**Техническое задание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| На дополнительные строительные работы **«**Столовой» на объекте «Военно-патриотический парк Республики Башкортостан «Патриот» имени Героя Российской Федерации Серафимова Максима Владимировича» | | | |
| Состав задания:  Архитектурные решения (АР)  Общестроительные работы (КЖ)  Конструкции металлические (КМ)  **Архитектурные решения (АР)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** | | Общая площадь | м² | 1354,32 | | Общая площадь помещений | м² | 1232,39 | | Полезная площадь | м² | 1227,51 | | Расчетная площадь | м² | 1080,01 | | Площадь застройки | м² | 1542,37 | | Строительный объем | м² | 10 933,89 | | Этажность (всего) | эт. | 1 |   1. Проект разработан на основании:  - договора №20830.15 от 18.04.2023г.  2. Характеристика здания:  - уровень ответственности ................................................ II  - степень огнестойкости .................................................... II  - класс функциональной пожарной опасности ................ столовая - Ф3.2  - магазин - Ф3.1  - класс конструктивной пожарной опасности ................... C0  3. За относительную отметку 0.000, соответствующую абсолютной отметке 148,20, принят уровень чистого пола первого этажа.  4. Работы производить в соответствии с нормативными документами:  СП 118.13330.2012\* Общественные здания и сооружения  Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности  **Общестроительные работы (КЖ)**  1. Все строительно-монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ в соответствии с требованиями СП 70. 13330.2012. «Несущие и ограждающие конструкции». СНиП 3.04.01-87 « Изоляционные и отделочные покрытия». СП 48.13330.2019 «Организация строительства» и ППР.  2. Производство работ в зимних условиях вести в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330-2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (кладку выполнять на растворах с противоморозными добавками).  Работы производить в соответствии с нормативными документами:  ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические  ГОСТ 13579-2018 Блоки бетонные для стен подвалов  ГОСТ 14098-2014 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.  ГОСТ 5264-80\* Ручная дуговая сварка. Соединения сварные  ГОСТ 5781-82\* Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций  ГОСТ 6727-80\* Проволока из низкоуглеродистой стали холодногнутая для армирования железобетонных конструкций.  СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции  СП 48.13330.2019 Организация строительства  **Конструкции металлические (КМ)**  1.1 Мероприятия по устройству металлоконструкого каркаса здания столовой по объекту «Военно-патриотический парк культуры и отдыха Республики Башкортостан «Патриот» выполнен на основании здания на проектирование.  1.2 За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 148,20 м БС.  1.3 Здание запроектировано для строительства в с. Алкино-2 Чишминского района РБ.  1.4 Климатические условия района строительства:  - расчетная температура наружного воздуха – минус 33°С;  - нормативное ветровое давление (II ветровой район по СП 20.13330.2016) – 0,30 кПа;  - нормативная снеговая нагрузка (V снеговой район по СП 20.13330.2016\_ - 205 кН/м2.  Характеристика сооружения.  Проектируемое здание классифицируется по следующим показателям:  - степень долговечности – II;  - уровень ответственности – II;  - класс функциональной пожарной опасности: столовая Ф3.2; магазин Ф3.1;  - степень огнестойкости конструкций – II;  - предел огнестойкости для колонн, балок – R90; для прогнозов – R15; для настилов – RE15;  - класс конструктивной пожарной опасности здания – C0  Указания по изготовлению и монтажу конструкций.  Изготовление и монтаж конструкций следует в соответствии с требованиями настоящего проекта, а также следующих нормативных документов:  - ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;  - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкций»;  - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве»;  3.2 Сварка конструкций должна выполняться с применением материалов и электродов, обеспечивающих свойства металла шва не ниже механических свойств основного металла.  Технология сварки должна обеспечивать требуемые геометрические размеры конструкций и механические свойства сварных соединений.  Сварные соединения должны удовлетворять требованиям раздела 5.5 ГОСТ 23118-2019.  Контроль качества сварных соединений должен осуществляться:  - систематическим наблюдением за выполнением требований заданного технологического процесса сварки;  - наружным осмотром 100% сварных швов с проверкой размеров.  3.3 Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов следует определить при разработке чертежей КМД по усилиям, указанным в рабочих чертежах. Элементы с неоговоренными в чертежах усилиями следует крепить в сварных соединениях на N(Q)=3mc, а в болтовых соединениях – двумя болтами M20. Для элементов, у которых указано несколько силовых воздействий (M,N,Q) крепление рассчитывать на их одновременное действие.  