**Т Е Х Н И Ч Е С К А С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я**

**І. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Предметът на настоящата обществена поръчка е: ***„Благоустрояване на улици и подобряване на градската среда на територията на Община Тополовград през 2019г.“***

**II*.* ОБХВАТ**

Обхватът на строителните дейности на обществената поръчката с предмет: ***„Благоустрояване на улици и подобряване на градската среда на територията на Община Тополовград през 2019г.“*** е както следва:

1. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Благоустрояване на улица "Москва" в село Орешник, община Тополовград”*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Мярка*** | ***Количество*** |
| 1. | Тънък изкоп за оформяне на легло с превоз на земни маси на 3 км | куб.м | 103.00 |
| 2. | Доставка и полагане и валиране на трошено каменна настилка | куб.м | 103.00 |
| 3. | Полагане на бордюр | лин.м | 60.00 |
| 4. | Полагане на тръби Ф350 (скрит водосток) и всички разходи | лин.м | 16.00 |
| 5. | Доставка и полагане на метални решетки и всички разходи по цел | м | 5.00 |
| 6. | Полагане на асфалт - машинно | т | 120.00 |

2. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Благоустрояване на улица „Родопи“ село Орешник, община Тополовград”*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Мярка*** | ***Количество*** |
| 1. | Тънък изкоп за оформяне на улично платно | куб. м | 230.00 |
| 2. | Доставка, полагане и валиране на трошенокаменна настилка | куб. м | 140.00 |
| 3. | Полагане на асфалт - машинно | т | 180.00 |

3. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Благоустрояване на улица „Демокрация“ село Устрем, община Тополовград"*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Мярка*** | ***Количество*** |
| 1. | Разбиване на паважна настилка | кв. м | 100.00 |
| 2. | Доставка и полагане на трошенокаменна настилка | куб.м. | 80.00 |
| 3. | Тънък изкоп за направа на уличното платно | куб. м | 24.00 |
| 4. | Доставка и полагане на асфалтова смес | т | 40.00 |

4. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Благоустрояване на улица „Бакаджик“ село Устрем, община Тополовград"*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 11. | Тънък изкоп за подравняване на улично платно с извозване | куб. м | 84.00 |
| 22. | Доставка, полагане и валиране трошенокаменна настилка | куб. м | 100.00 |
| 3. | Доставка и монтаж на решетки | лин. м | 5.00 |
| 4. | Доставка и полагане на асфалтова смес | т | 82.00 |

 5. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Благоустрояване на улица „Димитър Деспов“ - ІІ-ри етап в село Българска поляна, община Тополовград*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименования на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Тънък изкоп за оформяне на улично платно с извозване на 3 км | куб. м | 72.00 |
| 2. | Полагане и валиране на трошенокаменна настилка | куб. м | 35.00 |
| 3. | Доставка и полагане на асфалт - машинно | т | 108.00 |

6. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Благоустрояване на улица „Христо Ботев“ село Мрамор, община Тополовград“*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Тънък изкоп за подравняване на улично платно с извозване | куб. м | 126,00 |
| 2. | Трошенокаменна настилка (полагане и валиране) | куб. м | 126,00 |
| 3. | Доставка и полагане на асфалтова смес | т | 128,00 |

7. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Изграждане на паркинг и благоустояване на терен на нов гробищен парк в град Тополовград“*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Изкоп с багер на земни почви при нормолни условия на транспорт | куб. м | 64,00 |
| 2. | Тънъки изкопи ръчно в земни почви за оформяне на изкопа | куб. м | 5,00 |
| 3. | Доставка и полагане на основа от трошен камък с валиране | куб. м | 35,00 |
| 4. | Доставка и полагане на стари бордюри 18/35 | лин. м | 60,00 |
| 5. | Доставка и монтаж на армировачна мрежа Ф8 15/15 | кв. м | 320,00 |
| 6. | Доставка и полагане на бетон Ф20 и направа на фуги между отделните полета и запълването със смола | куб. м | 35,00 |
| 7. | Хоризонтална маркировка за паркинг | кв. м | 3,20 |

8. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Изграждане на стълби и благоустрояване на площадки до УПИ VІІІ, кв.33 в село Орешник, община Тополовград“*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Тънък изкоп за подравняване | куб.м | 28,00 |
| 2. | Настилка от трошен камък | куб.м | 12,00 |
| 3. | Кофраж за стени | кв.м | 48,00 |
| 4. | Кофраж за стълби | кв. м | 63,00 |
| 5. | Бетон за стълби | кв.м | 24,00 |
| 6. | Армировка за стълбища и площадки | кг. | 760,00 |
| 7. | Бетон за стена | куб. м | 11,00 |
| 8. | Доставка и монтаж на парапет | лин. м | 63,00 |
| 9. | Циментова замазка по стълбища и площадки | кв. м | 78,00 |
| 10. | Блажно боядисване и минимизиране на парапет | кв. м | 60,00 |
|  |  | куб.м |  |

9. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Изграждане на стълби в кв.139 на град Тополовград “***са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Изкоп с багер земни и леко скални почви Н 1.01 м | куб. м | 6,00 |
| 2. | Изкоп с огр. Ширина 0,6 - 1,2 м - земни почви неукрепен Н - 0,5 м, ръчно | куб. м | 18,00 |
| 3. | Насип от несортиран трошен камък | куб. м | 5,00 |
| 4. | Кофраж за бет. стени с дебелина до 15 см | лин.м | 60,00 |
| 5. | Изработка и монтаж на арматура с обикновенна сложност Ф6 - 12 мм | кг | 562,00 |
| 6. | Доставка и монтаж армировачна мрежа с 6 мм 15/15 см | кв.м | 230,00 |
| 7. | Доставка и полагане на бетон В20 стени, стълбиеща и основи | куб. м | 26,00 |
| 8. | Изработка и монтаж на предпазен парапет лек тип (7.5 кг /м) | м | 18,00 |
| 9. | Грундиране и бронзиране на метални повърхности със сребъарен феролин | кв.м | 7,00 |

10. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект:***„Изграждане на канализация на ул. "Драва" в град Тополовград“*** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Разваляне на тротоар от базалтови плочки | кв. м | 100,00 |
| 2. | изкоп ръчно с ограничена ширина по улици с натоварване на транспорт | куб. м | 60,00 |
| 3. | Разкъртване, включително и рязане на асфартова настилка с дебелина 10 см | кв. м | 6,60 |
| 4. | Засипване на тесни изкопи с пясък | куб. м | 12,00 |
| 5. | Засипване на тесни изкопи с трошляк , уплътнение с пневматична трамбовка на пластове | куб. м | 40,00 |
| 6. | Доставка и полагане на гофрирани политиенови тръби на муфени съединения Ф200 | лин.м | 165,00 |
| 7. | Направа на тротоарна настилка с 50% стари и 50% нови базалтови плочки | кв. м | 100,00 |
| 8. | Доставка и полагане на бетонова настилка с армировка | куб. м | 0,66 |

11. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект: **„Благоустрояване на улица „Бенковски“ село Радовец, община Тополовград“** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Тънък изкоп за подравняване на улично платно с извозване | куб. м | 128,00 |
| 2. | Доставка, полагане и валиране на чакъл | куб. м | 90,00 |
| 3. | Доставка и полагане на асфалт машинно 4 см | т | 108,00 |

