимум петкратно | м2 |
| **V.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **9. УЛ. "МАКСИМ РАЙКОВИЧ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Премахване и почистване на подпорна стена от зелена растителност - храсти и дървета | м2 |
| 2 | Доставка и монтаж предпазна ограда | м |
| 3 | Премахване на съществуващи подпорни каменни стени | м3 |
| 4 | Направа ръчен изкоп за нови подпорни стени и стъпала | м3 |
| 5 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 6 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 7 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 8 | Направа кофраж за фундаменти и подложен бетон на подпорни стени и стъпала | м2 |
| 9 | Направа кофраж за стоманобетонни подпорни стени с еднолицева каменна зидария | м2 |
| 10 | Направа кофраж за стъпала | м2 |
| 11 | Направа кофраж за стоманобетонови пояси | м2 |
| 12 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 13 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка | кг |
| 14 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за стоманобетонови пояси | кг |
| 15 | Доставка и полагане на бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 16 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за подпорни стени, фундаменти, стъпала и единични фундаменти на парапет | м3 |
| 17 | Доставка и полагане на бетон С16/20 за стоманобетонови пояси | м3 |
| 18 | Направа обратен насип с трошен камък, уплътнен на пластове | м3 |
| 19 | Възстановяване на повредени места на подпорната стена с каменна зидария и дребнозърнест бетон | м3 |
| 20 | Доставка и монтаж на PVC тръби ф50 за отводняване - 2бр/м2 | м |
| 21 | Доставка и монтаж на дренажна, кореноустойчива мембрана | м2 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Почистване на водооточни шахти вкл. демонтаж и обратен монтаж на решетки за шахти, с натоварване и превоз на отпадъци и всичко необходимо | бр |
| 2 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 3 | Разрушаване на на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м) с площ 2068,00 м2, с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 4 | Разваляне на съществуваща паважна настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 5 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м), с площ 475,00 м2 с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 6 | Разрушаване тротоарна бетонова настилка с площ 47,80 м2 , вкл. тр.каменна основа (ср.деб. 0.30 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 7 | Разрушаване тротоарна настилка (кам.плочи) с площ 87,50 м2 , вкл. пясъчно легло (ср.деб. 0.15 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 8 | Разрушаване бордюри (каменни и бетонови), вкл.бетонова основа, с натоварване на камион и превоз на стр. отпадъци до 15 км до указаното място | м |
| 9 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 445 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 2226,00 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон, под каменни бордюри, с площ 94,50 м2 с деб. 20 см, съгласно детайл | м3 |
| 4 | Доставка и полагане на каменни бордюри по тротоари, съгл. детайл и архитектурен план | м |
| 5 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 6 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 7 | Доставка и полагане на полимерциментно лепило върху стъпала | м2 |
| 8 | Доставка и полагане на циментова замазка върху стъпала | м2 |
| 9 | Доставка и полагане на настилка от кам. плочи (пясъчник, гнайс), дебелина 4-5 см, с правилна форма, фугирани с дренажна фуга, върху стъпала | м2 |
|  | **Тротоарна настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<45мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 98 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон за тротоарна настилка, с площ 492 м2 с деб. 5 см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| **III.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **10. УЛ. "ТУНЕЛ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Премахване и почистване на терена от зелена растителност - храсти и дървета | м2 |
