Приложение №4

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по ремонту искусственных инженерных сооружений**

**на территории Мотовилихинского района г.Перми: лестниц, лестничных переходов, пешеходных мостов и подходов к ним**

**Начальная (максимальная) цена контракта: 3 745 935,38 рублей.**

**Срок выполнения работ: с момента заключения муниципального контракта до 01 октября 2013 года.**

**Состав работ:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование работ | Стоимость руб. |
| **ремонт искусственных инженерных сооружений на территории Мотовилихинского района г. Перми: лестниц, лестничных переходов, пешеходных мостов и подходов к ним** | **3 745 935,38** |
| **1. Лестница от ул. Грибоедова, 68 до микрорайона Садовый** | |
| **Состав работ:**  - разработка грунта с планировкой покрытия (толщиной до 20 см – S=82,5 м2);  - погрузка и перевозка грунта, на полигон ТБО для захоронения (19,8 т);  - устройство оснований толщиной 15 см из песчано-гравийной смеси (S=82,5 м2);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=82,5 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=82,5 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Б, марка II;  - засыпка кромок тротуара на ширину 30 см с каждой стороны, толщиной до 10 см, из щебня фракции 20-40 мм (V=1,65 м3);  - щебень фракции 20-40 мм, марка М800. | |
| **2. Лестница между гимназией № 2 (ул. Старцева, 1а) и детским садом № 176 (ул.Юрша, 60а)** | |
| **Состав работ:**  Участок №1:  - разработка грунта под опоры (копание ям вручную 8 шт. – V=0,36 м3);  - бетонирование опор (V=0,36 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования опор 30\*30\*50 см;  - устройство опор (8 п.м.);  - устройство направляющих (6 п.м.);  - опоры, направляющие из горячекатаного швеллера № 10, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой;  - устройство укосов (3,16 п.м.);  - устройство поперечин (3 п.м.);  - укосы, поперечины из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство консолей под стойки для перил (0,8 п.м.);  - консоли под стойки для перил из горячекатаного швеллера № 10, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой;  - устройство стоек для перил (приваривание к консолям 8 стоек (10 п.м.);  - устройство перил (6 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (6 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подступенков (7,2 п.м.);  - подступенки из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство каркасов ступеней (уголок 32,94 п.м., стальной лист S=4,455 м2 – 0,105 т);  - каркас ступеней из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой, низ из стали листовой, марка стали Ст3пс3, толщина 3 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство бетонных ступеней (9 шт. 1,5\*0,33\*0,05 м, S=4,455 м2 – V=0,223 м3);  - ступени бетонные, толщиной 50 мм, пескобетон М300 класс В 22,5;  - обработка горизонтальной поверхности бетонной стяжки лестничного перехода гидрофобизирующими составами (S=4,455 м2);  - гидрофобизирующий состав;  - устройство пандуса для ММГН из горячекатаного швеллера № 16, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой (6 п.м. – 0,085 т, расстояние между швеллерами по внутренней стороне 40 см);  - подготовка поверхности металлических конструкций (опоры, направляющие, укосы, поперечины, консоли под стойки для перил, перила, стойки, подперильники, подступенки, каркасы ступеней, пандусы для ММГН, S=30,02 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (опоры, направляющие, укосы, поперечины, консоли под стойки для перил, перила, стойки, подперильники, подступенки, каркасы ступеней, пандусы для ММГН, S=30,02 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный.  Участок №2:  - разборка бетонных лестничных маршей толщиной 20 см (S=4,48 м2 – V=0,896 м3);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (2,15 т);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=4,32 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=4,32 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II;  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 5,4 п.м., БР 100.30.15 – 4,8 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8, БР 100.30.15 (вибропрессованный);  - разработка грунта под стойки (копание ям вручную 3 шт. – V=0,036 м3);  - бетонирование стоек (V=0,036 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования стоек 20\*20\*30 см;  - устройство стоек для перил (4,5 п.м.);  - устройство перил (2,8 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (2,8 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство пандуса для ММГН из горячекатаного швеллера № 16, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой (5,6 п.м. – 0,08 т, расстояние между швеллерами по внутренней стороне 40 см);  - подготовка поверхности металлических конструкций (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=4,2 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=4,2 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный.  Участок №3:  - разборка бортовых камней (БР 100.20.8 – 16 п.м.);  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 16 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8 (вибропрессованный);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (0,61 т);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=25,6 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=25,6 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II;  - разработка грунта под стойки (копание ям вручную 11 шт. – V=0,132 м3);  - бетонирование стоек (V=0,132 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования стоек 20\*20\*30 см;  - устройство стоек для перил (16,5 п.м.);  - устройство перил (16 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (16 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - подготовка поверхности металлических конструкций (перила, стойки, подперильники, S=5,97 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (перила, стойки, подперильники, S=5,97 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный.  Участок №4:  - разборка бетонных лестничных маршей (S=12,48 м2 – V=2,496 м3);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (5,99 т);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=12,96 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=12,96 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II;  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 16,2 п.м., БР 100.30.15 – 14,4 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8, БР 100.30.15 (вибропрессованный);  - разработка грунта под стойки (копание ям вручную 6 шт. – V=0,072 м3);  - бетонирование стоек (V=0,072 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования стоек 20\*20\*30 см;  - устройство стоек для перил (9 п.м.);  - устройство перил (8,1 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (8,1 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство пандуса для ММГН из горячекатаного швеллера № 16, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой (16,2 п.м. – 0,23 т, расстояние между швеллерами по внутренней стороне 40 см);  - подготовка поверхности металлических конструкций (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=11,54 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=11,54 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный. | |
