**Приложение**

**к Технической спецификации**

**Основные объемы работ**

1. Подрядчику выполнить расчет сметной стоимости, договорной цены, выполнить проект производства работ и утвердить Заказчиком.

2. Все оборудование и материалы поставляются Подрядчиком и предварительно согласовываются Заказчиком. Оборудование должно иметь разрешение на применение в Республики Казахстан.

3. До начала производства работ Подрядчик обязан утвердить согласованный с Заказчиком детальный график производства строительно–монтажных работ на объект строительства с указанием:

1) видов, объемов и сроков выполнения работ;

2) сроков поставки материально–технических ресурсов;

3) сроков поставки оборудования на площадку строительства.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ и затрат** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Парапеты монолитные бетонные. Разборка | м3 | 1,4 |  |
| 2 | Подушки бетонные плоские. Устройство | м3 | 1,4 |  |
| 3 | Парапеты монолитные бетонные. Разборка | м3 | 1,4 |  |
| 4 | Подушки бетонные плоские. Устройство | м3 | 1,4 |  |
| 5 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,26 |  |
| 6 | Стены, парапет из камней известняковых. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м | м3 | 5,8 |  |
| 7 | Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж | т конструкций | 4,5605 |  |
| 8 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали | т | 2,8329 |  |
| 9 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали | т | 0,0275 |  |
| 10 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм | т | 0,2833 |  |
| 11 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм | т | 1,5993 |  |
| 12 | Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство | м2 | 172,5 |  |
| 13 | Профилированный настил оцинкованный с защитным покрытием высотой профиля 57мм | м2 | 198,375 |  |
| 14 | Пароизоляция прокладная Ютафол 3х слойная. Устройство в один слой | м2 | 172,5 |  |
| 15 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой за один раз. | м2 | 196,7 |  |
| 16 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями. | м2 | 196,7 |  |
| 17 | Планки кровель коньковые из профилированного оцинкованного листа. Устройство | м | 18,8 |  |
| 18 | Желоба настенные. Устройство | м | 57 |  |
| 19 | Желоба подвесные. Устройство | м | 24 |  |
| 20 | Желоб водосточный металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 125 мм | м | 57 |  |
| 21 | Держатель желоба водосточного круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 125 мм | шт. | 95 |  |
| 22 | Соединитель желоба водосточного металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 125 мм | шт. | 11 |  |
| 23 | Угол наружный желоба водосточного металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 125 мм | шт. | 4 |  |
| 24 | Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм | шт. | 4 |  |
| 25 | Труба водосточная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм | м | 24 |  |
| 26 | Держатель трубы водосточной круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 100 мм | шт. | 40 |  |
| 27 | Колено трубы водосточной металлическое оцинкованное с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм | шт. | 4 |  |
| 28 | Сетка в воронку "паук" | шт. | 4 |  |
| 29 | Колено трубы водосточной металлическое оцинкованное с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм | шт. | 4 |  |
| 30 | Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство | м2 | 22,3 |  |
| 31 | Металлический сайдинг | м2 | 24,53 |  |
| 32 | Стены из камней известняковых. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м | м3 | 0,91 |  |
| 33 | Окна слуховые. Ремонт | м2 | 7,4 |  |
| 34 | Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70мм | м2 | 8,1844 |  |
| 35 | Примыкания к стенам и парапетам кровель из профилированного оцинкованного листа. Устройство | м | 12 |  |
| 36 | Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм | м2 | 6,6 |  |
| 37 | Кровли. Ограждение перилами | м | 46 |  |
| 38 | **ФАСАД 256м2** |  |  |  |
| 39 | Фасады вентилируемые. Устройство ветрогидрозащитного слоя из паропроницаемой мембраны | м2 | 256 |  |
| 40 | Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой металлосайдингом и теплоизоляционным слоем т=10см с лесов | м2 | 256 |  |
| 41 | Металлический сайдинг | м2 | 281,6 |  |
| 42 | **РЕМОНТ ОТМОСТКИ** |  |  |  |
| 43 | Основания бетонные под полы на гравии. Разборка | м3 | 6 |  |
| 44 | Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками | м3 | 6,08 |  |
| 45 | Покрытия щебеночные т=100 с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 60,8 |  |
| 46 | Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство | м2 | 60,8 |  |
| 47 | Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501 | м2 | 60,8 |  |
| 48 | Покрытия цементобетонные. Укладка металлической сетки | м2 | 60,8 |  |
| 49 | **ПРОЕМЫ** |  |  |  |
| 50 | Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж.  *Разборка (демонтаж)* | т конструкций | 1,88 |  |
| 51 | Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах.  *Разборка (демонтаж)* | м2 | 2,1 |  |
| 52 | Полотна дверные. Снятие | м2 | 2,1 |  |
| 53 | Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах | шт. | 1 |  |
| 54 | Ворота секционные площадью 18 м2. Монтаж. | м2 | 14,7 |  |
| 55 | Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах. | м2 | 4 |  |
| 56 | Блок дверной стальной с замкнутой коробкой утепленный, однопольный | м2 | 4 |  |
| 57 | Ворота металлические, автоматические, секционные, утепленные площадью от 12,1 до 18 м2 | м2 | 14,7 |  |
| 58 | Откосы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Устройство | м | 50 |  |
| 59 | Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню | м2 | 6 |  |
| 60 | Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями толщиной | м2 | 6 |  |