3.4. Перед началом монтажных работ должна быть произведена привязка закладных деталей в железобетонных конструкциях, при этом отклонения отметок поверхности закладных деталей и положения анкерных болтов по отношению к проектным должны соответствовать требованиям таблицы 5.12. СП 70.13330.2012.  3.5 После окончания монтажа предельные отклонения фактического положения несущих металлоконструкций от проектного не должны превышать значений., приведенных в таблице 4.9 СП 70.13330.2012  3.6 Размеры неоговоренных угловых сварных швов принимать по усилиям. Минимальный катет шва принимать по таблице 38 СП 16.13330.2017 в зависимости свариваемых деталей.  3.7 Для монтажных болтовых соединений следует принимать болты класса точности. В по ГОСТ 7798-70\*, класса прочности 5.8 с дополнительными испытаниями по п.1 таб. 10 ГОСТ 1759.0-87 и гайки по ГОСТ 5915-70\* класса прочности 4. Под головки постоянных болтов устанавливать круглые шайбы по ГОСТ 11371-78\*. Для предотвращения развенчивания гаек установить контргайки по ГОСТ 5916-70.  3.8 Электроды для сварки назначить по табл. Г. 1 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»  3.9 Отверстия под болты выполнить на 3мм больше диаметра болта.  3.10 При длине колонн, превышающей длину прокатного профиля, стык профилей выполнять равнопрочным по нормам.  Указания по защите металлоконструкций от коррозии.  Защита металлоконструкций от коррозии должна производиться посредством нанесения следующего лакокрасочного покрытия:  - на заводе изготовителе – два слоя грунта ФЛ -03К толщиной 20…..30 мкм в соответствии с ГОСТ 9.402-2004;  - на строительной площадке металлоконструкции каркаса покрыть 2-мя слоями эмали ХВ – 1120 по ТУ 6-1031227-77 общей толщиной покрытия, включая грунтовку 60 мкм  4.2 Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями следующих документов:  -СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;  - ГОСТ Р 12.3.052-2020 ССБТ «Строительства. Работы антикоррозионные. Требования безопасности»;  - ГОСТ 9.402-2004 ЕСЭКС «Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию».  4.3 Качество лакокрасочного покрытия VI по ГОСТ 9.032-74.  4.4 Перед нанесением первого слоя лакокрасочного покрытия конструкции должны быть очищены и обезжирены. Очистку конструкции следует производить кистью, смоченной растворителем (уайт-спирит, бензин), с последующей протиркой досуха. Промежуток времени между подготовкой поверхности и окраской не должен превышать 24 часа.  4.5 Для огнезащиты колонн К1….К4 и блок Б1, Б2, а также вертикальных связей по колоннам СВ1-0….СВ1-3 применять систему конструктивной огнезащиты «ComposiTherm STEEL» по ТР 019/2020, обеспечить R90. Сертификат соответствия системы №ЕАЭС RU C-RU.ПБ34.В.00185/22, серия RU №0396854. Огнезащитное покрытие из огнеупорной мастики ComposiTherm MASTIC по ТУ 23.99.19-020-72312159-2020, толщиной сухого слоя 1,2 мм и материала ComposiTherm BASALT, прошивного из базальтового супертонкого волокна, огнезащитного, рулонного, фольгированного по ТУ 23.99.19-019-72312159-2020, толщиной 16мм (плотностью не более 100кг/м3), при нанесении на вышеуказанные конструкции обеспечивает 3-ю группу огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 (R90).  1. Изготовление и монтаж конструкций следует производить в соответствии с требованиями настоящего проекта, о также следующих нормативных документов.  -ГОСТ 23118-2019 'Конструкции стольные строительные Общие технические условия'.  -СП 70 13330 2012 'Несущие и ограждающие конструкции'.  -СП 49 13330 2010 'Безопасность труда в строительстве'  2. Сварка конструкций должна выполняться с применением материалов и электродов, обеспечивающих свойства металла шва не ниже механических свойств основного металла  Технология сварки должна обеспечивать требуемые геометрические размеры конструкций и механические свойства сварных соединений  Сварные соединения должны удовлетворять требованиям раздела 5 5 ГОСТ 23118-2019  Контроль качества сварных соединений должен осуществляться-  -систематическим наблюдением за выполнением требований заданного технологического процесса сварки.  -наружным осмотром 100% сворных швов с проверкой размеров  3. Для монтажных болтовых соединений следует применять болты нормальной точности, кроме  оговоренных на чертежах, по ГОСТ 7798-70\*. класса прочности 4.6 и гайки по Г0СТ5915-70' класса прочности 4 Под головки постоянных болтов устанавливать круглые шайбы по ГОСТ 11371-78' Иля предотвращения развинчивания гаек установить контргайки по ГОСТ 5916-70  4. Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов следует определить при разработке чертежей КМИ по усилиям, указанным в рабочих чертежах Иля элементов, у которых указано несколько силовых воздействий (M.N.Q) крепление рассчитывать на их одновременное действие  Указания по защите металлоконструкций от коррозии  1. Зашита металлоконструкций от коррозии должна производиться посредством нанесения следующего лакокрасочного покрытия.  -на заводе изготовителе - два слоя грунта ФЛ-03К толщиной 20 30 мкм в соответствии с ГОСТ 9 402-2004,  -на строительной площадке металлоконструкции каркаса покрыть 2-мя слоями эмали ХВ-1120  по ТВ 6-10-1227-77 обшей толщиной покрытия включая грунтовку, 60 мкм  2. Роботы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  -СП 28 13330 2017 'Защита строительных конструкций от коррозии  -ГОСТ Р 12.3.052-2020 ССБТ "Строительство Работы антикоррозионные Требования безопасности",  -ГОСТ 9 402-2004 ЕСЗКС "Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию'.  