| **3. Три лестницы у остановки "Гимназия № 2" по ул. Юрша, 9** | |
| **Состав работ:**  Участок №1:  - разборка бетонных лестничных маршей (S=18,48 м2 – V=3,696 м3);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (8,87 т);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=18 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=18 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II;  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 18 п.м., БР 100.30.15 – 18 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8, БР 100.30.15 (вибропрессованный);  - разработка грунта под стойки (копание ям вручную 14 шт. – V=0,168 м3);  - бетонирование стоек (V=0,168 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования стоек 20\*20\*30 см;  - устройство стоек для перил (21 п.м.);  - устройство перил (18 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (18 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство пандуса для ММГН из горячекатаного швеллера № 16, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой (18 п.м. – 0,26 т, расстояние между швеллерами по внутренней стороне 40 см);  - подготовка поверхности металлических конструкций (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=16,44 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=16,44 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный.  Участок №2:  - разработка грунта под стойки (копание ям вручную 6 шт. – V=0,072 м3);  - бетонирование стоек (V=0,072 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования стоек 20\*20\*30 см;  - устройство стоек для перил (9 п.м.);  - устройство перил (8 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (8 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - подготовка поверхности металлических конструкций (перила, стойки, подперильники, S=3,1 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (перила, стойки, подперильники, S=3,1 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный. | |
| **4. Лестница по ул. Подольская до жилых домов по ул. Старцева, 9/3 с тротуаром,**  **вдоль СОШ № 135** | |
| **Состав работ:**  Участок №1:  - разборка бортовых камней (БР 100.20.8 – 21 п.м.);  - разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см с помощью молотков отбойных пневматических (S=42 м2 – V=2,1 м3);  - разборка покрытий и оснований: щебеночных (толщиной до 10 см – S=42 м2 – V=4,2 м3);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (11,73 т);  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 42 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8 (вибропрессованный);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=42 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=42 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II.  Участок №2:  - разборка бортовых камней (БР 100.20.8 – 34 п.м.);  - разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см с помощью молотков отбойных пневматических (S=34 м2 – V=1,7 м3);  - разборка покрытий и оснований: щебеночных (толщиной до 10 см – S=34 м2 – V=3,4 м3);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (10,15 т);  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 34 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8 (вибропрессованный);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=34 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=34 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II.  Участок №3:  - разборка бортовых камней (БР 100.20.8 – 74 п.м.);  - разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см с помощью молотков отбойных пневматических (S=104 м2 – V=5,2 м3);  - разборка покрытий и оснований: щебеночных (толщиной до 10 см – S=104 м2 – V=10,4 м3);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (29,88 т);  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 104 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8 (вибропрессованный);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=104 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=104 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II. | |
| **5. Лестница и пешеходная дорожка от ул. Уинская, 3 до лицея № 9 по ул. Макаренко, 25** | |
| **Состав работ:**  - разборка бетонных лестничных маршей (S=24 м2 – V=4,8 м3);  - разборка бортовых камней (БР 100.20.8 – 48 п.м.);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (13,36 т);  - устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 10-20 мм (S=24 м2);  - щебень фракции 10-20 мм, марка М800;  - устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых (S=24 м2);  - асфальтобетонная смесь тип Г, марка II;  - установка бортовых камней (БР 100.20.8 – 24 п.м., БР 100.30.15 – 24 п.м.);  - бетон омоноличивания бортового камня марки М200, класс В15;  - бортовой камень БР 100.20.8, БР 100.30.15 (вибропрессованный);  - разработка грунта под стойки (копание ям вручную 18 шт. – V=0,216 м3);  - бетонирование стоек (V=0,216 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования стоек 20\*20\*30 см;  - устройство стоек для перил (27 п.м.);  - устройство перил (24 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (24 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство пандуса для ММГН из горячекатаного швеллера № 16, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой (24 п.м. – 0,34 т, расстояние между швеллерами по внутренней стороне 40 см);  - подготовка поверхности металлических конструкций (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=21,77 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (перила, стойки, подперильники, пандусы для ММГН, S=21,77 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный. | |
| **6. Лестница по ул. Каширинская, 25** | |
| **Состав работ:**  - разборка деревянной лестницы (S=45,48 м2 – V=2,274 м3);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (1,6 т);  Устройство подхода (настила):  - разработка грунта (копание ям вручную 26 шт. – V=0,416 м3);  - бетонирование опор (V=0,416 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования опор 20\*20\*40 см;  - устройство опор (13 п.м.);  - опоры из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство направляющих (36 п.м.);  - направляющие из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство поперечин (8,4 п.м.);  - поперечины из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство стоек для перил (15,6 п.м.);  - устройство перил (18 п.м.);  - перила и стойки из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство деревянного настила (S=21,6 м2);  - настил из из антисептированной по всей поверхности обрезной доски (пиломатериал - хвойные породы), толщина доски 50 мм;  - обработка древесины влагозащитными-антисептическими составами (S=45,12 м2);  - влагозащитный-антисептический состав;  - подготовка поверхности металлических конструкций (опоры, направляющие, поперечины, стойки, перила S=18,2 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (опоры, направляющие, поперечины, стойки, перила S=18,2 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный.  Устройство лестницы:  - разработка грунта (копание ям вручную 70 шт. – V=17,5 м3);  - бетонирование опор (V=17,5 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования опор 50\*50\*100 см;  - устройство опор (175 п.м.);  - опоры из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм, марка стали 08пс – 20пс с креплением деталей электросваркой;  - устройство направляющих (90 п.м.);  - направляющие из горячекатаного швеллера № 10, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой;  - устройство укосов (33,92 п.м.);  - устройство поперечин (28,5 п.м.);  - устройство стоек для перил (91 п.м.);  - устройство перил (90 п.м.);  - укосы, поперечины, стойки, перила из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подступенков (111,8 п.м.);  - подступенки из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство деревянных ступеней (86 шт. – S=64,5 м2);  - ступени из антисептированной по всей поверхности обрезной доски (пиломатериал - хвойные породы), толщина доски 50 мм;  - обработка древесины влагозащитными-антисептическими составами (S=146,2 м2);  - подготовка поверхности металлических конструкций (опоры, направляющие, укосы, поперечины, стойки, перила, подступенки S=155,68 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по металлическим конструкциям (опоры, направляющие, укосы, поперечины, стойки, перила, подступенки S=155,68 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный. | |
| **7. Лестница от ул. Ивановская (напротив дома № 3) до ст. Мотовилиха** | |
| **Состав работ:**  - ремонт лестницы (путем сварки со старой конструкцией стальных листов S=2 м2 – 0,08 т);  - сталь листовая, марка стали Ст3пс3, толщина 5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - подготовка поверхности металлических конструкций (S=4 м2);  - нанесение грунтовки по металлическим конструкциям (S=4 м2);  - грунтовка. | |
| **8. Лестница и пешеходная дорожка по ул. Пролетарская от ул.1905 года через ул. Висимская, 25 до ул. Зенкова, 8 (нечетная сторона)** | |
| **Состав работ:**  - разборка деревянных элементов лестничного перехода (S=116,5 м2 – V=5,83 м3);  - разборка металлических элементов (2289,8 п.м. – 13,2 т);  - погрузка и перевозка строительного мусора, на полигон ТБО для захоронения (17,28 т);  - разработка грунта под опоры (копание ям вручную 169 шт. – V=42,25 м3);  - бетонирование опор (V=42,25 м3);  - бетон тяжелый М100 класс В 7,5, размеры бетонирования опор 50\*50\*100 см;  - устройство опор (422,5 п.м.);  - опоры из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 90 мм, толщина стенки 4 мм, марка стали 08пс – 20пс с креплением деталей электросваркой;  - устройство закладных деталей на опоры (1,8 м2);  - закладные детали из стали листовой, марка стали Ст3пс3, толщина 8 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство направляющих (206,8 п.м.);  - направляющие из горячекатаного швеллера № 12, марка стали Ст3пс5, с креплением деталей электросваркой;  - устройство укосов (139,92 п.м.);  - устройство поперечин (150 п.м.);  - укосы, поперечины из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 75х75х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство консолей поперечин (43,5 п.м.);  - консоли поперечин из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 75х75х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подступенков (117,65 п.м.);  - подступенки из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 63х63х5 мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство каркасов ступеней (уголок № 63 – 699,2 п.м., стальной лист S=91,2 м2);  - каркас ступеней из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 63х63х5 мм, с креплением деталей электросваркой, низ из стали листовой, марка стали Ст3пс3, толщина 8 мм, с креплением деталей электросваркой;  - армирование ступеней (0,254 т);  - горячекатаная арматура ВР-1, d=5мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство каркасов площадок (уголок № 50 – 149 п.м., стальной лист S=104,6 м2);  - каркас площадок из стали угловой, равнополочной, марка стали Ст3пс5, размером 50х50х5 мм, с креплением деталей электросваркой, низ из стали листовой, марка стали Ст3пс3, толщина 6 мм, с креплением деталей электросваркой;  - армирование площадок (0,291 т);  - горячекатаная арматура ВР-1, d=5мм, с креплением деталей электросваркой;  - устройство стоек для перил (169 стоек (202,8 п.м.) приваривание к каркасам ступеней и площадок);  - устройство перил (206,8 п.м.);  - перила и стойки из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство подперильника (620,4 п.м.);  - подперильник из труб водогазопроводных стальных сварных черных обыкновенных (неоцинкованных) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм, марка стали 08пс – 20пс, с креплением деталей электросваркой;  - устройство бетонных ступеней (152 шт. 2\*0,3\*0,063 м, всего S=91,2 м2 – V=5,75 м3);  - устройство бетонных площадок (S=104,6 м2 – V=5,23 м3);  - ступени бетонные, толщиной 63 мм, площадки бетонные, толщиной 50 мм, пескобетон М300 класс В 22,5;  - обработка горизонтальной поверхности бетонной стяжки ступеней лестничного перехода гидрофобизирующими составами (S=91,2 м2);  - гидрофобизирующий состав;  - устройство резинового покрытия на бетонные площадки («Мастерфайбр» или эквивалент, S=104,6 м2, h=1см);  - подготовка поверхности всех металлических конструкций (S=1061,44 м2);  - нанесение лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) по всем металлическим конструкциям (S=1061,44 м2);  - лакокрасочный защитный материал:  - грунтовка;  - покрывной слой - цвет черный. | |

**Технология производства и условия выполнения работ**

Перед началом производства работ Подрядчик предоставляет на согласование и утверждение график производства работ, работы по которому ведутся до завершения действия контракта. Технология производства работ, качество применяемых материалов и условия выполнения ремонта должны отвечать требованиям Приложения № 1 к техническому заданию «Перечень нормативных документов» ГОСТ, СНиП и другим нормативным документам. При производстве работ Подрядчик обеспечивает надлежащее качество их выполнения. За невыполнение или ненадлежащее выполнение принятых на себя обязательств Подрядчик несет имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством на протяжении всего гарантийного срока. Выполненные работы предъявляются Заказчику по факту выполненного объема с предоставлением фотодокументов. **Гарантийный срок на работы, выполненные Подрядчиком, устанавливается в течение 24 месяцев со дня подписания акта выполненных работ.** Материалы должны иметь сертификаты соответствия.

Древесина (обрезная доска) для несущих элементов деревянных конструкций должна удовлетворять требованиям 1 и 2 сорта по ГОСТ. При ремонте деревянных ступеней толщина вновь устраиваемых настилов должна быть не менее 5 см, кроме случаев, указанных в техническом задании. Антисептирование древесины со всех сторон, в том числе и с торцов должно быть произведено перед монтажом. Крепление деревянных конструкций к металлическим конструкциям болтами строительными с шайбами и гайками, крепление головки болта потайное. Диаметр болта 6 мм.