| 2 | Направа ръчен изкоп за нови подпорни стени и стъпала | м3 |
| 3 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 4 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 5 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 6 | Направа кофраж за стъпала | м2 |
| 7 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 8 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка | кг |
| 9 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за подпорни стени, фундаменти, стъпала и единични фундаменти на парапет | м3 |
| 10 | Доставка и полагане на подложен бетон С12/15 | м3 |
| 11 | Доставка и полагане на бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 12 | Подравняване и уплътняване на земната основа | м2 |
| 13 | Направа обратен насип с трошен камък, уплътнен на пластове | м3 |
| 14 | Направа обратен насип със земни почви | м3 |
| 15 | Направа на еднолицева каменна зидария от дялан камък с дребнозърнест бетон клас В10 | м3 |
| 16 | Пробиване на отвори за анкериране в скала | бр. |
| 17 | Анкериране на армировка в скала - инжекционна система | бр. |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 2 | Разваляне на съществуваща бетонова настилка, вкл. по стъпала (41м2 със средна дебелина 0,20м), с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м3 |
| 3 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м) с площ 223 м2 с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 4 | Разваляне на съществуваща каменни стъпала с площ 32 м2 и средна дебелина 20см, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба и всички свързани дейности | м3 |
| 5 | Разрушаване, ръчно, на съществуваща тр. каменна основа с площ 32 м2 (ср.деб.0.30м) с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 6 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 45 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 223 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на нов пласт от трошен камък за основа на стъпала (7 мм<D<56мм) , с площ 32 м2 с деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 6 | Доставка и полагане на пласт от сипица за стъпала, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 32 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 7 | Пренареждане на стъпала от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 8 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни, с деб. 20 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
|  | **Градско обзавеждане** |  |
| 1 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл П2), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| 2 | Изработка, доставка и монтаж на парапет от стоманени профили (съгласно детайл), вкл. двукратна обработка с грунд против ръжда и двукратно боядисване с черна матова боя и всички други съпътстващи разходи | м |
| **III.** | **ЧАСТ "EЛЕКТРО"** |  |
|  | **Спецификация на материалите** |  |
| 1 | Доставка на улично осветително тяло IP65 Class I, к-кт с НЛВН 70W | бр |
| 2 | Доставка на единична конзола Ф60 /рогатка/ за уличен осветител, монтаж на стълб | бр |
| 3 | Доставка на стоманотръбен стълб Ф108/89 с фланец H5.0м прахово боядисан | бр |
| 4 | Доставка на анкерна група за стълб | бр |
| 5 | Доставка на заземителен кол 63/63/6-1500 | бр |
| 6 | Доставка на конзола за окачване на УИП по стоманотръбен стълб | бр |
| 7 | Доставка на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 | м |
| 8 | Доставка на кабел УИП тип NFA2X 2x16mm2 | м |
| 9 | Доставка на опъвателна клема за УИП тип 4/16 | бр |
| 10 | Доставка на отклонителна клема УИП-УО | бр |
| 11 | Доставка на отклонителна клема 16/16 | бр |
|  | **Строително-монтажни работи** |  |
| 1 | Направа на фундамент с анкерна група за парков стълб | бр |
| 2 | Монтаж на стом. тръбен стълб до 5м - тип парков /без стойността на стълба/ | бр |
| 3 | Монтаж на конзола /рогатка/ за уличен осветител на стоманотръбен стълб | бр |
| 4 | Монтаж и подвързване на уличен осветител до 9,5м | бр |