3. Качество лакокрасочного покрытия VI по ГОСТ 9 032-74  4. Перед нанесением первого слоя лакокрасочного покрытия конструкции должны быть очищены и обезжирены  Степень очистки поверхности металла от окислов -2 по ГОСТ 9 402-2004.  Работы производить в соответствии с нормативными документами:  ГОСТ 27772-2021 Прокат для строительных стальных конструкции  СТО АСЧМ 20-93 Прокат стальной сортовой фасонного профиля  ГОСТ 30245-2012 Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций  ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатанные равнополочные  ГОСТ 19903-2015 Прокат листовой горячекатанный. Сортамент  ГОСТ 7798-70 Болты с шестигранной головкой класса точности В  ГОСТ 1759.0-87 Болты, винты, шпильки. Технические условия  ГОСТ 5915-70 Гайки шестигранные класса точности Вконструкция и размеры  **Объем оказываемых услуг:** | | | |
| **Архитектурные решения (АР)** | | | | |
|  |  |  |  | |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| **Раздел 1. Фасады** | | | | |
| **К1** | | | | |
| 1 | Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | 100 м2 | 9,116 | |
| 2 | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клее в один ряд | 100 м шва | 11,17 | |
| 3 | Резка стального профилированного настила | 1 м реза | 61,686 | |
| **К2** | | | | |
| 4 | Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой плитами из керамогранита: с устройством теплоизоляционного слоя | 100 м2 облицовки | 0,85 | |
| **К3** | | | | |
| 5 | Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой плитами из керамогранита: с устройством теплоизоляционного слоя | 100 м2 облицовки | 0,567 | |
| 6 | Облицовка цоколей, стилобатов, крышек доломитовыми плитами скобой 300 мм толщиной 40 мм: с нулевым швом//облицовочная плитка типа "Бессер" | 100 м2 поверхности облицовки | 0,189 | |
| 7 | Бетонная облицовочная плитка типа "Бессер" (толщиной 90мм), со сплитерной поверхностью, с мраморной крошкой, цвет: темно-серый. | м2 | 18,859 | |
| **Раздел 2. Кровля** | | | | |
| **Узел покрытия №1,2 (S=1171,12+19,04=1190,16 м2) ,АР-4** | | | | |
| 8 | Устройство пароизоляции: оклеечной в один слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 3,246 | |
| 9 | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | 1 м3 изоляции | 55,168 | |
| 10 | Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотен) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из: металлического листа | 100 м2 кровли | 3,246 | |
| **Узел А (АР-4)** | | | | |
| 11 | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | 100 м2 покрытия | 0,146 | |
| 12 | Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотен) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из: бетона | 100 м2 кровли | 0,174 | |
| 13 | Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм | м2 | -0,105 | |
| 14 | Устройство пароизоляции: оклеечной в один слой\*/Паробарьер СА500 | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,204 | |
| 15 | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | 1 м3 изоляции | 1,455 | |
| 16 | Плиты теплоизоляционные: перлитоцементные | м3 | -1,484 | |
| 17 | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | 100 м2 покрытия | 0,213 | |
| **Узел Б (АР-4)** | | | | |
| 18 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 поверхности | 0,021 | |
| 19 | Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт. | 10 м2 | 2,035 | |
| 20 | Устройство пароизоляции: прокладочной в один слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 2,054 | |
| 21 | Утепление покрытий плитами: из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой | 100 м2 утепляемого покрытия | 0,137 | |
| 22 | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали//капельник | 100 м2 покрытия | 0,356 | |
| **АР-5,прим.п.7,8** | | | | |
| 23 | Установка воронок водосточных | 1 воронка | 5,88 | |
| 24 | Устройство желобов: подвесных\*/труб водосточных | 100 м желобов | 0,433 | |
| **Раздел 3. Окна, двери, витражи** | | | | |
| **Стальные двери** | | | | |
| 25 | Установка металлических дверных блоков в готовые проемы | 1 м2 проема | 18,09 | |
| **двери противопожарные** | | | | |
| 26 | Установка противопожарных дверей: однопольных глухих | 1 м2 проема | 18,353 | |
| 27 | Установка противопожарных дверей: двупольных глухих | 1 м2 проема | 12,718 | |
| **Внутренние двери** | | | | |
| 28 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,578 | |
| 29 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема более 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,133 | |
| 30 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема более 2 м2 | 100 м2 проемов | 0,086 | |
| 31 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых | 100 м2 проемов | 0,006 | |
| 32 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема до 2 м2 | 100 м2 проемов | 0,054 | |
| 33 | Установка подоконных досок из ПВХ: в панельных стенах | 100 п. м | 0,588 | |