Все поверхности металлических конструкций перед нанесением лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) не должны иметь заусенцев, острых кромок, сварочных брызг, наплывов, прожогов, раковин, трещин, неровностей, солей, жиров, загрязнений, кроме этого, поверхности существующих металлических конструкций должны быть очищены от старой краски, пленок ржавчины или окалины. Нанесение лакокрасочных защитных материалов должно выполняться в следующей последовательности:

- нанесение и сушка грунтовок;

- нанесение и сушка покрывных слоев.

Лакокрасочные материалы перед применением должны быть перемешаны, отфильтрованы и иметь вязкость, соответствующую способу их нанесения. Покрывной слой черного цвета. Сварные детали не должны иметь выступающих частей. Поверхность ограждения не должна иметь острых частей. Закрепление стоек следует производить после выверки положения в плане и в профиле. Металлические элементы и сварные соединения должны быть прокрашены атмосферостойкими красками (цвет черный) - гарантийный срок 24 месяца.

Строительный мусор необходимо вывезти на свалку ТБО, в течение 24 часов после разборки существующих конструкций.

При расчете сметной стоимости производства работ были учтены стесненные условия в размере 15 %. Стесненные условия существующей городской застройки предполагают наличие пространственных препятствий на строительной площадке и прилегающей к ней территории, ограничение по ширине, протяженности, высоте и глубине размеров рабочей зоны и подземного пространства, мест размещения строительных машин и проездов транспортных средств, повышенную степень строительного, экологического, материального риска и соответственно усиленные меры безопасности для работающих на строительном производстве и проживающего населения.

**Оценка качества выполняемых работ**

**и условия снижения стоимости работ**

Настоящие требования регламентируют вопросы оценки качества и оплаты за выполненные работы подрядным организациям, осуществляющим работы по ремонту искусственных инженерных сооружений в Мотовилихинском районе г.Перми по муниципальному заказу. Требования разработаны в соответствии с законодательством РФ, включая техническую документацию (Приложение № 1 к техническому заданию: ГОСТ, СНиП рекомендации и т.п.), Правилами содержания территории г.Перми, Уставом города Перми.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Критерии оценки качества | Размер снижения  стоимости (%) от вида работ |
| 1 | Отклонение стоек по вертикали, а также их положение в плане до 10 мм | - 20 |
| 2 | Строительный мусор не вывезен в течение 24 часов | - 20 |
| 3 | Не произведено антисептирование древесины | - 30 |
| 4 | Бортовой камень установлен без опалубки | - 30 |
| 5 | Места сварочных швов не обработаны, не зачищены, не окрашены | - 50 |
| 6 | Не произведена обработка бетонных поверхностей гидрофобизирующим составом | - 50 |
| 7 | Поверхности металлических конструкций перед нанесением лакокрасочных защитных материалов (грунтовка, покрывной слой) не подготовлены | - 50 |
| 8 | Отклонения установки бортового камня в плане более 5мм до 10мм | - 50 |
| 9 | Отклонения установки бортового камня по высоте более 5мм до 10мм | - 50 |
| 10 | Имеются непроваренные участки в сварных соединениях | - 70 |
| 11 | Поверхность металлического ограждения имеет неоднородную окраску | - 80 |
| 12 | Отклонение в положении всего ограждения и отдельных его элементов в плане по вертикали и по горизонтали более 10 мм | - 100 |
| 13 | Несоответствие по толщине вновь установленных деревянных ступеней и настилов | - 100 |
| 14 | Несоответствие материала требованиям технического задания по виду, типу, марке, профилю, названию | - 100 |
| 15 | Некачественное закрепление конструкций лестничного перехода (опор, направляющих, укосов, поперечин, стоек, перил, подперильников, подступенков, ступеней, настилов) | - 100 |
| 16 | Бетонное основание и ступени не выровнены | - 100 |
| 17 | Ровность (Щебеночные и гравийные основания и покрытия, просвет под рейкой, длинной 3 м). Свыше 10% результатов измерений имеют значение просветов в пределах 10 мм и более | - 100 |
| 18 | Грунтовка нанесена не по всей поверхности металлических конструкций | - 100 |
| 19 | Отклонения установки бортового камня в плане более 10мм | - 100 |
| 20 | Отклонения установки бортового камня по высоте более 10мм | - 100 |
| 21 | Крепление деревянных конструкций к металлическим конструкциям не болтовое | - 100 |