| 5 | Монтаж на конзола за окачване на УИП | бр |
| 6 | Монтаж на отклонителна клема УИП-УО | бр |
| 7 | Окачване и опъване на кабел УИП по монтирани конзоли /без стойността на кабела/ | бр |
| 8 | Монтаж на отклонителна клема 16/16 | бр |
| 9 | Направа на суха разделка на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 | бр |
| 10 | Направа на заземление с един заземител 63/63/6-1500 /без стойността на заземителя/ | бр |
| 11 | Измерване на преходно съпротивление на заземление с един заземител | бр |
| **IV.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **11. УЛ. "ШЕЙНОВО"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Премахване и почистване на подпорна стена от зелена растителност - храсти и дървета | м2 |
| 2 | Доставка и монтаж предпазна ограда | м |
| 3 | Премахване на съществуващи подпорни каменни стени | м3 |
| 4 | Направа механизиран изкоп за нови подпорни стени | м3 |
| 5 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 6 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 7 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 8 | Направа на кофраж за фундаменти и подложен бетон на подпорни стени | м2 |
| 9 | Направа кофраж за стоманобетонни подпорни стени с еднолицева каменна зидария | м2 |
| 10 | Направа кофраж за стоманобетонови пояси | м2 |
| 11 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 12 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за подпорни стени | кг |
| 13 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка за стоманобетонни пояси | кг |
| 14 | Доставка и полагане бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 15 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за подпорни стени и фундаменти | м3 |
| 16 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 17 | Доставка и полагане на бетон С16/20 за стоманобетонни пояси | м3 |
| 18 | Доставка и полагане на подложен бетон С12/15 | м3 |
| 19 | Направа гнездо от филцов бетон 8-10 МРа | м3 |
| 20 | Направа обратен насип с трошен камък, уплътнен на пластове | м3 |
| 21 | Направа обратен насип със земни почви | м3 |
| 22 | Направа на еднолицева каменна зидария от дялан камък с дребнозърнест бетон клас В10 | м3 |
| 23 | Възстановяване на повредени места на подпорната стена с каменна зидария и дребнозърнест бетон, направа на нов стоманен парапет по детайл | м3 |
| 24 | Направа камена зидария с дребнозърнест бетон В10 | м3 |
| 25 | Доставка и монтаж на PVC тръби ф50 за отводняване - 2бр/м2 | м |
| 26 | Доставка и монтаж на дренажна, кореноустойчива мембрана | м2 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 2 | Разрушаване, ръчно, на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м) с площ 980,00 м2, с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 3 | Разрушаване на 26м2 тротоарна бетонова настилка (ср.деб.0.10м), с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 4 | Демонтаж и изрязване на метален парапет вкл. натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 196 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица, с фракция (1 мм<D<7мм) , с площ 980,00 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на легло от земновлажен бетон, под челни еднородни камъни за калдъръм на стъпала, с площ 54,8 м2 с деб. 15 см, съгласно детайл | м3 |
| 6 | Доставка и полагане на каменни бордюри с размер 8/20/50 около дървета и зелени площи, включително всички свързани с това разходи. | м |
|  | **Тротоарна настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<45мм), за подравняване на пропадания, с ориентир. площ 11 м2, средна деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от сипица (1 мм<D<5мм), с площ 55,00 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на изравнителна циментова замазка върху стъпала, площадки | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на полимерциментно лепило върху стъпала, площадки | м2 |
| 6 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга, по стъпала и площадки, съгласно детайл | м2 |
| **III.** | **ЧАСТ "EЛЕКТРО"** |  |