| 34 | Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке\*/Рольворота алюминиевый профиль с наборными ламелями-панелями, без наполнителя 4800\*3200 | 100 м2 | 0,392 | |
| 35 | Рольворота DOORHAN из одностенного экструдированного профиля RHE84M размеры 3200х4800, накладной монтаж, электропривод с аварийным открыванием, ключ-кнопка | шт | 1 | |
| 36 | Рольворота DOORHAN из одностенного экструдированного профиля RHE84M размеры 5500х4800, накладной монтаж, электропривод | шт | 1 | |
| 37 | Рольворота DOORHAN из одностенного экструдированного профиля RHE84M размеры 1000х6500, накладной монтаж, электропривод | шт | 6 | |
| 38 | Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке | 100 м2 | 2 | |
| 39 | Сборка перегородок: из панелей площадью до 5 м2 | 100 м2 панелей и перегородок (без вычета проемов) | 1,96 | |
| 40 | Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее | 100 м2 облицовки | 2,646 | |
| 41 | Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием | 1 м2 проемов | 273,91 | |
| 42 | Облицовка: дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием | 1 м2 проемов | 48,216 | |
| **Раздел 4. Перегородки** | | | | |
| 43 | Кладка перегородок из кирпича: неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м//силикатный кирпич | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 0,626122 | |
| 44 | Кладка перегородок из кирпича: неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 0,23128 | |
| 45 | Монтаж фахверка | 1 т конструкций | 0,159348 | |
| **Монтаж перегородок Аквапанели KNAUF** | | | | |
| 46 | Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 382) | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 0,54684 | |
| 47 | Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 381) | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 2,02958 | |
| **Монтаж панели KNAUF ГСП** | | | | |
| 48 | Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 361): с тремя дверными проемами и деформационным швом | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 0,471086 | |
| 49 | Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 361): с тремя дверными проемами и деформационным швом | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 5,010348 | |
| **перегородки с/у** | | | | |
| 50 | Монтаж перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением\*/с дверьми | 100 м2 | 0,217658 | |
| 51 | Установка дверных блоков: шкафных /\* в перегородках санузлов | 10 шт. блоков | 0,7 | |
| **Раздел 5. Отделка поверхностей** | | | | |
| **Аквапанели KNAUF** | | | | |
| 52 | Очистка поверхности щетками | 1 м2 очищаемой поверхности | 546,183 | |
| 53 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 5,462 | |
| 54 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 5,462 | |
| 55 | Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180 | т | -0,344 | |
| **Монтаж керамической плитки** | | | | |
| 56 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,345 | |
| 57 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону | 100 м2 поверхности облицовки | 0,345 | |
| **Нанесение улучшенной штукатурки с окрашиванием** | | | | |
| 58 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,277 | |
| 59 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,277 | |
| 60 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,375 | |
| 61 | Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180 | т | -0,023 | |
| **Облицовка керамической плиткой** | | | | |
| 62 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,073 | |
| 63 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,073 | |
| 64 | Раствор готовый отделочный тяжелый: цементно-известковый 1:1:6 | м3 | -0,134 | |
| 66 | штукатурная смесь Виртон KNAUF (расход согласно проекту на площадь 207,1 м2) | кг | 24,593 | |
| 67 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону | 100 м2 поверхности облицовки | 0,073 | |
| **панели KNAUF ГСП** | | | | |
| 68 | Очистка поверхности щетками | 1 м2 очищаемой поверхности | 359,876 | |
| 69 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 3,597 | |
| 70 | Смесь сухая: для заделки швов (фуга) АТЛАС растворная для ручной работы | т | -3,419 | |
| 71 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 3,597 | |
| 72 | Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180 | т | -0,222 | |
| **Раздел 6. Полы** | | | | |
| **полы К1+К2** | | | | |
| 73 | Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см | 100 м2 покрытия | 2,549 | |
| 74 | Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 400х400х9 мм | м2 | -247,518 | |
| 75 | Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 400х400х9 мм | м2 | 247,518 | |
| 76 | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм | 100 м2 стяжки | 3,403 | |
| 77 | Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 | 100 м2 стяжки | 3,24 | |
| 78 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие// прим\* | 1000 м2 покрытия | 0,255 | |
| **К3** | | | | |
| 79 | Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см | 100 м2 покрытия | 0,081 | |
| 80 | Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 400х400х9 мм | м2 | -7,865 | |
