Приложение № 1 к Договору \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласованно:  Директор ООО «Промтехвуз-М»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Логушин И.Ю.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. |  | Утверждаю:  Генеральный директор АО «ММЗ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ефремов Б.И.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. |

Техническое задание

На Демонтажные работы в помещениях подлежащих реконструкции,

в рамках технического перевооружения гальванического участка цеха

гальвано-лакокрасочных покрытий № 6 в корпусе 15 в осях (А - Г') (20 - 22)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Демонтажные работы на участках травления, цинкования и кадмирования,  участке растворения цианистых соединений | | | |
| 1 | Демонтаж электро выключателей и ответвительных коробок | шт. | 30 |
| 2 | Демонтаж светильников для люминесцентных ламп | шт. | 50 |
| 3 | Демонтаж кабеля освещения и силовой запитки оборудования | м | 313 |
| 4 | Демонтаж электро щитков | шт. | 5 |
| 5 | Демонтаж металлических коробов под электрическую разводку и крепление светильников освещения | пм | 136 |
| 6 | Демонтаж фундаментов и площадок размещения оборудования (включая жидкостные насосы и вентиляторы) из монолитного бетона | 1м3 | 11,6 |
| 7 | Демонтаж металлических конструкций ванн, кронштейнов их крепления и подставок под них, совместно со списанным сопутствующим оборудованием (борт-отсосы, дренажные и подающие трубопроводы, включая паропроводы) | 1 т | 20 |
| Демонтаж емкостей для хранения цианистых растворов (2 шт.) | 1т | 6 |
| Демонтаж ванн хранения электролита, с осадком нерастворимых солей (2 шт.) | 1т | 5 |
| 8 | Демонтаж подкранового монорельса, конструкций его крепления и подвесов | м | 44 |
| 9 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм | 100 м2 | 4,9 |
| 10 | Очистка помещений от строительного мусора | 100 т | 0,606 |
| 11 | Погрузка строительного мусора экскаваторами | т | 28 |
| 12 | Перевозка строительного мусора самосвалами | т | 28 |
| 13 | Разборка цементной стяжки | 100 м2 | 1,629 |
| 14 | Устройство полов бетонных толщиной 100 мм | 100 м2 | 1,629 |
| Работы по реконструкция ТП 19, ТП 20  (приведение в соответствие с противопожарными нормами) | | | |
| 1 | Демонтаж металлических дверных блоков | 1 м2 | 11,4 |
| 2 | Установка противопожарных дверей однопольных глухих (Предел огнестойкости 60 мин.) | 1 м2 | 4 |
| 3 | Установка противопожарных дверей двупольных глухих (Предел огнестойкости 60 мин.) | 1 м2 | 7,4 |
| 4 | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором | 100 м2 | 0,104 |
| 5 | Шпаклевка откосов за 1раз | 100 м2 | 0,104 |
| 6 | Покрытие поверхностей откосов грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз | 100 м2 | 0,104 |
| 7 | Улучшенная водоэмульсионная окраска откосов | 100 м2 | 0,104 |
| Реконструкция участка травления | | | |
| 1 | Демонтаж металлических дверных блоков | 1 м2 | 8,00 |
| 2 | Установка противопожарных дверей двупольных глухих (Предел огнестойкости 60 мин.) | 1 м2 | 8,00 |
| 3 | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором | 100 м2 | 0,02 |
| 4 | Шпаклевка откосов за 1раз | 100 м2 | 0,02 |
| 5 | Покрытие поверхностей откосов грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз | 100 м2 | 0,02 |
| 6 | Улучшенная водоэмульсионная окраска откосов. | 100 м2 | 0,02 |
| Участок травления (заделка отверстий) | | | |
| 1 | Разборка бетонных тумб и площадок | 1 м3 | 3,52 |
| 2 | Заделка отверстий в перекрытиях железобетонных | 1 м3 | 3,8 |
| 3 | Грунтование полов за 1 раз. | 100 м2 | 0,156 |
| 4 | Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА с пастой в 2 слоя | 1 м2 | 15,6 |
| 5 | Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 1 м2 | 15,6 |
| 6 | Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 1 м2 | 15,6 |
| Химическая лаборатория | | | |
| 1 | Заделка отверстий в перекрытиях железобетонных | 1 м3 | 0,43 м3 |
| 2 | Разборка цементной стяжки | м2 | 2 |
| 3 | Разработка грунта в стеснённых условиях | м2 | 2 |
| 4 | Кладка стен приямков и каналов | 1 м3 | 0,3 |
| Склад кислот - реконструкция лестницы подъема на антресоль  (приведение в соответствие с противопожарными нормами) | | | |
| 1 | Демонтаж металлического сварного марша (2 шт.) | т | 0,629 |
| 2 | Сборка вновь марша из отдельных металлических элементов | т | 0,825 |
| 3 | Очистка помещений от строительного мусора | т | 0,629 |
| Реконструкция вентиляционной шахты, несущих конструкций фонаря здания  (приведение в соответствие с противопожарными нормами),  сопутствующие работы по смежным помещениям | | | |
| 1 | Огрунтовка несущих металлических конструкций в/шахты за 1 раз грунтовкой ГФ-021 | м2 | 137 |
| 2 | Огнезащитное покрытие несущих металлических конструкций в/шахты (в том числе диагональных связей, ходовых настилов, горизонтальных прогонов) | м2 | 137 |
| 3 | Покраска металлических конструкций фонаря (силовых элементов и связей жесткости) эмалью ЭП 773 | м2 | 124 |
| 4 | Дополнительная обделка несущих конструкций в/шахты выступающих за грань стены (обшивкой ГВЛ по каркасу в 2 слоя) - без отделки поверхности под шпатлевку и покраску (с внутренней стороны в/шахты) | м2 | 75 |
| 5 | Устройство теплоизоляции t = 100 мм несущих конструкций в/шахты выступающих за грань стены (с внутренней стороны в/шахты) | м2 | 75 |
| 6 | Дополнительная обшивка с наружной стороны стен в/шахты 2 слоями ГВЛ с последующей отделкой, по существующему каркасу | м2 | 41 |
| 7 | Покрытие поверхности ГВЛ грунтовкой за 1 раз | м2 | 41 |
| 8 | Покрытие поверхности ГВЛ шпатлевкой за 1 раз | м2 | 41 |
| 9 | Окраска поверхности стены краской ХВ-785 | м2 | 41 |
| 10 | Сверление алмазной коронкой Ø100 мм ж/б конструкций t до 350 мм | шт. | 9 |
| 11 | Разборка монтажного проема в кирпичной стене | м3 | 2,1 |
| 12 | Обрамление проема уголком | кг | 35 |
| 13 | Устройство металлической перемычки | кг | 120 |
| 14 | Устройство с последующим демонтажем временных утепленных деревянных ворот | м2 | 7,3 |
| 15 | Монтаж на постоянное время металлической двери в монтажный проем | м2 | 3,44 |
| 16 | Изготовление и монтаж козырька над дверным проемом | кг | 90 |
| 17 | Облицовка козырька листовым металлом | м2 | 3,7 |
| 18 | Ремонт примыканий и рустов ограждающих конструкций к несущим конструкциям здания | м | 80 |