|  | **Спецификация на материалите** |  |
| 1 | Доставка на улично осветително тяло IP65 Class I, к-кт с НЛВН 70W | бр |
| 2 | Доставка на единична конзола Ф60 /рогатка/ за уличен осветител, монтаж на стълб | бр |
| 3 | Доставка на стоманобетонов стълб тип СБС 250/9,5 | бр |
| 4 | Доставка на заземителен кол 63/63/6-1500 | бр |
| 5 | Доставка на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 | м |
| 6 | Доставка на конзола за окачване на УИП | бр |
| 7 | Доставка на кабел УИП тип NFA2X 2x16mm2 | м |
| 8 | Доставка на опъвателна клема за УИП тип 4/16 | бр |
| 9 | Доставка на отклонителна клема 16/16 | бр |
| 10 | Доставка на отклонителна клема УИП-УО | бр |
|  | **Строително-монтажни работи** |  |
| 1 | Трасиране на кабелна линия в равнинен терен | км |
| 2 | Монтаж на СБС 9,5м | бр |
| 3 | Монтаж на конзола /рогатка/ за уличен осветител на стълб | бр |
| 4 | Монтаж и подвързване на уличен осветител до 9,5м | бр |
| 5 | Монтаж на конзола за окачване на УИП | бр |
| 6 | Окачване и опъване на кабел УИП по монтирани конзоли /без стойността на кабела/ | бр |
| 7 | Монтаж на опъвателна клема за УИП тип 4/16 | бр |
| 8 | Монтаж на отклонителна клема 16/16 | бр |
| 9 | Монтаж на отклонителна клема УИП-УО | бр |
| 10 | Направа на суха разделка на кабел СВТ-с 2x2,5mm2 | бр |
| 11 | Направа на заземление с един заземител 63/63/6-1500 /без стойността на заземителя/ | бр |
| 12 | Измерване на преходно съпротивление на заземление с един заземител | бр |
| 13 | Маркировка на СБС с блажна боя | бр |
| **IV.** | **ЧАСТ "ПАРКОУСТРОЙСТВО"** |  |
|  | **Доставка на декоративна растителност** |  |
| 1 | Доставка на декоративни храсти в контейнер | бр. |
| 2 | Доставка на декоративни храсти в контейнер | бр. |
| 3 | Доставка на многогодишни цветя в контейнер | бр. |
|  | **Озеленителни работи** |  |
| 1 | Доставка на хумусна почва | м3 |
| 2 | Разстилане на почва с подравняване | м3 |
| 3 | Засаждане на декоративни храсти в дупки 40/40/40 | бр. |
| 4 | Засаждане на многогодипни цветя | бр. |
| 5 | Поливане на новозасадени площи минимум петкратно | м2 |
| **V.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |
|  |  |  |
| **12. УЛ. "СИЛВЕСТЪР ПЕНОВ"** | |  |
| **I.** | **ЧАСТ "КОНСТРУКЦИИ"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж предпазна ограда | м |
| 2 | Премахване на съществуваща подпорна каменна стена | м3 |
| 3 | Направа механизиран изкоп за нова подпорна стена | м3 |
| 4 | Ръчен изкоп за дооформяне и премахване на разрохкванията | м3 |
| 5 | Ръчен изкоп за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 6 | Натоварване и извозване на изкопани земни маси и камъни | м3 |
| 7 | Направа на кофраж за фундаменти и подложен бетон на подпорни стени | м2 |
| 8 | Направа кофраж за стоманобетонни подпорни стени с еднолицева каменна зидария | м2 |
| 9 | Направа кофраж за единични фундаменти на парапет | м2 |
| 10 | Доставка и монтаж на араматурна заготовка | кг |
| 11 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за подпорни стени и фундаменти | м3 |
| 12 | Доставка и полагане на бетон С20/25 за единични фундаменти на парапет | м3 |
| 13 | Доставка и полагане бетон С12/15 за подливка на единични фундаменти на парапет | м3 |
| 14 | Доставка и полагане на подложен бетон С12/15 | м3 |
| 15 | Направа обратен насип с трошен камък, уплътнен на пластове | м3 |
| 16 | Направа обратен насип със земни почви | м3 |
| 17 | Направа на еднолицева каменна зидария от дялан камък с дребнозърнест бетон клас В10 | м3 |
| 18 | Доставка и монтаж на PVC тръби ф50 за отводняване - 2бр/м2 | м |
| 19 | Доставка и монтаж на дренажна, кореноустойчива мембрана | м2 |
| **II.** | **ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"** |  |
|  | **ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ** |  |
| 1 | Разваляне на съществуваща калдъръмена настилка, вкл. почистване и сортиране на камъните, отделяне на годните и негодните за повторна употреба, натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място и всички свързани дейности | м2 |
| 2 | Разрушаване на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м) с площ 750 м2, с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 3 | Разрушаване каменни плочи върху бетонова настилка, с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м2 |
| 4 | Разрушаване бет. настилка (ср.деб.0.10м) с площ 440,00 м2, с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
|  | Разрушаване на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м), ръчно, с площ 440,00 м2, с натоварване на камион и транспортиране на стр.отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 5 | Разрушаване бетонова настилка по тротоари и пред входове, с площ 80,00 м2 (ср.деб. 0.10 м) с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
|  | Разрушаване на същ. пясъчно легло (ср.деб.0.10м), ръчно, по тротоари и пред входове, с площ 80,00 м2, вкл. с натоварване на камион и транспортиране на строителни отпадъци до 15 км на указаното място | м3 |
| 6 | Изгребване, ръчно, на земна маса с площ 41,00 м2 (за направа на алея към стълбище за градска библиотека и музей), ср.деб.0.30м с натоварване на камион и транспортиране до 15 км на указаното място | м3 |
|  | **НОВИ ВИДОВЕ РАБОТИ** |  |
|  | **Улична настилка** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<56мм) за подравняване на пропадания, с площ 238,00 м2 с деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на нов пласт от сипица (2 мм<D<7мм) , с площ 1190 м2 с деб. 5 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Полагане на настилка от съществуващ сортиран камък, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на настилка от нови еднородни камъни (пясъчник или аналог), с деб. 14 см, фугиран с дренажна фуга с големина 8-15 мм и посипка от сипица с фракция (1мм<D<7мм), съгласно детайл | м2 |
| 5 | Доставка и полагане на каменни бордюри около дървета, зелени площи, тротоари и алея, включително всички свързани с това разходи. | м |
|  | **Тротоарна настилка (вкл. алея)** |  |
| 1 | Доставка и полагане на пласт от трошен камък (7 мм<D<45мм), с площ 50 м2 за алея и подравняване на пропадания, с деб. 25 см уплътнени, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 2 | Доставка и полагане на пласт от земновлажен бетон, с площ 88,00 м2 с деб. 5 см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл | м3 |
| 3 | Доставка и полагане на тротоарна настилка кам. плочи с правилна форма, (пясъчник, гнайс, ориентир. р-ри в комбинации: 5х10х30, 5х15х25, 5х20х40,5х20х55, 5х30х55, 5х40х50, 5х20х20 см. и др.), дебелина 4-5 см, фугирани с дренажна фуга | м2 |
| 4 | Доставка и полагане на каменни бордюри около алея, включително всички свързани с това разходи, съгл. детайл и архитектурен план | м |
| **III.** | **ЧАСТ "ПАРКОУСТРОЙСТВО"** |  |
|  | **Доставка на декоративна растителност** |  |
| 1 | Дoставка на декоративно дърво с коренова бала | бр. |
| 2 | Вечнозелени растения с коренова бала 50/50/50 | бр. |
| 3 | Декоративни храсти в контейнер | бр. |
| 4 | Тревна смеска (за 100 кв.м) | кг. |
|  | **Озеленителни работи** |  |
| 1 | Косене на бурени по алеи и откоси със събиране и изнасяне на тревата | дка |
| 2 | Резитба на храсти и ьчизнасяне на отпадъците | бр. |
| 3 | Тесане на алеи и откоси и почистване | м2 |
| 4 | Натоварване, извозване и разтоварване на клони и рстителни отпадъци | м3 |
| 5 | Доставка на хумусна почва | м3 |
| 6 | Разриване и оформяне на терен за озеленяване | м3 |
| 7 | Засаждане на декоративно дърво в дупка 60/60/60 | бр. |
| 8 | Засаждане на вечнозелени растения в дупки 50/50/50 | бр. |
| 9 | Засаждане на контейнерни храсти в дупки 40/40/40 | бр. |
| 10 | Затревяване, включително всички технологични операции до първа коситба | м2 |
| 11 | Поливане на новоизградени тревни площи - минимум петкратно | м2 |
| 12 | Поливане на новозасадени дървета и храсти - минимум петкратно | бр. |
| **IV.** | **ЧАСТ "ИНФОРМАЦИОННА ИНФРАСТРУКТУРА"** |  |
| 1 | Доставка и монтаж на инф. табели за поставяне върху стени по улици, съгласно план, приложения и специф. на материали | бр |

**VІ.  ИЗИСКВАНИЯ ОТНОСНО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНО- МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ.**

**Технология и организация за изпълнение на поръчката**

Представената в технология и организация за изпълнение на поръчката трябва ясно да

показва разбирането на участника за необходимия структурен състав на всички дейности, свързани с изпълнение на поръчката, техния обхват и съдържание и компетентност в инженерните решения за изпълнението им. За целта е необходимо да бъде представено подробно и задълбочено описание на последователността и работна програма за изпълнението на поръчката, което ясно да показва какъв подход ще бъде предприет, за да се гарантира, че всички елементи и свързани рискове ще бъдат решавани навреме и изпълнени в рамките на предложената обща стойност и срок за изпълнение.

Последователността и работната програма трябва давключват, но без да се ограничават до, минимум следните организационни схеми за основните етапи:

* Организационна схема в етапа на строителство, в която Изпълнителя трябва да опише технологията за изпълнение на строителството с основните технологични етапи, начина на организация и управление на строителния процес, предвижданите технически и човешки ресурси, разпределението на механизацията и персонала в етапите на изпълнение и доказателства за тяхното съответствие с изпълняваните работи, схемите за работа и мероприятия за недопускане или минимизиране на прекъсванията на транспортните и други комуникационни връзки и причиняване на неудобство на съседи и други ползватели в района по време на изпълнение на строителсно-монтажните работи;
* Организационна схема в етапа на доставка на технологично оборудване съгласно проектното решение в която Участникът трябва да опише последователността и разпределението във времето на доставките на материали и оборудване, методите за контрол, които ще приложи за спазване на срока и гарантиране на качеството на доставките;
* Данни и доказателства за възможностите на участника за гаранционно отстраняване на появили се неизправности в декларирания срок.

Програмата да бъде съпроводена от подробен линеен график, който ясно да посочва предвидената продължителност и последователност на изпълнение на отделните етапи и видове работи, включително нормативно определените срокове за издаване на съответните разрешителни документи от компетентните за това органи до цялостното завършване на обекта и приемане на изпълнените строително-монтажни работи с Протокол – Образец 16.

При работа по уличните платна да се осигури обходен маршрут или да се работи в едната половина на платното, като се поставят необходимите знаци и сигнали за временна организация на движението съгласно НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.) и Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

При работа пред входовете на жилища/магазини или офиси да се осигури достъп чрез временни пътеки от талпи, плочи и др. Работните участъци да се обозначават с предупредителни знаци според Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа. Всички изкопи да се оградят с предпазни ленти и огради.

1. ТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ.

Изпълнителят е длъжен да изпълни всички СМР за изграждането на обекта със с

обствени сили и средства, в съответствие с инвестиционния проект, одобрен от Възложителя и с издаденото Разрешение за строеж. Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР в съответствие с проектната документация (одобрена от Възложителя), основните изисквания за този тип строежи, нормите за извършване на СМР и с мерките за безопасност на работниците на строителната площадка.

Изпълнителят носи отговорността за точното и надлежно изпълнение на всички

геодезически работи и ще проверява всички нивелачни репери и работни точки, като контролира и сверява изпълнените замервания.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна

ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят следва точно и надлежно да изпълни договорените работи според

одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва да съхранява заповедната книга на строежа. Всички

предписания , вписани в заповедната книга на строежа, издадени от оправомощените за това лица съгласно ЗУТ и от специализираните контролни органи, са задължителни за Изпълнителя.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

При започване изпълнението на обекта следва да се състави Протокол образец №2 по Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. на МРРБ (ДВ.бр.72/2003г.) за съставянето на актове и протоколи по време на строителството. Протоколът за откриване на строителната площадка се съставя от лицето, упражняващо строителен надзор в присъствието на възложителя и на строителя на строежа. В протокола следва подробно да се опишат, скицират и маркират върху терена, всички подземни мрежи и съоръжения, попадащи в строителната площадка.

Възложителят сключва договор за изпълнение на строежа със строител, който е вписан по реда на чл. 3, ал.2 от Закона за Камарата на строителите, освен ако строежът е от категория, за която не се изисква вписване на строителя в регистъра.

Строителят е длъжен да назначи по трудов договор технически правоспособни лица, които да извършват техническо ръководство на строежите.

Техническият ръководител пряко ръководи изпълнението на строителните и монтажните работи.Той изпълнява ръководните си функции в съответствие с проекта, сключените договори, съблюдава правилника за извършване и приемане на СМР. Техническият ръководител води дневниците за инструктажа по безопасност и здраве, бетонови, земни и др.видове работи, а също Заповедната книга на обекта. Съхранява на обекта комплект от работния проект за строежа и свързаните със строителството книжа.

1. ЕТАПИ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

**Изпълнението на проекта се извършва по улици (площади) . За всяка улица се изпълняват следните етапи:**

**І етап**: Осигуряване на битови условия за работниците на строежа - поставяне на временна химическа тоалетна и преместваемо съоръжение тип контейнер.

**ІІ етап**: Построяване на временни огради, поставяне на информационна табелa, прекъсване на захранването с ток и вода в границите на работния участък.

**ІІI етап**: Временна организация на движението съгласно НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.) и Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

**ІV етап**: Изпълнение на строително-монтажните работи по част Конструктивна – подпорни стени, армирани настилки и част Електро – подмяна на същ. стълбове, монтиране на нови, подземни инсталации.

**V етап**: Монтитане на указателни табели.

**VI етап**: Премахване на съществуващи и изпълнение на нови настилки.

**VII етап**: Включване на електрозахранването. Почистване на строителната площадка.

**VIII етап**: Градско обзавеждане и благоустройство.

1. ИЗПОЛЗВАНА МЕХАНИЗАЦИЯ:

* Автобетонпомпа;
* Автобетоновози;
* Автокран;
* Автосамосвали, товарни автомобили;
* Челни товарачи;
* Минибагер с обратна лопата;
* Вибратори за бетон (потапящи);
* Виброплочи;
* Механични трамбовки;
* Валиращи машини;
* Асфалтополагащи машини;
* Циркуляри, ъглошлайфи, електрически триони;
* Електрожен;
* Пробивна техника за отвори в бетон и стомана, комплект;
* Бояджийски компресорни машини;
* Стълби;
* Такелажни устройства – въжета, куки и др.;

**5.** ИЗПОЛЗВАНИ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА:

* защитни каски;
* противоплъзгащи обувки;
* колани;
* персонално фиксиращи системи;
* защитен шлем при заваръчните работи;
* гумени ръкавици;
* ботуши.

1. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

**Временно строителство**

* Захранване на обекта с ел. енергия по време на строителството – от ел. генератор. Захранване на обекта с вода по време на строителството – от резервоари за битови и строителни нужди.
* Битово устройване на работниците – ще се използва преместваемо съоръжение тип контейнер(фургон),ще се постави временна тоалетна - химическа;
* Временни складове за строителни материали – разполагат се в границите на строителната площадка като временни открити складове;
* Временен здравен пункт - за оказване на първа медицинска помощ на обекта ще е необходимо само наличието на аптечка, временен здравен пункт няма да се изгражда.

**VІІ.  ГАРАНЦИОНЕН СРОК.**

1. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок за изпълнени строителни – монтажни работи е попредложение на участника. Предлаганият гаранционен срок на изпълнени строителни имонтажни работи не трябва да бъдe по-кратък от предвиденият за този вид СМР срок - съгласно Наредба № 2/ 31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на троежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и неможе да надхвърля този срок повече от 3 (три) пъти.

Гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане на обекта в експлоатация.

Срокът за реакция за отстраняване на дефекти в периода на поетия гаранционен срок е по предложение на участника.

Изпълнителят отстранява констатираните недостатъци за своя сметка.

Изпълнителят е отговорен за отстраняването на всеки дефект или повреда на части от обекта, които могат да възникнат или да се появят по време на Гаранционния срок.

Изпълнителят трябва да отстрани дефекта или да поправи повредата за своя сметка възможно най-бързо.

Ако такъв дефект се появи или възникне повреда по време на Гаранционния срок, Възложителят трябва да уведоми Изпълнителят. Ако Изпълнителят не успее да отстрани дефекта или повредата в рамките на определения в известието краен срок, Възложителят може да извърши работата сам или да наеме някой за извършване на работата, за сметка и риск на Изпълнителя, в който случай поетите от Възложителят разходи ще бъдат удържани от гаранциите срещу Изпълнителя.

**2.**ОТСТРАНЯВАНЕ НА ДЕФЕКТИ, ПОЯВИЛИ СЕ ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБЕКТА

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатират с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя с указан срок за отстраняване на дефекта.

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

Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което обектът е имал проявен дефект, до неговото отстранявяне.