| 81 | Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 400х400х9 мм | м2 | 7,865 | |
| 82 | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм | 100 м2 стяжки | 0,155 | |
| 83 | Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 | 100 м2 стяжки | 0,155 | |
| 84 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие | 1000 м2 покрытия | 0,008 | |
| 85 | Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом,: первый слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,081 | |
| 86 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | 100 м плинтуса | 0,378 | |
| **Раздел 7. Ограждения** | | | | |
| 87 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | 1 т конструкций | 0,1056 | |
|  |  |  |  | |

**Общестроительные работы (КЖ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Землянные работы** | | | |
| **Котлован под устройство фундаментов** | | | |
| 1 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | 100 м3 грунта | 7,545 |
| **Раздел 2. Фундаменты.** | | | |
| **Фундамент ФМ-1** | | | |
| 2 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0006 |
| 8 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0195 |
| **Фундамент ФМ-1-1 (3 шт)** | | | |
| 12 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0027 |
| 18 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0574 |
| **Фундамент ФМ-13 (4шт)** | | | |
| 22 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0921 |
| 28 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,218 |
| **Фундамент ФМ-14** | | | |
| 34 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0324 |
| 40 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0464 |
| **Фундамент ФМ-14-1** | | | |
| 44 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0324 |
| 50 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0464 |
| **Фундамент ФМ-15** | | | |
| 54 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0368 |
| 60 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0517 |
| **Фундамент ФМ-16** | | | |
| 64 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0321 |
| 70 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0545 |
| **Фундамент ФМ-17(2 шт)** | | | |
| 76 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0508 |
| 82 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,109 |
| **Фундамент ФМ-18** | | | |
| 88 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0302 |
| 94 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0588 |
| **Фундамент ФМ-19 (2 шт)** | | | |
| 100 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0886 |
| 106 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,1295 |
| **Фундамент ФМ-20** | | | |
| 112 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0321 |
| 118 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0545 |
| **Фундамент ФМ-21** | | | |
| 124 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0345 |
| 130 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0517 |
| **Фундамент ФМ-21** | | | |
| 134 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0345 |
| 140 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0517 |
| **Фундамент ФМ-22 (2 шт)** | | | |
| 144 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0886 |
| 150 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,1295 |
| **Фундамент ФМ-23** | | | |
| 156 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0302 |
| 162 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,0464 |
| **ФБМ-5(2 шт)** | | | |
| 166 | Устройство фундаментных балок | 100 м3 железобетона в деле | 0,0133 |
| 173 | Установка закладных деталей весом: до 4 кг | 1 т | 0,0039 |
| **ФБМ-6(2 шт)** | | | |
| 175 | Устройство фундаментных балок | 100 м3 железобетона в деле | 0,0123 |
| 182 | Установка закладных деталей весом: до 4 кг | 1 т | 0,0039 |
| **Подпорная стена ПС-4** | | | |
| 184 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0089 |
| 186 | Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 6 м, толщиной до 300 мм | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,048 |
| **Подпорная стена ПС-5** | | | |
| 190 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0023 |
| 192 | Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 6 м, толщиной до 300 мм | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0123 |
| **Подпорная стена ПС-6** | | | |
| 196 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0023 |
| 198 | Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 6 м, толщиной до 300 мм | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0123 |
| **Сборка пространственных каркасов фундаментов (для ФМ1-ФМ23)** | | | |
| 202 | Установка каркасов и сеток: в стенах массой одного элемента до 20 кг// | 1 т арматуры, закладных деталей | 0,737 |
| **Раздел 3. Кладочные план на отметке 0,00** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л. 10,11** | | | |
| **Утепление цоколя** | | | |
| 204 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских /\* Обетонирование | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,001 |
| 207 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная цементная с жидким стеклом | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,014 |
| 208 | Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая цементная с жидким стеклом | 100 м2 изолируемой поверхности | 2,465 |
| 209 | Облицовка стен плитами из известняка толщиной 60 мм при числе плит в 1 м2: более 6// плитами "Бессер" | 100 м2 поверхности облицовки | 0,033 |
| 210 | Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями холодных поверхностей: наружных стен | 100 м2 поверхности | 0,033 |
| **Перемычки** | | | |
| 212 | Укладка перемычек массой до 0,3 т | 100 шт. сборных конструкций | 0,014 |
| **Сечение А-А** | | | |
| 216 | Армирование кладки стен и других конструкций | 1 т металлических изделий | 4,513 |
| 219 | Установка монтажных изделий массой: до 20 кг /\* Анкер А-1 | 1 т стальных элементов | 0,006 |
| 220 | Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами | 100 шт. болтов | 0,2 |
|  | | | |
| 222 | Усиление конструктивных элементов: стен кирпичных стальными обоймами | 1 т | 0,003 |
| 226 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,843 |
| 227 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,843 |
| 228 | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м | 1 т конструкций | 2,18 |
| 232 | Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами | 100 шт. болтов | 0,019 |
| **Сечение 5-5** | | | |
| 234 | Армирование кладки стен и других конструкций | 1 т металлических изделий | 0,011 |
| 237 | Установка монтажных изделий массой: до 20 кг | 1 т стальных элементов | 0,002 |
| **Узел 6** | | | |
| 240 | Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями холодных поверхностей: наружных стен | 100 м2 поверхности | 0,01 |
| 242 | Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен\*/толщ.30мм | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,01 |
| **Окраска металлических элементов - л. 11** | | | |
| 245 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115//1189 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,581 |
| **Раздел 4. Монолитная железобетонная плита на отм. -0,250** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.12** | | | |
| 246 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 28 км I класс груза | 1 т груза | 5250 |
| 247 | Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной площади | 1542,37 |
| 248 | Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов | 100 м2 уплотненной площади основания | 22,45 |
| 249 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,3 |
| 251 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 12,555 |
| 252 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,625 |
| **Раздел 5. Вентшахты** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.16** | | | |
| 258 | Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м /\* Стакан СМ1...СМ6 | 1 т конструкций | 0,03404 |
| 260 | Установка элементов каркаса: из брусьев | 1 м3 древесины в конструкции | 0,012 |
| 261 | Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных | 1 м3 изоляции | 0,81 |
| **Раздел 6. Входная группа** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.20** | | | |
| **Фундамент под входную группу** | | | |
| 264 | Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм: в грунтах 2 группы | 1 м3 сваи | 1,132 |
| 269 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,001 |
| 277 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,109 |
| **20830.6-01-КЖ л.21** | | | |
| 278 | Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов | 100 м2 уплотненной площади основания | 0,24 |
| 279 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | 1 м3 подстилающего слоя | 8,134 |
| 280 | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,003 |
| 283 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,001 |
| 285 | Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: битумной грунтовкой с ее приготовлением | 100 м2 кровли | 0,006 |
| 287 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 100 м2 кровли | 0,005 |
| 291 | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (т.30 мм) | 100 м2 стяжки | 0,006 |
| 292 | Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 | 100 м2 стяжки | 0,006 |
| 293 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,001 |
| 297 | Облицовка стен плитами из известняка толщиной 60 мм при числе плит в 1 м2: более 6// плитами "Бессер" | 100 м2 поверхности облицовки | 0,042 |
| **20830.6-01-КЖ л.17** | | | |
| 301 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115//СП-795 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,003 |
| 302 | Армирование кладки стен и других конструкций | 1 т металлических изделий | 0,006 |
| 303 | Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм\*/50мм | 100 м2 стяжки | 0,003 |
| 304 | Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01 | 100 м2 стяжки | 0,003 |
| 305 | Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной | 100 м2 кровли | 0,092 |
| 306 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 100 м2 кровли | 0,003 |
| 311 | Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м | 100 м2 покрытия | -0,087 |
| 313 | Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: более 600 мм с одним фартуком | 100 м примыканий | 0,023 |
| 314 | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | 100 м2 покрытия | 0,004 |
| **Раздел 7. Вход №1** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.13** | | | |
| 315 | Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм: в грунтах 2 группы | 1 м3 сваи | 0,902 |
| **20830.6-01-КЖ л.15** | | | |
| **Козырек** | | | |
| 320 | Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м | 1 т конструкций | 0,002 |
| 324 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,898 |
| 325 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,898 |
| **Раздел 8. Вход №2** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.14** | | | |
| 326 | Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов | 100 м2 уплотненной площади основания | 0,08 |
| 327 | Устройство основания под фундаменты: гравийного /\* ПГС | 1 м3 основания | 6,958 |
| **Раздел 9. Вход №3** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.13** | | | |
| 330 | Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм: в грунтах 2 группы | 1 м3 сваи | 2,489 |
| **Раздел 10. Вход №4** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.13** | | | |
| 335 | Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм: в грунтах 2 группы | 1 м3 сваи | 0,892 |
| 340 | Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов | 100 м2 уплотненной площади основания | 0,079 |
| 341 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,006 |
| 343 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,042 |
| 351 | Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,131 |
| 352 | Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 11-01-004-05 | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,131 |
| 353 | Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м | 1 м3 кладки | 1,274 |
| 357 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,073 |
| 358 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,008 |
| 359 | Облицовка стен по газобетону: в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м\*/Бесер т.90мм 90\*190\*390 | 100 м2 облицовки | 0,058 |
| **20830.6-01-КЖ л.15** | | | |
| **Козырек №2а** | | | |
| 362 | Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м | 1 т конструкций | 0,082 |
| 366 | Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м | 100 м2 покрытия | 0,027 |
| 368 | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | 100 м2 покрытия | 0,016 |
| 371 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,022 |
| 372 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,022 |
| **Раздел 11. Вход №5** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.14** | | | |
| 373 | Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм: в грунтах 2 группы | 1 м3 сваи | 2,577 |
| **Раздел 12. Вход №6** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.14** | | | |
| 378 | Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм: в грунтах 2 группы | 1 м3 сваи | 0,902 |
| **Раздел 13. Разные работы** | | | |
| **20830.6-01-КЖ л.18** | | | |
| **Приямок №1 (1 шт)** | | | |
| 383 | Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 300 мм | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,001 |
| 387 | Армирование кладки стен и других конструкций /\* Над отверстиями | 1 т металлических изделий | 0,014 |
| 390 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм /\* Гильза | 100 м трубопровода | 0,007 |
| 391 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,105 |
| **20830.6-01-КЖ л.19** | | | |
| **Фундамент под кондиционер** | | | |
| 392 | Устройство основания под фундаменты: гравийного /\* ПГС | 1 м3 основания | 1,023 |
| 395 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 грунта | 0,005 |
| 396 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,003 |
| 398 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,005 |
| 404 | Установка закладных деталей весом: до 20 кг | 1 т | 0,004 |
| **Площадка под кондиционер** | | | |
| 405 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,001 |
| 409 | Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м | 1 т конструкций | 0,012 |
| 411 | Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м | 1 т конструкций | 0,091 |
| 413 | Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м | 100 м2 покрытия | 0,031 |
| 415 | Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м | 100 м ограды | 0,018 |
| 416 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,092 |
| 417 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,092 |
| **Раздел 14. Входная группа-26л.** | | | |
| **Фундамент под входную группу** | | | |
| 418 | Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм: в грунтах 2 группы | 1 м3 свай | 1,028 |
| 423 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,006 |
| 425 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,026 |
| 433 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,085 |
| **л.27** | | | |
| 434 | Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов | 100 м2 уплотненной площади основания | 0,218 |
| 435 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | 1 м3 подстилающего слоя | 7,387 |
| 436 | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,053 |
| 439 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,02 |
| 441 | Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: битумной грунтовкой с ее приготовлением | 100 м2 кровли | 0,191 |
| 443 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 100 м2 кровли | 0,144 |
| 447 | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (т.30 мм) | 100 м2 стяжки | 0,191 |
| 448 | Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 | 100 м2 стяжки | 0,191 |
| 449 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,036 |
| 453 | Облицовка стен плитами из известняка толщиной 60 мм при числе плит в 1 м2: более 6// плитами "Бессер" | 100 м2 поверхности облицовки | 0,037 |
| **п28** | | | |
| 454 | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м \* Б1, уголок 160х160х10 | 1 т конструкций | 0,175 |
| 456 | Установка панелей перекрытий с опиранием: на 2 стороны площадью до 5 м2 | 100 шт. сборных конструкций | 0,018 |
| 462 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115//СП-795 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,003 |
| 463 | Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м | 1 т конструкций | 0,574 |
| 465 | Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м\*/парапет | 1 м3 кладки | 0,979 |
| 467 | Армирование кладки стен и других конструкций | 1 т металлических изделий | 0,005 |
| 468 | Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм\*/50мм | 100 м2 стяжки | 0,071 |
| 469 | Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01 | 100 м2 стяжки | 0,071 |
| 470 | Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной | 100 м2 кровли | 0,071 |
| 471 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 100 м2 кровли | 0,071 |
| 476 | Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м | 100 м2 покрытия | 0,027 |
| 478 | Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: более 600 мм с одним фартуком | 100 м примыканий | 0,08 |
| 479 | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | 100 м2 покрытия | 0,098 |
| **Раздел 15. Пожарные лестницы - л. 29** | | | |
| 480 | Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением | 1 т конструкций | 0,091 |
| 481 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | 1 т конструкций | 0,091 |
| 482 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,006 |
| 483 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой//в 2 слоя | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,006 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Конструкции металлические (КМ)** | | | |
|  |  |  |  |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Монтаж металлоконструкций каркаса здания** | | | |
| 1 | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т | 1 т конструкций | 10,135 |
| 3 | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т | 1 т конструкций | 0,785 |
| 5 | Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки) | 10 т конструкций | 1,091 |
| 6 | Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м | 1 т конструкций | 15,328 |
| 8 | Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: покрытий (фермы, балки) | 10 т конструкций | 1,533 |
| 9 | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м | 1 т конструкций | 8,363 |
| 11 | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м | 1 т конструкций | 2,772 |
| 13 | Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м | 1 т конструкций | 6,309 |
| 15 | Постановка болтов: высокопрочных | 100 шт. болтов | 3,708 |
| 17 | Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м | 100 м2 покрытия | 1,979 |
| 21 | Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва: нижнее и вертикальное толщиной металла до 20 мм | 1 м шва | 38,924 |
| 22 | Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м | 1 т конструкций | 28,235 |
| 24 | Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки) | 10 т конструкций | 2,823 |
| 25 | Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 24 м массой до 3,0 т | 1 т конструкций | 7,427 |
| 27 | Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: покрытий (фермы, балки) | 10 т конструкций | 0,743 |
| 28 | Постановка болтов: высокопрочных | 100 шт. болтов | 4,41 |
| **Раздел 2. Антикоррозионная защита металлоконструкций** | | | |
| 30 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 1454,208 |
| 31 | Очистка кварцевым песком: сплошных наружных поверхностей | 1 м2 очищаемой поверхности | 1454,208 |
| 32 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом | 100 м2 обезжириваемой поверхности | 14,542 |
| 33 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФЛ-03К//на 2 раза | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 14,542 |
| 34 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-1120//на 2 раза | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 14,542 |
| 35 | Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой «ЩИТ-1» с пределом огнестойкости: 2,0 часа//ComposiTherm STEEL | 100 м2 обрабатываемой поверхности | 14,542 |
| **Раздел 3. Бетонные работы** | | | |
| 36 | Обетонирование: колонн | 1 м3 | 0,6 |
| 40 | Обетонирование: балок и прогонов// и др. металлических элементов | 1 м3 | 0,6 |