| 61 | Доска подоконная из ПВХ профилей | м | 6,5 |  |
| 62 | Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Устройство | м | 6,5 |  |
| 63 | Откосы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Устройство | м | 21 |  |
| 64 | Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню | м2 | 14 |  |
| 65 | Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями | м2 | 14 |  |
| 66 | Стены, откосы подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям | м2 | 14 |  |
|  | **Помещения мастерских РиОТР, КИПиА и кладовой** |  |  |  |
| 67 | Стены из камней известняковых. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м | м3 | 10,8 |  |
| 68 | Перемычки массой от 0,3 до 0,7 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т | шт. сборных конструкций | 2 |  |
| 69 | Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84 | м3 | 0,0684 |  |
| 70 | Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементным или цементным раствором по камню и бетону улучшенное | м2 | 54 |  |
| 71 | Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 54 |  |
| 72 | Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах | шт. | 1 |  |
| 73 | Полотна дверные. Снятие | м2 | 2,1 |  |
| 74 | Наличники. Снятие | м | 5,2 |  |
| 75 | Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях | м2 | 4,41 |  |
| 76 | Блок дверной внутренний однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П | м2 | 4,41 |  |
| 77 | Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 | шт. | 4 |  |
| 78 | Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа | шт. | 2 |  |
| 79 | Стены, потолки простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов | м2 | 154 |  |
| 80 | Наличник дверной с декоративной облицовкой | м | 10,504 |  |
| 81 | Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями | м2 | 2,2 |  |
| 82 | Стены, откосы подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям | м2 | 2,2 |  |
| 83 | Демонтаж. Потолки. Облицовка плитами из минерального волокна размером 600х600 мм по металлическому каркасу | м2 | 44 |  |
| 84 | Потолки. Облицовка плитами из минерального волокна размером 600х600 мм по металлическому каркасу | м2 | 113 |  |
| 85 | Потолок подвесной из минеральных плит толщиной | м2 | 118,65 |  |
| 86 | Стены. Окраска масляная улучшенная за 2 раза с расчисткой старой краски более 35 % | м2 | 113 |  |
| 87 | Стены, потолки простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов | м2 | 154 |  |
| 88 | Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 113 |  |
| 89 | Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 41 |  |
| 90 | Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям | м2 | 113 |  |
| 91 | Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям | м2 | 41 |  |
| 92 | Поверхности металлические. Окраска масляными составами за два раза с земли и лесов | м2 | 31 |  |
| 93 | Радиаторы и трубы ребристые. Окраска масляными составами за два раза | м2 | 20 |  |
|  | **ПОЛЫ** |  |  |  |
| 94 | Стяжки бетонные (В15) толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 113 |  |
| 95 | Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103 | м2 | 113 |  |
| 96 | Покрытия из плиток могранитных на клее из сухих смесей. Устройство | м2 | 71 |  |
| 97 | Полы полимерные наливные полиуретановые. Устройство | м2 | 41 |  |
| 98 | Полы полимерные наливные полиуретановые. Устройство. Добавлять +2мм на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-4704 | м2 | 41 |  |
| 99 | Плинтуса из плиток керамогранитных. Устройство | м | 89 |  |
|  | Система отопления |  |  |  |
| 100 | Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях | м | 85 |  |
| 101 | Ребристые трубы. Демонтаж | шт. | 6 |  |
| 102 | Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб | м | 65 |  |
| 103 | Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб | м | 20 |  |
| 104 | Труба напорная из полипропилена армированная размерами 32x2,9 мм | м | 65 |  |
| 105 | Труба напорная из полипропилена армированная размерами 25x2,3 мм | м | 20 |  |
| 106 | Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка | кВт | 21,6 |  |
| 107 | Радиатор отопления алюминиевый | секция | 120 |  |
| 108 | Отвод полипропиленовый PP-R 90° с внутренним/наружным сварным соединением диаметром 32 мм | шт. | 4 |  |
| 111 | Муфта полипропиленовая PP-R разъемная диаметром 32 мм | шт. | 2 |  |
| 112 | Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный | шт. | 24 |  |
| 113 | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам | 100 шт. | 0,12 |  |
| 114 | Сгон стальной с цилиндрической резьбой с цинковым покрытием | шт. | 24 |  |
| 115 | Контргайка с цилиндрической резьбой | шт. | 24 |  |
|  | Электротехнические работы |  |  |  |
| 116 | Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок. | м | 150 |  |
| 117 | Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х2,5 (ок)-1 | м | 153 |  |
| 118 | Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44 | шт. | 10 |  |
| 119 | Выключатели, розетки. Смена | шт. | 4 |  |
| 120 | Выключатель скрытой проводки. Одноклавишный проходной | шт. | 4 |  |
| 121 | Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды. | шт. | 15 |  |
| 122 | Светильниr | шт. | 15 |  |
| 123 | Светильник светодиодный | шт. | 15 |  |
| 124 | Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене распорными дюбелями | шт. | 1 |  |
| 125 | Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013 | шт. | 1 |  |
| 126 | Приборы, аппараты. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 12 |  |
| 127 | Выключатель автоматический типа IEK M06 25А | шт. | 12 |  |
| 128 | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования | м | 50 |  |
|  | общие работы |  |  |  |
| 129 | Мусор строительный (ручная). Погрузка | т | 20,8 |  |
| 130 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 124,8 |  |