Приложение №1

к техническому заданию

**Перечень нормативных документов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | СНиП 12-03-2001 | [Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.](consultantplus://offline/ref=CE789E2B901A9A795AC050CD740A005D773794608B5F07E94D1AF492478752F9929EFE1EAA83B75BH) |
| 2 | ВСН 37-84 | Инструкция по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ. |
| 3 | ВСН 1-94 | Инструкция по строительству полносборных покрытий городских дорог. |
| 4 | ГОСТ Р 8.563-2009 | [Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений.](consultantplus://offline/ref=CCD1A35DE01F6FA3C104DF173B7861FE3C771FCBE90CD143B3BF8F03F43AD133881DCF58604EE9e4CCI) |
| 5 | ВСН 19-89 | Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог. |
| 6 | СП 59.13330.2012 | [Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения](consultantplus://offline/ref=10E879E2C2D68AB23EBBC140A8F420BC5367BF2E74DF34C48351D5025ECFC14D282E5537759F06m9v9I). |
| 7 | СНиП 2.05.02-85 | Автомобильные дороги. |
| 8 | СНиП 3.06.03-85 | Автомобильные дороги. |
| 9 | ГОСТ 23735-79 | Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия. |
| 10 | ГОСТ 8267-93 | [Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия](consultantplus://offline/ref=722DD0984968F505A9BDDAF18371CDDB8465583550F7486B0E29A2F461F8E391752C79DFC46F01uDJBJ). |
| 11 | ГОСТ 9128-2009 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия. |
| 12 | ГОСТ 22245-90 | Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия. |
| 13 | ГОСТ Р 52128-2003 | Эмульсии битумные дорожные. Технические условия. |
| 14 | ГОСТ 6665-91 | Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия. |
| 15 | ГОСТ 25192-89 | Бетоны. Классификация и общие технические требования. |
| 16 | ГОСТ 30515-97 | Цементы. Общие технические условия. |
| 17 | ГОСТ 7473-2010 | Смеси бетонные. Технические условия. |
| 18 | ГОСТ 26633-91 | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия. |
| 19 | ГОСТ 31358-2007 | Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. |
| 20 | ОДМД Утв. Распоряжение Минтранса РФ от 16.06.2003 № ОС-548-р | Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. Гидрофобизирующие составы пункт 4.5.4. |
| 21 | ГОСТ 24211-2008 | [Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия](consultantplus://offline/ref=BEBA6A88B75C4DD91011AE4D9A55D29C67B45690FEAF83232739AC8DFF319937BDFA37698946E6QDcCJ). |
| 22 | ГОСТ 31384-2008 | [Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования.](consultantplus://offline/ref=C4CBF040BEC1AC34A703ED7F61B78067B4EA8A5EEB6EE0B397D6562A1E98165AFBBDB80CAEEADE38d0J) |
| 23 | ГОСТ 11534-75\* | Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры. |
| 24 | ГОСТ 3262-75 | Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия. |
| 25 | ГОСТ 8240-97 | [Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.](consultantplus://offline/ref=B3140A2B5EE826218D33EB7E0364C29D0298E3B5EC710B65678AEEA5584C82F28417A3B79B1E08z0W0I) |
| 26 | ГОСТ 8509-93 | Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент. |
| 27 | ГОСТ 16523-97 | Прокат листовой холодно- и горячекатаный. |
| 28 | ГОСТ 6727-80 | [Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия](consultantplus://offline/ref=8B451CAA6ADD81F3F6684182650C16B410BF9117F55423A35950F31A0FEBFFCF18AAF217BEDCNDg1I). |
| 29 | СП 28.13330.2012 | Защита строительных конструкций от коррозии. |
| 30 | ГОСТ-25129-82 | Грунтовка ГФ-021. Технические условия. |
| 31 | ГОСТ 6465-76 | Эмали ПФ-115. Технические условия. |
| 32 | ГОСТ 8486-86 | Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия. |
| 33 | ГОСТ 30704-2001 | Защитные средства для древесины. Методы контроля качества. |
| 34 | [Нормативные показатели расхода материалов. Дополнение 2 к сборнику 10. «Деревянные конструкции».](consultantplus://offline/ref=755520F0E09FE284943EBB259C4776039B89465E07AF2C99B46D023F83FEBC8AC5C0A21A1690KD27I) | Антисептирование и огнезащита. |
| 35 | ГОСТ 10950-78 | Пиломатериалы и заготовки. Антисептирование способом погружения. |
| 36 | ГОСТ 23951-80 | Препарат ПБТ антисептический. Технические условия. |
| 37 | ГОСТ 7798-70 | Болты с шестигранной головкой класса точности В. Конструкция и размеры. |
| 38 | ГОСТ 11371-78 | Шайбы. Технические условия. |
| 39 | ГОСТ 5915-70 | Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры. |