12. Видовете СМР и техните количества, които ще се изпълняват на обект: **„Поддръжка на Републиканската пътна мрежа в регулацията на гр.Тополовград “** са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ по ред*** | ***Наименование на СМР*** | ***Ед. м*** | ***Количество*** |
| 1. | Изкърпване с изрязване на единични дупки и деформации на настилката с плътна гореща асфалтова смес с деб. 4см, в т.ч. изрязване, почистване на основата, изхвърляне на стр.отпадъци, заливане с битомно лепило, полагане на асфалтова смес, валиране, заливане на местата на зарязване | м2 | 390.00 |
| 2. | Изкърпване с изрязване на единични дупки и деформации на настилката с плътна гореща асфалтова смес с деб. 6см, в т.ч. изрязване, почистване на основата, изхвърляне на стр.отпадъци, заливане с битомно лепило, полагане на асфалтова смес, валиране, заливане на местата на зарязване | м2 | 120.00 |
| 3. | Доставка и машинно полагане на плътна асфалтова смес, с дебелина в уплътнено състояние. 4км, в т.ч. падготовка на основата | т | 15.00 |

**VI. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**1. Изисквания към изпълнителят -** Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на такъв вид строително-монтажни работи и да спазва всички действащи нормативни документи за строителство в Република България. Да притежава собствена или наета техника, необходима за извършване на съответните строително-монтажни работи, компетентен управленски и технически персонал.

**2. Изисквания за качеството на предвидените работи** - предвидените за изпълнение строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на чл.169, ал.1 от ЗУТ. Документирането на извършените СМР се осъществява, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и чрез протоколи за изпълнени строително-монтажни работи.

Доставянето на всички материали, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя. Трябва да бъдат вложени материали, отговарящи на изискванията на българските или европейските стандарти. Всички материали, трябва да са придружени със съответните сертификати за произход 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.

Всички материали трябва да са ясно обозначени, за да могат да бъдат идентифицирани.

Изпълнителят трябва да представи информация за акредитирана строителна лаборатория, която ще използва, както и да поеме всички разходи, произтичащи от вземането на проби от материалите, включително и осигуряването на необходимото оборудване и техника за вземане на тези проби.

**Всички демонтирани и годни за повторна употреба материали да се складират на място, посочено от Община Тополовград.**

**3. Изисквания за Технология на изпълнението:**

Технологията на изпълнение на видовете строителните и монтажни работи да осигурява максимални ефективност и качество. Да се спазват изискванията на действащите Правилници за изпълнение на видовете строителните и монтажни работи.

Изпълнението на СМР, ще се извършва съгласно изискванията и указанията на Възложителя и при спазване на всички действащи технически нормативи.

**4. Изисквания към строителните продукти и материали**

**Доставката на всички продукти и материали, необходими за изпълнение на СМР е задължение на Изпълнителя.**

При изпълнението на СМР трябва да се влагат строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/1 Об/ЕИО и с чл. 169 от ЗУТ, както следва:

* носимоспособност - механично съпротивление и устойчивост на строителните конструкции и на земната основа при натоварвания по време на строителството и при експлоатационни и сеизмични натоварвания;
	+ безопасност в случай на пожар;
	+ хигиена, здраве и околна среда;
	+ достъпност и безопасност при експлоатация;
	+ защита от шум;
	+ енергийна ефективност - икономия на енергия и топлосъхранение;
	+ устойчиво използване на природните ресурси.

Всички материали, вложени от Изпълнителя при изпълнение на СРМР трябва да отговарят на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Всички строителни продукти и материали, които се влагат от Изпълнителя при изпълнението на СМР, трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания определени в Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП).

Доставяните материали и оборудване трябва да са придружени със съответните сертификати за качество и произход, декларации за съответствие от производителя или от представителя му и други документи, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и другите подзаконови нормативни актове, уреждащи тази материя.

**Всички строителни продукти (материали, елементи, изделия и др.) и тяхната доставка се съгласуват предварително с Възложителя или упълномощено от него лице и се приемат с подписването на протокол от Възложителя или упълномощено от него лице.**

**5. Преди започване на строително-ремонтните работи изпълнителят е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на безопасността**, съгласно Наредба № 3 от 16.08.2010г. за Временната Организация на Движението при Извършване на Строителство и Ремонт по Пътищата и Улиците, като постави необходимите пътни знаци и табели, оказващи опасностите и обособяващи зоната на работното поле, указания за отбиване на движението и други; да вземе необходимите мерки за запазване от повреди и разместване на заварени подземни и надземни мрежи и съоръжения, геодезически знаци и други**;** да уведоми общинската администрация за откритите по време на изпълнението подземни и надземни мрежи и съоръжения, необозначени в съответните специализирани карти и регистри; такива мрежи и съоръжения се закриват само след като се заснемат по установения ред;да уведоми незабавно органите по пожарна безопасност и защита на населението и по безопасност на движението за началото и срока на строителството по съответните улици, които се разкопават; да уведоми незабавно съответните служби и експлоатационни дружества за евентуални повреди на мрежи и съоръжения, произлезли при работата, а ако се отнася за повреди на водопроводи, топлопроводи или газопроводи - да уведоми незабавно и хигиенно-епидемиологичните и органите по пожарна безопасност и защита на населението;

**6.Технически и качествен контрол** на обекта ще се упражнява от лице определено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - *инвеститорски контрол*. Същият следи за правилното и точно изпълнение на работите, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок. При установяване на нередности и некачествени работи, същите се констатират своевременно в протокол и възложителят задължава изпълнителя да ги отстрани в срок, определен от Възложителя.

Качеството на изпълнението на отделните видове работи да бъде съгласно изискванията на нормативните документи, които уреждащи изпълнението на строителния процес, а именно:

* „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи” /ПИПСМР/;
* Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти,

**7. Изисквания за безопасност на труда -** изпълнителят е задължен да създаде организация по изпълнение на строително-монтажните работи, съответстваща на изискванията по опазване на здравето и живота на хората и безопасно ползване на обекта. Да се спазват разпоредбите за безопасни условия на труд на строежа, съгласно Наредба 2/22.03.2004г. за минималните изисквания и Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

**8. Изисквания за опазване на околната среда -** изпълнителят е задължен, съгласно чл.169, ал.1, т.5 от ЗУТ да изпълнява строително-монтажни работи, съгласно нормативните изисквания за опазване на околната среда, включително защита от шум. От Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето имоти и дървесни видове и спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както да спазва инструкциите на възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда. Строителните отпадъци ще се депонират на място посочено от Възложителя.

**9. Да бъдат спазени гаранционните срокове по Наредба №2 от 31.07.2003 год. чл.20, ал.4.**

**10. Приложимо законодателство и документи.**

При изпълнение на задълженията си по тази обществена поръчка Изпълнителят следва да спазва Българското законодателство и Законодателството на Европейския съюз, свързани с дейностите по тази обществена поръчка, между които Закона за обществените поръчки (ЗОП) и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане, Закона за устройство на територията (ЗУТ), Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Наредба 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, както и всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по тази обществена поръчка.

VII. СТРУКТУРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА И КОМУНИКАЦИЯ

За ежедневното изпълнение на строително-монтажните работи от страна на Изпълнителя ще отговаря техническият ръководител на обекта, посочен в техническото предложение на участника, който ще е основното лице за контакт между Изпълнителя и Възложителя и ще присъства на всички срещи на двете страни, организирани във връзка с изпълнението на настоящата поръчка.

От страна на Възложителя за изпълнение и ежедневна координация ще отговаря длъжностното лице определено от Възложителя, посочено за инвеститорски контрол.

Възложителят ще окаже изцяло съдействие на Изпълнителя за представяне на цялата необходима информация по отношение осъществяването на дейностите по тази техническа спецификация.

**VІII. СРОКОВЕ**

**Срок за изпълнение на обществената поръчка – до 90 *(деветдесет)* календарни дни, считано от датата на подписване на договора за възлагане на обществената поръчка.**

**IX. ПРИЕМАНЕ**

Приемането на извършените работи ще става чрез двустранно подписани протоколи за изпълнени строително-монтажни работи, от упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ лица, които заедно с издадената фактура са основание за извършване на плащане, съобразно условията на договора.