**VІІІ.** **ПРИЛОЖИМО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И ДОКУМЕНТИ.**

* Закон за устройство на територията;
* Закон за здравословни и безопасни условия на труд
* Закон за опазване на околната среда.
* Закон за задълженията и договорите.
* Правилник по безопасността на труда при изпълнение на строителни и монтажни работи;
* Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи;
* Наредба №3/ 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството;
* Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти
* НАРЕДБА № Iз-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на бeзопасност при пожар, издадена от министъра на вътрешните работи и председателя на Комитета по териториално и селищно устройство;
* Наредба РД-07/8 от 20.12.2008г.за Минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и / или здраве при работа;
* Наредба №2/ 22.03.2004 г. на Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на труда и социалната политика за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
* Наредба №3/16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при строително-монтажни работи по пътищата и улиците, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството;
* Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г.);
* Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.
* Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване

Прилагането на други признати стандарти, осигуряващи равностойно или по-високо

качество от изброените се приемат след като Възложителят и независимия строителен надзор прегледат въпросните стандарти и дадат писмено съгласие за прилагането им, като не се допуска прилагане на стандарти, които противоречат на българските стандарти и нормативни актове.

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени строителни книжа, чертежи и документи, като Заповедна книга, протоколи, сертификати, стандарти и инструкции.

При представяне на резултатите от изпитванията, Изпълнителят е длъжен да посочи ясно стандартната спецификация или метода на изпитване, съгласно които е проведено изпитването. Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки. Всички документи се изготвят на български език.

Сертификатите за произход се превеждат на български език. Когато документите се представят в електронен вид се използват стандартни текстови и таблични формати.

**ІХ. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания, като Изпълнителят е длъжен да представи Застраховка профе-сионална отговорност за съответната категория строеж, както и Застраховка ''Трудова злополука''.

Работите ще се извършват при строго съблюдаване на техниката за безопасност и охрана на труда, изисквания по Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Преди започване на СМР техническият ръководител задължително да инструктира всички работници. На обекта да има книга за инструктажа по ТБОТ. Да се спазват изискванията в част ПБЗ. Да се извършват СМР само съгласно одобрените проекти от община Велико Търново. Всеки етап от изпълнението да се приеме от проектанта конструктор със заповед в заповедната книга.

Всички работници и служители на обекта да са снабдени с лични предпазни средства –

работно облекло, обувки, ръкавици, каски, предпазни колани и ако се налага - предпазни очила.

Изпълнителят е длъжен да спазва всички изисквания по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с приложимите нормативни документи, изискванията в проекта и инструкциите в рамките на правомощията на последния.

Изпълнителят също е отговорен за такава организация на изпълнението на СМР, и на строителната площадка, при която да се елиминира рисковете за трети лица.

В частност, Изпълнителят ще осигури ограждане и сигнализиране на строителната площадка и други подходящи мерки. Изпълнителят координира своите планове по безопасност с представители на експлоатационните дружества на техническата инфраструктура по отношение на работите, свързани с местата на техни съоръжения.

**План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка**

Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ. Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка. До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, оградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп. Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

**X. ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ.**

В процеса на работа всяка промяна на инвестиционния проект задължително трябва да бъде предварително отразена в заповедната книга на обекта и съгласувана най-малко от проектанта, техническия ръководител на обекта от страна на Изпълнителя и от представител на Строителният надзор с необходимата според случая квалификация.

Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи. Тя се заверява от възложителя, строителя, лицето, упражнило авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", и от лицето, извършило Строителния надзор. Предаването се удостоверява с печат на съответната администрация, положен върху всички графични и текстови материали. Екзекутивната документация е неразделна част от издадените строителни книжа.

При подготовка за предаване на обекта, респективно някой участък или подобект, Изпълнителят ще изготви окончателна екзекутивна документация за изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектоване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обяс­ненията за тях. На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение.

Окончателната екзекутивна документация трябва да бъде заверена от участ­ниците в строителния процес според нормативните изисквания. Изпълнителят ще се съобразява с указанията на Строителния надзор относно идентификация и контрол на редакциите на проектната документация и ще ги следва през цялото време на изпълнение на обекта и изготвяне на екзекутивна документация. В процеса на изпълнение на строително – монтажните работи трябва да бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

След завършване на обекта Изпълнителят трябва да изработи екзекутивна документация съгласно изискванията на чл.175 от ЗУТ. Обектът ще се приеме и въведе в експлоатация съгласно ЗУТ.