**Примечание:**

1. Выполняемые работы должны соответствовать Основным объемам работ, требованиям стандартов, ГОСТов, СН и СНиП, действующих в РК.

2. Сроки выполнения работ и услуг должны соответствовать требованиям Заказчика.

3. На все поставляемое оборудование необходимо предоставить сертификаты об утверждении типа систем измерения, методики поверки, сертификаты о поверке в РК.

4. Подрядчику минимизировать закуп товаров, работ и услуг у иностранных поставщиков, проводя закуп строительных материалов и оборудования у отечественных товаропроизводителей на территории РК. Строительные материалы и оборудование не должны ухудшать характеристики, заложенные в проектной документации, соответствовать СТ РК, СНиП РК и должны быть согласованы Заказчиком.

5. Подрядчик должен обеспечить проведение поверки/калибровки средств измерения, используемых для входного контроля строительных конструкций, материалов, изделий и оборудования, операционного контроля сварочно-монтажных и изоляционных работ, приемо-сдаточного контроля выполненных работ в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» и СТ РК 2.4-2019.

6. Подрядчику своевременно осуществлять налоговые платежи, в т. ч. за эмиссии в окружающую среду, возникшие в результате производственной деятельности Подрядчика при выполнении работ.

Основные мероприятия по соблюдению правил промышленной безопасности на опасных производственных объектах Заказчика:

- наличие документов, подтверждающих прохождение работниками Подрядчика обучения и аттестации по вопросам промышленной безопасности;

- наличие допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности.