**Приложение**

**к технической спецификации**

# **Основные объемы работ**

# **по объекту: «НПС «Жетыбай». Реконструкция резервуарного парка. Корректировка»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование выполняемых работ и затрат** | **Объем работ** | | **Примечание** |
| **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-01-1** |  |  |  |
|  | **Дефектная ведомость.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **Стена ограждения** |  |  |  |
| 1 | Стены из камней известняковых. Разборка | м3 | 121 |  |
| 2 | Ограждения многорядные проволочные. Разборка | м | 275 |  |
|  | **Эстакада кабельная** |  |  |  |
| 3 | Металлоконструкции балок эстакад. Демонтаж. | т | 5,26 |  |
| 4 | Металлоконструкции стоек эстакад. Демонтаж. | т | 0,524 |  |
| 5 | Лоток кабельный. Демонтаж | м | 186 |  |
| 6 | Кабель. Демонтаж | м | 490 |  |
| 7 | Опоры освещения ОСПК-6,5. Демонтаж | опора | 6 |  |
| 8 | Светильники РКУ 06. Демонтаж | светильник | 6 |  |
|  | **Подраздел 1.ВС 1000м3** |  |  |  |
| 9 | Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 1000 м3. Демонтаж | т | 17 |  |
| 10 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 25 м3. Разборка | м3 | 15 |  |
| 11 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15.Разборка | м2 | 38,8 |  |
|  | **Бывшая насосная (склад)** |  |  |  |
| 12 | Фермы и плиты покрытия. Разборка /прим./ | м3 | 50 |  |
| 13 | Стены из камней известняковых. Разборка | м3 | 120,62 |  |
| 14 | Фундаменты ленточные бетонные. Разборка | м3 | 150 |  |
| 15 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15.Разборка | м2 | 31,3 |  |
|  | Внутриплощадочная дорога |  |  |  |
| 16 | Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка | м3 | 73,9 |  |
| 17 | Камни бортовые на бетонном основании. Разборка | м | 15,75 |  |
| 18 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Демонтаж | м | 142 |  |
| 19 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Демонтаж | км | 0,096 |  |
| 20 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Демонтаж | км | 0,107 |  |
| 21 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 | 9,94 |  |
| 22 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 | 9,94 |  |
| 23 | Кабели волоконно-оптические. Демонтаж в траншее | км | 0,071 |  |
| 24 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Демонтаж | км | 0,017 |  |
| 25 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Разборка | м3 | 1,5 |  |
| 26 | Деревья. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м | дерево | 22 |  |
| 27 | Опоры освещения. Демонтаж | опора | 2 |  |
|  | **Демонтаж оборудования АПСиЭ** |  |  |  |
| 28 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Демонтаж оборудования | шт | 28 |  |
| 29 | Заградительные огни взрывозащищенные. Демонтаж | шт | 18 |  |
| 30 | Взрывозащищенный пост звуковой сигнализации. Демонтаж | шт | 5 |  |
| 31 | Уличная сирена. Демонтаж | шт | 4 |  |
| 32 | Извещатель пожарный ручной взрывозащ. Демонтаж | шт | 9 |  |
| 33 | Инфракрасный взрывозащ-й детектор пламени FL3100. Демонтаж | шт | 12 |  |
| 34 | Извещатель пожарный ручной. Демонтаж | шт | 7 |  |
| 35 | Мультисенсорный адресный дымовой датчик. Демонтаж | шт | 6 |  |
| 36 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Демонтаж | шт | 2 |  |
| 37 | Адресно-аналоговая пожарная контрольная панель. Демонтаж | шт | 2 |  |
| 38 | Шкаф ШП2, масса до 50 кг. Демонтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 39 | Шкаф 4.2, масса до 50 кг. Демонтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 40 | Входной выходной модуль. Демонтаж оборудования | шт | 15 |  |
| 41 | Кабель КВВГ. Демонтаж | м | 1500 |  |
| 42 | Датчик давления, масса до 1,5 кг. Демонтаж | шт | 3 |  |
| 43 | Сигнализатор давления, масса до 1,5 кг. Демонтаж | шт | 3 |  |
| 44 | Сигнализатор уровня на резервуаре воды, масса до 1,5 кг. Демонтаж | шт | 2 |  |
| 45 | Сигнализатор затопления Pointek, масса до 1,5 кг. Демонтаж | шт | 1 |  |
|  | **Демонтаж оборудования СВП** |  |  |  |
| 46 | Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Демонтаж | камера | 1 |  |
| 47 | Опоры для камер видеонаблюдения. Демонтаж | опора | 5 |  |
| 48 | Стойка для бокса видеонаблюдения. Демонтаж оборудования | т | 0,03 |  |
|  | **ПЕРЕНОС ОБОРУДОВАНИЯ СВП** |  |  |  |
|  | **Демонтаж** |  |  |  |
| 49 | Бокс видеонаблюдения В13. Демонтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 50 | Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Демонтаж | камера | 4 |  |
|  | **Монтаж** |  |  |  |
| 51 | Бокс видеонаблюдения В13. Монтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 52 | Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж | камера | 4 |  |
|  | **ПЕРЕНОС ОБОРУДОВАНИЯ ОС** |  |  |  |
|  | **Демонтаж** |  |  |  |
| 53 | Извещатель охранный радиоволновой двухпозиционный. Демонтаж. На высоте до 15 м. | шт | 2 |  |
|  | **Монтаж** |  |  |  |
| 54 | Извещатель охранный радиоволновой двухпозиционный. Монтаж. На высоте до 15 м. | шт | 2 |  |
|  | **Погрузка и перевозка.Исходные данные (ПРИЛОЖЕНИЕ №1 ЗП)** |  |  |  |
| 55 | Лотки,светильники,извещатели,заградительные огни,шкафы. Погрузка | т | 1,228216 |  |
| 56 | Лотки,светильники,извещатели,заградительные огни,шкафы. Разгрузка | т | 1,228216 |  |
| 57 | Проволока в кругах. Погрузка | т | 0,917 |  |
| 58 | Проволока в кругах. Разгрузка | т | 0,917 |  |
| 59 | Мусор строительный (механизированная). Погрузка | т | 933,18723 |  |
| 60 | Конструкции металлические. Погрузка | т | 22,784 |  |
| 61 | Конструкции металлические. Разгрузка | т | 22,784 |  |
| 62 | Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка | т | 4,107 |  |
| 63 | Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка | т | 4,107 |  |
| 64 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км | т·км | 11,8514 |  |
| 65 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов./металлоконструкции РВС на ЦС МНУ/ Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км | т·км | 1288,8612 |  |
| 66 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 13997,808 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.1-КЖ** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Строительные работы** |  |  |  |
|  | **Основание под днище.Профиль основания РВСП-10000м3. Л.3** |  |  |  |
| 1 | Устройство щебеночной подушки РВС 10000м3 | м3 | 17056,419 |  |
| 2 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм | м3 | 6538,325 |  |
| 3 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 6538,325 |  |
| 4 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м3 | 6538,325 |  |
| 5 | Грунт. Уплотнение виброплитами | м3 | 17056,419 |  |
|  | **Уплотнение основания котлована.РВСП-10000м3. Л.1,п4** |  |  |  |
| 6 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 629,57098 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Фундамент кольцевой Фм1** |  |  |  |
|  | **Основание под Фм1.РВСП-10000м3. Л.3** |  |  |  |
|  | **Подготовка** |  |  |  |
| 7 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 96,6419 |  |
| 8 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 193,2838 |  |
| 9 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 193,2838 |  |
|  | **Устройство кольцевого фундамента Фм1.Л4** |  |  |  |
| 10 | Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху более 1000 мм. Устройство | м3 | 164,41 |  |
| 11 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм | т | 2,151 |  |
| 12 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм | т | 1,6405 |  |
| 13 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм | т | 1,02429 |  |
| 14 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона/Труба ТР1/. Установка | т | 0,061484 |  |
| 15 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 168 мм, толщина стенки 4,0 мм | м | 3,8 |  |
| 16 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,061484 |  |
| 17 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,061484 |  |
| 18 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона/Труба Тр2/. Установка | т | 0,064 |  |
| 19 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм | м | 16 |  |
| 20 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,064 |  |
| 21 | Надбавка на горячее цинкование | т | 0,064 |  |
|  | **Подстилающий слой среднезернистого песка Н=0,15(внутри кольцевого фундамента Фм-1)** |  |  |  |
| 22 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 78,987878 |  |
|  | **Гидроизоляция Фм1** |  |  |  |
| 23 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 173,328 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Гидроизолирующая пленка** |  |  |  |
| 24 | Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) подтопляемая. Устройство при укрепление откосов | м2 | 655,63985 |  |
| 25 | Геомембрана полимерная толщиной 1,0 мм | м2 | 655,63985 |  |
| 26 | Постановка анкеров строительных/прим/ | болт | 82 |  |
| 27 | Анкер забиваемый размерами 8 мм х 30 мм | 1000 шт. | 0,082 |  |
| 28 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 8 мм/прим/ | отверстие | 82 |  |
| 29 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной до 100 мм. | отверстие | 82 |  |
| 30 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,0326 |  |
| 31 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,0326 |  |
| 32 | Монтаж конструкций из полосовой и тонколистовой стали/прим/. Монтаж | т | 0,1915322 |  |
| 33 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,1915322 |  |
| 34 | Прокладки резиновые толщиной 30 мм. Укладка | м2 | 9 |  |
| 35 | Резина прессованная | кг | 54 |  |
| 36 | Фундаменты ленточные бетонные. Устройство | м3 | 2,43 |  |
|  | **Верхний слой среднезернистого песка Н=1м(внутри кольцевого фундамента Фм-1)** |  |  |  |
| 37 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 526,58585 |  |
|  | **Гидроизоляционный слой(приготовленный в карьере)/внутри фундаментного кольца/П.8,Л.2** |  |  |  |
| 38 | Смесь битумно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере | м3 | 52,658585 |  |
| 39 | Устройство слоя гидроизолирующего. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдерами | м2 | 526,58585 |  |
| 40 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м3 | м3 | 45,790074 |  |
| 41 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 28,4641 |  |
| 42 | Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 5,2658585 |  |
| 43 | Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л | т битума | 5,2658585 |  |
|  | **Гидроизоляционный слой(приготовленный в карьере) / на фундаменте Фм1 Н=35мм** |  |  |  |
| 44 | Смесь битумно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере | м3 | 23,587013 |  |
| 45 | Устройство слоя гидроизолирующего. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдерами | м2 | 235,87013 |  |
| 46 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м3 | м3 | 20,510446 |  |
| 47 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 12,749737 |  |
| 48 | Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 2,3587013 |  |
| 49 | Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л | т битума | 2,3587013 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.Основание площадки, и отмостки РВСП-10000м3** |  |  |  |
|  | **Подстилающий слой среднезернистого песка Н=0,05м** |  |  |  |
| 50 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 141,71224 |  |
|  | **Подстилающий слой среднезернистого песка Н=0,7м** |  |  |  |
| 51 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 286,43139 |  |
|  | **Основание щебеночное** |  |  |  |
| 52 | Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 368,906 |  |
| 53 | Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). | м2 | 265,206 |  |
|  | **Покрытие бетонной площадки и отмостки** |  |  |  |
| 54 | Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 0,79 |  |
| 55 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80 | т | 0,79 |  |
| 56 | Устройство бетонной отмостки и площадки. Устройство | м3 | 30,4 |  |
|  | **Температурные швы.П.11.Л.2(7 шт.)** |  |  |  |
| 57 | Устройство деформационных швов с применением герметика | м шва | 6 |  |
| 58 | Шов деформационный. Уплотнение прочими вертикальными уплотнениями из досок | м | 6 |  |
| 59 | Битум разжиженный РБ-1. Приготовление | т | 0,0006 |  |
| 60 | Битум разжиженный РБ-2. Приготовление | т | 0,0018 |  |
| 61 | Герметик полиуретановый ГОСТ 25621-83 | кг | 8 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5.Фундаменты ФМ-2.Л.6** |  |  |  |
|  | **Подготовка** |  |  |  |
| 62 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 4,624 |  |
| 63 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 11,56 |  |
| 64 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 11,56 |  |
| 65 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,56 |  |
| 66 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0576 |  |
| 67 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,0576 |  |
| 68 | Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм | т | 0,07088 |  |
| 69 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,04752 |  |
| 70 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 27,24 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6.Фундаменты ФМ-3.Л.8** |  |  |  |
|  | **Подготовка** | | | | |  |
| 71 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 3,136 |  |
| 72 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 5,12 |  |
| 73 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя | м2 | 5,12 |  |
| 74 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,88 |  |
| 75 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0928 |  |
| 76 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,0928 |  |
| 77 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,01152 |  |
| 78 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10944 |  |
| 79 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,2 |  |
| 80 | Подливка бетонная. Устройство | м3 | 0,144 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-2** |  |  |  |
|  | **Конструкции металлические.1-КМ.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Устройство РВСП 10000м3. Л.2** |  |  |  |
| 1 | Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м3. Монтаж методом полистовой сборки. Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах, применен коэффициент к затратам труда - 1,03. Марка стали с255,с345, с345к, с345т1 | т конструкций | 332,7376 |  |
| 2 | Вода техническая | м3 | 11413,33 |  |
| 3 | Негабаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые отдельными габаритными плоскими элементами прямоугольной формы с обработанными кромками/Стенка/ | т | 171,1008 |  |
| 4 | Негабаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые отдельными габаритными плоскими элементами не прямоугольной формы/Днище/ | т | 52,8216 |  |
| 5 | Негабаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые отдельными габаритными плоскими элементами не прямоугольной формы/Крыша/ | т | 52,1976 |  |
| 6 | Площадки кольцевые с ограждениями/Площадки и ограждения на кровле/ | т | 20,6752 |  |
| 7 | Переходные мостики, площадки прямоугольные/Площадки и стремянки пеногенераторов/ | т | 6,6456 |  |
| 8 | Фланцы пеногенератора. | т | 0,2496 |  |
| 9 | Кронштейны трубопроводов | т | 0,7176 |  |
| 10 | Элементы понтонов и плавающих крыш/Направляющая пантона/ | т | 5,668 |  |
| 11 | Площадки обслуживания люков лазов/Кровля/ | т | 4,7736 |  |
| 12 | Лестницы шахтные | т | 9,1832 |  |
| 13 | Лазы овальные/Стенка/ | т | 3,068 |  |
| 14 | Патрубки круглые/Стенка/ | т | 1,2584 |  |
| 15 | Патрубки и люки круглые/Крыша/ | т | 4,3784 |  |
| 16 | Надбавка за марку стали С245 | т | 4,6592 |  |
| 17 | Надбавка за марку стали С255 | т | 192,3272 |  |
| 18 | Надбавка за марку стали С345-3 | т | 119,8912 |  |
|  | Подраздел 1. Патрубок приемо-раздаточный,Ду=700мм в стенке резервуара,л19 |  |  |  |
| 19 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 20 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 2. Патрубок приемо-раздаточный, Ду=250мм в стенке резервуара,л20** |  |  |  |
| 21 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 22 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 1 |  |
|  | **Подраздел 3. Люк ,Ду=600мм в стенке для устройства размыва ,л21** |  |  |  |
| 23 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 24 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 1 |  |
|  | **Подраздел 4. Люк-лаз овальный,Ду=600х900мм в стенке резервуара 1-го яруса,л22** |  |  |  |
| 25 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 26 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 5. Придонный люк зачистки ,Ду=1200х900мм ,л23** |  |  |  |
| 27 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 28 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 6. Люк-лаз овальный,Ду=600х900мм в стенке резервуара 2-го яруса ,л43** |  |  |  |
| 29 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 30 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 7. Люк-лаз овальный,Ду=600мм в стенке резервуара 2-го яруса ,л37** |  |  |  |
| 31 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 32 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 1 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Контроль монтажных стыков.Л.1** |  |  |  |
|  | **Швы по днищу. (контроль сварных швов Л.1)** |  |  |  |
| 33 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны | м шва | 716,77 |  |
| 34 | Оборудование. Испытание вакуум-камерой, положение сварного соединения нижнее/днище/ | м шва | 716,77 |  |
| 35 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК | м | 4,5 |  |
|  | **Швы по стенке РВСП 10000м3 (контроль на герметичность швов, учтен расценкой на монтаж РВСП 100%).(контроль сварных швов Л.1)** |  |  |  |
| 36 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны /Вертикальный шов 1-го и 2-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 56 |  |
| 37 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны /Вертикальный шов 3-го и 4-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 53,76 |  |
| 38 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны /Вертикальный шов 5-го и 6-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 53,76 |  |
| 39 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны /Вертикальный шов 7-го и 8-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 53,76 |  |
| 40 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны /Горизонтальные сварные соединения между поясами 1-2/. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 89,58 |  |
| 41 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны. /Горизонтальные сварные соединения между поясами 2-3/ В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 89,58 |  |
| 42 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Горизонтальные сварные соединения между остальными поясами/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 447,9 |  |
| 43 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Швы перекрестий вертикального и горизонтального швов/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 135,8 |  |
| 44 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Швы между патрубком и стеной/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 22,56 |  |
| 45 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Шов между усиливающим листом патрубка или люка и днищем/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 6,6 |  |
| 46 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Шов между усиливающим листом патрубка или люка и стеной/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 27,4 |  |
| 47 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Шов стенки с днищем/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 179,16 |  |
| 48 | Оборудование. Испытание вакуум-камерой, положение сварного соединения вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости/Шов стенки с днищем/. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 89,58 |  |
| 49 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Вертикальный шов 1-го и 2-го поясов/ | м | 6,5 |  |
| 50 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Вертикальный шов 3-го и 4-го поясов/ | м | 5,4 |  |
| 51 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Вертикальный шов 5-го и 6-го поясов/ | м | 5,7 |  |
| 52 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Горизонтальные сварные соединения между поясами 1-2/ | м | 9 |  |
| 53 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Горизонтальные сварные соединения между поясами 2-3/ | м | 1,8 |  |
| 54 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК | м | 135,8 |  |
| 55 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина от 14мм до 30мм/Вертикальный шов 1-го и 2-го поясов/ | м | 56 |  |
| 56 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Вертикальный шов 3-го и 4-го поясов/ | м | 53,76 |  |
| 57 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Вертикальный шов 5-го и 6-го поясов/ | м | 53,76 |  |
| 58 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Вертикальный шов 7-го и 8-го поясов/ | м | 53,76 |  |
| 59 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. от 14мм до 30мм /Горизонтальные сварные соединения между поясами 1-2/ | м | 89,58 |  |
| 60 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14мм /Горизонтальные сварные соединения между поясами 2-3/ | м | 89,58 |  |
| 61 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14 /Горизонтальные сварные соединения между остальными поясами/ | м | 447 |  |
| 62 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина от 14мм до 30мм/Швы между патрубком и стеной/ | м | 22,56 |  |
| 63 | Конструкции и оборудование. Магнитопорошковый контроль/Швы между патрубком и стеной/ | м шва | 22,56 |  |
| 64 | Конструкции и оборудование. Магнитопорошковый контроль/Шов между усиливающим листом патрубка или люка и днищем/ | м шва | 6,6 |  |
| 65 | Конструкции и оборудование. Магнитопорошковый контроль/Шов стенки с днищем/ | м шва | 89,58 |  |
|  | **Швы по крыше РВСП 10000м3 (контроль на герметичность швов, учтен расценкой на монтаж РВСП 100%).** |  |  |  |
| 66 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Радиальные швы опорного кольца/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 18,9 |  |
| 67 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Швы настила крыши/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 1049,3 |  |
| 68 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Шов патрубка с настилом крыши/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 22,5 |  |
| 69 | Оборудование. Испытание вакуум-камерой, положение сварного соединения потолочное./Швы настила крыши/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 1049,3 |  |
| 70 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Радиальные швы опорного кольца/ | м | 18,9 |  |
| 71 | Конструкции и оборудование. Контроль плотности способом керосиновой пробы, положение сварного соединения кольцевые швы.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 22,5 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ РВСП 10000м3** |  |  |  |
|  | **НАРУЖНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН Л.2** | | | | |  |
| 72 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -250 мкм/за 2 слоя/(расход 12,8 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м | м2 | 4277,52 |  |
| 73 | "AMERCOAT 236" -250 мкм | л | 334,18125 |  |
| 74 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью SigmaDur 520 -50 мкм | м2 | 4277,52 |  |
| 75 | Эмаль Sigmadur 520 -50 мкм/цвет белый/ | л | 368,75172 |  |
| 76 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 33,418125 |  |
| 77 | Растворитель Sigma THINNER 11-06/3 слой 10%/ | л | 36,875172 |  |
|  | **НАРУЖНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ Л.2** |  |  |  |
| 78 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -250 мкм/за 2 слоя/(расход 12,8 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м | м2 | 1304,94 |  |
| 79 | "AMERCOAT 236" -250 мкм | л | 101,94844 |  |
| 80 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью SigmaDur 520 -50 мкм | м2 | 1304,94 |  |
| 81 | Эмаль Sigmadur 520 -50 мкм/цвет белый/ | л | 112,49483 |  |
| 82 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 10,194844 |  |
| 83 | Растворитель Sigma THINNER 11-06/3 слой 10%/ | л | 11,249483 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН Л.2** |  |  |  |
| 84 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -150 мкм/за 2 слоя/(расход 10,66 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах | м2 | 4277,52 |  |
| 85 | "AMERCOAT 236" -300 мкм | л | 401,26829 |  |
| 86 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 40,126829 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДНИЩА Л.2** |  |  |  |
| 87 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -150 мкм/за 2 слоя/(расход 10,66 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах | м2 | 1306,24 |  |
| 88 | "AMERCOAT 236" -150 мкм | л | 122,53659 |  |
| 89 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 12,253659 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ Л.2** |  |  |  |
| 90 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -150 мкм/за 2 слоя/(расход 10,66 м2/л) Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии. | м2 | 1304,94 |  |
| 91 | "AMERCOAT 236" -300 мкм | л | 122,41463 |  |
| 92 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 12,241463 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПАНТОНА Л.2** |  |  |  |
| 93 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" - 150 мкм /за 2 слоя/ (расход 10,66 м2/л). Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии. | м2 | 141,7 |  |
| 94 | "AMERCOAT 236" -300 мкм | л | 13,292683 |  |
| 95 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 1,3292683 |  |
|  | **ПОВЕРХНОСТИ ФЛАНЦЫ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ,КРОНШТЕЙНЫ ТРУБОПРОВОДОВ,ЛЮКИ,ПАТРУБКИ.** |  |  |  |
| 96 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" - 250 мкм /за 2 слоя/ (расход 12,8 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4м | м2 | 483,6 |  |
| 97 | "AMERCOAT 236" -250 мкм | л | 37,78125 |  |
| 98 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью SigmaDur 520 -50 мкм | м2 | 483,6 |  |
| 99 | Эмаль Sigmadur 520 -50 мкм/цвет белый/ | л | 41,689655 |  |
| 100 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 3,778125 |  |
| 101 | Растворитель Sigma THINNER 11-06/3 слой 10%/ | л | 4,1689655 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЙ (Окраска композицией ОС-12-03)Л.1,п4** |  |  |  |
|  | **Поверхности площадки и ограждения на кровле, площадки и стремянки пеногенераторов, шахтная лестница Л.1.п4** |  |  |  |
| 102 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 1706,12 |  |
| 103 | Краска органосиликатная ОС-12-03/белый/ | кг | 597,142 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЙ (горячее цинкование решетчатого настила РН1) Л.36** |  |  |  |
|  | **Поверхности рещетчатого настил РН1 Л.36.** |  |  |  |
| 104 | Надбавка на горячее цинкование площадки ограждения кровли,площадки и стремянки пеногенераторов,шахтная лестница | т | 7,1552 |  |
|  | **Леса инвентарные внутренние и наружные .т.ч 13сб.п.1.3 по 8 сб.** |  |  |  |
| 105 | Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка | м2 | 1666,56 |  |
| 106 | Леса наружные инвентарные. Установка и разборка. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты трубчатых лесов сверх 16 м к нормам 1108-0701-0101, 1108-0701-0102 | м2 | 1666,56 |  |
| 107 | Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м | м2 | 637,61625 |  |
| 108 | Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме | м2 | 637,61625 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6. Уплотнение.Узел2.Л.41** |  |  |  |
| 109 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,003 |  |
| 110 | Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 6 мм ГОСТ 21631-76/прим/ | кг | 3 |  |
| 111 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция бельтингом | м2 | 15 |  |
| 112 | Обрезной бельтинг толщиной 3,2мм/прим/ | кг | 20 |  |
| 113 | Стены. Устройство каркаса при оштукатуривании | м2 | 15 |  |
| 114 | Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90 | кг | 2 |  |
| 115 | Заделка прядью. Заделка битумом и прядью | футляр | 0,5 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 7. Транспортные затраты по перевозке лесов.см.данные ПОС.** |  |  |  |
|  | **Завоз лесов на площадку** |  |  |  |
| 116 | Конструкции металлические. Погрузка | т | 12,256 |  |
| 117 | Конструкции металлические. Разгрузка | т | 12,256 |  |
| 118 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов/металлоконструкции РВС. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км | т·км | 490,24 |  |
|  | **Вывоз лесов за пределы строительной площадки** |  |  |  |
| 119 | Конструкции металлические. Погрузка | т | 12,256 |  |
| 120 | Конструкции металлические. Разгрузка | т | 12,256 |  |
| 121 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов/металлоконструкции РВС. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км | т·км | 490,24 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-3** |  |  |  |
|  | **Внутриплощадочные технологические сети 1-ТХ.СО** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы** |  |  |  |
| 1 | Оборудование массой 1,5 т. Монтаж в помещении/Устройство для размыва донных отложений Диоген-500/ | шт. | 1 |  |
| 2 | Устройство для размыва донных отложений Диоген-500 с СКС | шт. | 1 |  |
| 3 | Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке /Огнепреградитель ОП-500АА/ | шт. | 2 |  |
| 4 | Огнепреградитель ОП-500АА | шт. | 2 |  |
| 5 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 6 | Затвор поворотный трехэксцентриковый Ду=700 Ру1,6МПа,с эл/приводом Biffi WGR3200+ICON 020/180-144/с комплектом отв.фланцев и дет.крепежа/ | шт. | 1 |  |
| 7 | Прокладки паронитовые А-700-16 /Прим./ | кг | 0,914 |  |
| 8 | Оборудование без механизмов массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке /ПРУ Ду=700/ | шт. | 1 |  |
| 9 | Приемно-раздаточное устройство Ду=700мм c S-образным рассекателем и отводом | шт. | 1 |  |
| 10 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 11 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 1 |  |
| 12 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка | фланец | 2 |  |
| 13 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 2 |  |
| 14 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,001384 |  |
| 15 | Прокладки паронитовые А-150-2.5 /Прим./ | кг | 0,053 |  |
| 16 | Оборудование массой 5 т. Монтаж на открытой площадке. Предъявления повышенных требований по точности установки на фундаменте или опорной поверхности. | шт. | 1 |  |
| 17 | НМТ Алюминиевая внутренняя плавающая крыша UNIDECK с первичным уплотнением MINI SHOE | шт. | 1 |  |
| 18 | Прокладки паронитовые А-500-2.5 /Прим./ | кг | 2 |  |
| 19 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,00528 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-4** |  |  |  |
|  | **Пенное пожаротушение.1-ПТ.** | | | | |  |
|  | **Пенопровод.** |  |  |  |
| 1 | Генераторы пены, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 2 | Пеногенератор станционного типа ГПСС-2000 | компл. | 3 |  |
| 3 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м | 45 |  |
| 4 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м | 45 |  |
| 5 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 45 |  |
| 6 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж из готовых узлов | м | 95 |  |
| 7 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление | м | 95 |  |
| 8 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 95 |  |
| 9 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 6 |  |
| 10 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 4 |  |
| 11 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
| 12 | Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 133 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)/прим./ | шт. | 3 |  |
| 13 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 133 мм х 4 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 3 |  |
| 14 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 12 |  |
| 15 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 20 |  |
| 16 | Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 | шт. | 2 |  |
| 17 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой Amercoat 236 за один раз | м2 | 80,59 |  |
| 18 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью за 2 раза | м2 | 161,18 |  |
| 19 | Грунтовка Amercoat 236 | л | 17,988839 |  |
| 20 | Эмаль Sigmadur 520,RAL 9010 | л | 13,104065 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 21 | Трубопровод, диаметр 108 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 1 |  |
| 22 | Трубопровод, диаметр до 273 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 1 |  |
| 23 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=108мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 1 |  |
| 24 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 1 |  |
| 25 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=108мм | ст | 1 |  |
| 26 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 1 |  |
|  | **В2.Система охлаждения.** |  |  |  |
| 27 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 35 |  |
| 28 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление | м | 35 |  |
| 29 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 35 |  |
| 30 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм /Кольцо/. Монтаж из готовых узлов | м | 92 |  |
| 31 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м | 92 |  |
| 32 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 92 |  |
| 33 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м | 67 |  |
| 34 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м | 67 |  |
| 35 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 67 |  |
| 36 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
| 37 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 89 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 4 |  |
| 38 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 12 |  |
| 39 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 12 |  |
| 40 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 32 |  |
| 41 | Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001) | шт. | 4 |  |
| 42 | Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 | шт. | 2 |  |
| 43 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 4 |  |
| 44 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой Amercoat 236 за один раз | м2 | 68,5 |  |
| 45 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью за 2 раза | м2 | 137 |  |
| 46 | Грунтовка Amercoat 236 | л | 15,290179 |  |
| 47 | Эмаль Sigmadur 520,RAL 9010 | л | 11,138211 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 48 | Трубопровод, диаметр 108 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 2 |  |
| 49 | Трубопровод, диаметр до 273 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 2 |  |
| 50 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=89мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 2 |  |
| 51 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 2 |  |
| 52 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=89мм | ст | 2 |  |
| 53 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 2 |  |
| 54 | Оросители, насадки установок водяного и пенногопожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода до 16 мм. Монтаж оборудования | шт. | 46 |  |
| 55 | Ороситель щелевой Ду=12,5мм,Kf=5,86 (США)в комплекте с муфтой приварной с резьбой 1/2"NPT,L=50мм из стали ст.20 | шт. | 46 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-02-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.2-КЖ** | | | | |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Строительные работы** |  |  |  |
|  | **Основание под днище.Профиль основания РВСП-10000м3. Л.3** |  |  |  |
| 1 | Устройство щебеночной подушки РВС 10000м3 | м3 | 17056,419 |  |
| 2 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм | м3 | 6538,325 |  |
| 3 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 6538,325 |  |
| 4 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м3 | 6538,325 |  |
| 5 | Грунт. Уплотнение виброплитами | м3 | 17056,419 |  |
|  | **Уплотнение основания котлована.РВСП-10000м3. Л.1,п4** |  |  |  |
| 6 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 629,57098 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Фундамент кольцевой Фм1** |  |  |  |
|  | **Подготовка** | | | | |  |
| 7 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 96,6419 |  |
| 8 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 193,2838 |  |
| 9 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 193,2838 |  |
|  | **Устройство кольцевого фундамента Фм1.Л3** |  |  |  |
| 10 | Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху более 1000 мм. Устройство | м3 | 164,41 |  |
| 11 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 2,151 |  |
| 12 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,6405 |  |
| 13 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,02429 |  |
| 14 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона/Труба Тр1/. Установка | т | 0,061484 |  |
| 15 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 168 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80/прим/ | м | 3,8 |  |
| 16 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,061484 |  |
| 17 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,061484 |  |
| 18 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона/Труба Тр2/. Установка | т | 0,064 |  |
| 19 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм | м | 16 |  |
| 20 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,064 |  |
| 21 | Надбавка на горячее цинкование | т | 0,064 |  |
|  | **Подстилающий слой среднезернистого песка Н=0,15(внутри кольцевого фундамента Фм-1)** |  |  |  |
| 22 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 78,987878 |  |
|  | **Гидроизоляция Фм1** |  |  |  |
| 23 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 173,328 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Гидроизолирующая пленка** |  |  |  |
| 24 | Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) подтопляемая. Устройство при укрепление откосов | м2 | 655,63985 |  |
| 25 | Геомембрана полимерная толщиной 1,0 мм | м2 | 655,63985 |  |
| 26 | Постановка анкеров строительных/прим/ | болт | 82 |  |
| 27 | Анкер забиваемый размерами 8 мм х 30 мм | 1000 шт. | 0,082 |  |
| 28 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 8 мм/прим/ | отверстие | 82 |  |
| 29 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной до 100 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм/прим/ | отверстие | 82 |  |
| 30 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,0326 |  |
| 31 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0326 |  |
| 32 | Монтаж конструкций из полосовой и тонколистовой стали/прим/. Монтаж | т | 0,1915322 |  |
| 33 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,1915322 |  |
| 34 | Прокладки резиновые толщиной 30 мм. Укладка | м2 | 9 |  |
| 35 | Резина прессованная | кг | 54 |  |
| 36 | Фундаменты ленточные бетонные. Устройство | м3 | 2,43 |  |
|  | **Верхний слой среднезернистого песка Н=1м(внутри кольцевого фундамента Фм-1)** |  |  |  |
| 37 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 526,58585 |  |
|  | **Гидроизоляционный слой(приготовленный в карьере)/внутри фундаментного кольца/П.8,Л.2** |  |  |  |
| 38 | Смесь битумно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере | м3 | 52,658585 |  |
| 39 | Устройство слоя гидроизолирующего. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдерами | м2 | 526,58585 |  |
| 40 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м3 | м3 | 45,790074 |  |
| 41 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 28,4641 |  |
| 42 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 2232,2661 |  |
| 43 | Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 5,2658585 |  |
| 44 | Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л | т битума | 5,2658585 |  |
|  | **Гидроизоляционный слой(приготовленный в карьере)/на фундаменте Фм1 Н=35мм** |  |  |  |
| 45 | Смесь битумно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере | м3 | 23,587013 |  |
| 46 | Устройство слоя гидроизолирующего. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдерами | м2 | 235,87013 |  |
| 47 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м3 | м3 | 20,510446 |  |
| 48 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 12,749737 |  |
| 49 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 2232,2661 |  |
| 50 | Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 2,3587013 |  |
| 51 | Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л | т битума | 2,3587013 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4. Основание площадки, и отмостки РВСП-10000м3** |  |  |  |
|  | **Подстилающий слой среднезернистого песка Н=0,05м** |  |  |  |
| 52 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 141,71224 |  |
|  | **Подстилающий слой среднезернистого песка Н=0,7м** |  |  |  |
| 53 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 286,43139 |  |
|  | **Основание щебеночное** |  |  |  |
| 54 | Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 368,906 |  |
| 55 | Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 | 265,206 |  |
|  | **Покрытие бетонной площадки и отмостки** |  |  |  |
| 56 | Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 0,79 |  |
| 57 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80 | т | 0,79 |  |
| 58 | Устройство бетонной отмостки и площадки. Устройство | м3 | 30,4 |  |
|  | **Температурные швы.П.11.Л.2(7 шт.)** |  |  |  |
| 59 | Устройство деформационных швов с применением герметика | м шва | 6 |  |
| 60 | Шов деформационный. Уплотнение прочими вертикальными уплотнениями из досок | м | 6 |  |
| 61 | Битум разжиженный РБ-1. Приготовление | т | 0,0006 |  |
| 62 | Битум разжиженный РБ-2. Приготовление | т | 0,0018 |  |
| 63 | Герметик полиуретановый ГОСТ 25621-83 | кг | 8 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Фундаменты ФМ-2.Л.6** |  |  |  |
|  | **Подготовка** |  |  |  |
| 64 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 4,624 |  |
| 65 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 11,56 |  |
| 66 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 11,56 |  |
| 67 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,56 |  |
| 68 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0576 |  |
| 69 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0576 |  |
| 70 | Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0,07088 |  |
| 71 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,04752 |  |
| 72 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 27,24 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6.Фундаменты ФМ-3.Л.8** |  |  |  |
|  | **Подготовка** |  |  |  |
| 73 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 3,136 |  |
| 74 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 5,12 |  |
| 75 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 5,12 |  |
| 76 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,88 |  |
| 77 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0928 |  |
| 78 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0928 |  |
| 79 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01152 |  |
| 80 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10944 |  |
| 81 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,2 |  |
| 82 | Подливка бетонная. Устройство | м3 | 0,144 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-02-2** |  |  |  |
|  | **Конструкции металлические.2-КМ.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Устройство РВСП 10000м3. Л.2** |  |  |  |
| 1 | Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 50000 м3. Монтаж методом полистовой сборки. Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах, применен коэффициент к затратам труда - 1,03. Марка стали с255,с345, с345к, с345т1 | т конструкций | 332,7376 |  |
| 2 | Негабаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые отдельными габаритными плоскими элементами прямоугольной формы с обработанными кромками/Стенка/ | т | 171,1008 |  |
| 3 | Негабаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые отдельными габаритными плоскими элементами не прямоугольной формы/Днище/ | т | 52,2496 |  |
| 4 | Негабаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые отдельными габаритными плоскими элементами не прямоугольной формы/Крыша/ | т | 52,8216 |  |
| 5 | Площадки кольцевые с ограждениями/Площадки и ограждения на кровле/ | т | 20,6752 |  |
| 6 | Переходные мостики, площадки прямоугольные/Площадки и стремянки пеногенераторов/ | т | 6,6456 |  |
| 7 | Фланцы пеногенератора. | т | 0,2496 |  |
| 8 | Кронштейны трубопроводов | т | 0,7176 |  |
| 9 | Элементы понтонов и плавающих крыш/Направляющая пантона/ | т | 5,668 |  |
| 10 | Площадки обслуживания люков лазов/Кровля/ | т | 4,7736 |  |
| 11 | Лестницы шахтные | т | 9,1832 |  |
| 12 | Лазы овальные/Стенка/ | т | 3,068 |  |
| 13 | Патрубки круглые/Стенка/ | т | 1,2584 |  |
| 14 | Патрубки и люки круглые/Крыша/ | т | 4,3784 |  |
| 15 | Надбавка за марку стали С245 | т | 4,6592 |  |
| 16 | Надбавка за марку стали С255 | т | 192,3272 |  |
| 17 | Надбавка за марку стали С345-3 | т | 119,8912 |  |
|  | **Подраздел 1. Патрубок приемо-раздаточный,Ду=700мм в стенке резервуара,л19** |  |  |  |
| 18 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 19 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 2. Патрубок приемо-раздаточный, Ду=250мм в стенке резервуара, л20** |  |  |  |
| 20 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 21 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 1 |  |
|  | **Подраздел 3. Люк ,Ду=600мм в стенке для устройства размыва, л21** |  |  |  |
| 22 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 23 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 1 |  |
|  | **Подраздел 4. Люк-лаз овальный, Ду=600х900 мм в стенке резервуара 1-го яруса, л22** |  |  |  |
| 24 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 25 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 5. Придонный люк зачистки ,Ду=1200х900мм, л23** |  |  |  |
| 26 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 27 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 6. Люк-лаз овальный, Ду=600х900 мм в стенке резервуара 2-го яруса, л43** |  |  |  |
| 28 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 29 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 2 |  |
|  | **Подраздел 7. Люк-лаз овальный,Ду=600мм в стенке резервуара 2-го яруса, л37** |  |  |  |
| 30 | Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м3. Заполнение пространства между стенкой и усиливающим листом ингибитором коррозии/прим./ | шт. | 1 |  |
| 31 | Ингибирующая композиция ВНПП-ИС-1 | кг | 1 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Контроль монтажных стыков.Л.1** |  |  |  |
|  | **ШВЫ ПО ДНИЩУ.(контроль сварных швов Л.1)** |  |  |  |
| 32 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны | м шва | 716,77 |  |
| 33 | Оборудование. Испытание вакуум-камерой, положение сварного соединения нижнее/днище/ | м шва | 716,77 |  |
| 34 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК | м | 4,5 |  |
|  | **ШВЫ ПО СТЕНКЕ РВСП 10000м3 (контроль на герметичность швов, учтен расценкой на монтаж РВСП 100%).(контроль сварных швов Л.1)** |  |  |  |
| 35 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Вертикальный шов 1-го и 2-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 56 |  |
| 36 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Вертикальный шов 3-го и 4-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 53,76 |  |
| 37 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Вертикальный шов 5-го и 6-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 53,76 |  |
| 38 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Вертикальный шов 7-го и 8-го поясов/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 53,76 |  |
| 39 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Горизонтальные сварные соединения между поясами 1-2/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 89,58 |  |
| 40 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Горизонтальные сварные соединения между поясами 2-3/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 89,58 |  |
| 41 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Горизонтальные сварные соединения между остальными поясами/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 447,9 |  |
| 42 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Швы перекрестий вертикального и горизонтального швов/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 135,8 |  |
| 43 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Швы между патрубком и стеной/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 22,56 |  |
| 44 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Шов между усиливающим листом патрубка или люка и днищем/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 6,6 |  |
| 45 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Шов между усиливающим листом патрубка или люка и стеной/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 27,4 |  |
| 46 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны./Шов стенки с днищем/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 179,16 |  |
| 47 | Оборудование. Испытание вакуум-камерой, положение сварного соединения вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости/Шов стенки с днищем/. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 89,58 |  |
| 48 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Вертикальный шов 1-го и 2-го поясов/ | м | 6,5 |  |
| 49 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Вертикальный шов 3-го и 4-го поясов/ | м | 5,4 |  |
| 50 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Вертикальный шов 5-го и 6-го поясов/ | м | 5,7 |  |
| 51 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Горизонтальные сварные соединения между поясами 1-2/ | м | 9 |  |
| 52 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК/Горизонтальные сварные соединения между поясами 2-3/ | м | 1,8 |  |
| 53 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков РК | м | 135,8 |  |
| 54 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина от 14мм до 30мм/Вертикальный шов 1-го и 2-го поясов/ | м | 56 |  |
| 55 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Вертикальный шов 3-го и 4-го поясов/ | м | 53,76 |  |
| 56 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Вертикальный шов 5-го и 6-го поясов/ | м | 53,76 |  |
| 57 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Вертикальный шов 7-го и 8-го поясов/ | м | 53,76 |  |
| 58 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. от 14мм до 30мм /Горизонтальные сварные соединения между поясами 1-2/ | м | 89,58 |  |
| 59 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14мм /Горизонтальные сварные соединения между поясами 2-3/ | м | 89,58 |  |
| 60 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14 /Горизонтальные сварные соединения между остальными поясами/ | м | 447 |  |
| 61 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина от 14мм до 30мм/Швы между патрубком и стеной/ | м | 22,56 |  |
| 62 | Конструкции и оборудование. Магнитопорошковый контроль/Швы между патрубком и стеной/ | м шва | 22,56 |  |
| 63 | Конструкции и оборудование. Магнитопорошковый контроль/Шов между усиливающим листом патрубка или люка и днищем/ | м шва | 6,6 |  |
| 64 | Конструкции и оборудование. Магнитопорошковый контроль/Шов стенки с днищем// | м шва | 89,58 |  |
|  | **ШВЫ ПО КРЫШЕ РВСП 10000м3 (контроль на герметичность швов, учтен расценкой на монтаж РВСП 100%).** |  |  |  |
| 65 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Радиальные швы опорного кольца/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 18,9 |  |
| 66 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Швы настила крыши/.  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 1049,3 |  |
| 67 | Оборудование и закладные детали. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений с одной стороны/Шов патрубка с настилом крыши/. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 22,5 |  |
| 68 | Оборудование. Испытание вакуум-камерой, положение сварного соединения потолочное./Швы настила крыши/  В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 1049,3 |  |
| 69 | Цифровой ультразвуковой контроль PAUT/TOFT/УЗК. толщина до 14/Радиальные швы опорного кольца/ | м | 18,9 |  |
| 70 | Конструкции и оборудование. Контроль плотности способом керосиновой пробы, положение сварного соединения кольцевые швы. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению | м шва | 22,5 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ РВСП 10000м3** |  |  |  |
|  | **НАРУЖНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН Л.2** |  |  |  |
| 71 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -250 мкм/за 2 слоя/(расход 12,8 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м | м2 | 4277,52 |  |
| 72 | "AMERCOAT 236" -250 мкм | л | 334,18125 |  |
| 73 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью SigmaDur 520 -50 мкм | м2 | 4277,52 |  |
| 74 | Эмаль Sigmadur 520 -50 мкм/цвет белый/ | л | 368,75172 |  |
| 75 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 33,418125 |  |
| 76 | Растворитель Sigma THINNER 11-06/3 слой 10%/ | л | 36,875172 |  |
|  | **НАРУЖНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ Л.2** |  |  |  |
| 77 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -250 мкм/за 2 слоя/(расход 12,8 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м | м2 | 1304,94 |  |
| 78 | "AMERCOAT 236" -250 мкм | л | 101,94844 |  |
| 79 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью SigmaDur 520 -50 мкм | м2 | 1304,94 |  |
| 80 | Эмаль Sigmadur 520 -50 мкм/цвет белый/ | л | 112,49483 |  |
| 81 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 10,194844 |  |
| 82 | Растворитель Sigma THINNER 11-06/3 слой 10%/ | л | 11,249483 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН Л.2** |  |  |  |
| 83 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -150 мкм/за 2 слоя/(расход 10,66 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах. | м2 | 4277,52 |  |
| 84 | "AMERCOAT 236" -300 мкм | л | 401,26829 |  |
| 85 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 40,126829 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДНИЩА Л.2** |  |  |  |
| 86 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" - 150 мкм /за 2 слоя/ (расход 10,66 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах. | м2 | 1306,24 |  |
| 87 | "AMERCOAT 236" -150 мкм | л | 122,53659 |  |
| 88 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 12,253659 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ Л.2** |  |  |  |
| 89 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" - 150 мкм /за 2 слоя/ (расход 10,66 м2/л). Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии. | м2 | 1304,94 |  |
| 90 | "AMERCOAT 236" -300 мкм | л | 122,41463 |  |
| 91 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 12,241463 |  |
|  | **ВНУТРЕНЕЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПАНТОНА Л.2** |  |  |  |
| 92 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" - 150 мкм /за 2 слоя/ (расход 10,66 м2/л). Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии. | м2 | 141,7 |  |
| 93 | "AMERCOAT 236" -300 мкм | л | 13,292683 |  |
| 94 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 1,3292683 |  |
|  | **ПОВЕРХНОСТИ ФЛАНЦЫ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ,КРОНШТЕЙНЫ ТРУБОПРОВОДОВ,ЛЮКИ,ПАТРУБКИ.** |  |  |  |
| 95 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями "AMERCOAT 236" -250 мкм/за 2 слоя/(расход 12,8 м2/л). Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 483,6 |  |
| 96 | "AMERCOAT 236" -250 мкм | л | 37,78125 |  |
| 97 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью SigmaDur 520 -50 мкм | м2 | 483,6 |  |
| 98 | Эмаль Sigmadur 520 -50 мкм/цвет белый/ | л | 41,689655 |  |
| 99 | Растворитель Sigma THINNER 91-92/1,2 слой 10%/ | л | 3,778125 |  |
| 100 | Растворитель Sigma THINNER 11-06/3 слой 10%/ | л | 4,1689655 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЙ (Окраска композицией ОС-12-03)Л.1,п4** |  |  |  |
|  | **ПОВЕРХНОСТИ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ НА КРОВЛЕ,ПЛОЩАДКИ И СТРЕМЯНКИ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ,ШАХТНАЯ ЛЕСТНИЦА Л.1.п4** |  |  |  |
| 101 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 1706,12 |  |
| 102 | Краска органосиликатная ОС-12-03/белый/ | кг | 597,142 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЙ (горячее цинкование решетчатого настила РН1) Л.36** |  |  |  |
|  | **ПОВЕРХНОСТИ РЕЩЕТЧАТОГО НАСТИЛ РН1 Л.36.** |  |  |  |
| 103 | Надбавка на горячее цинкование площадки ограждения кровли,площадки и стремянки пеногенераторов,шахтная лестница | т | 7,1552 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 7. Уплотнение.Узел2.Л.41** |  |  |  |
| 104 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т | 0,003 |  |
| 105 | Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 6 мм ГОСТ 21631-76/прим/ | кг | 3 |  |
| 106 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция бельтингом | м2 | 15 |  |
| 107 | Обрезной бельтинг толщиной 3,2мм/прим/ | кг | 20 |  |
| 108 | Стены. Устройство каркаса при оштукатуривании | м2 | 15 |  |
| 109 | Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90 | кг | 2 |  |
| 110 | Заделка прядью. Заделка битумом и прядью | футляр | 0,5 |  |
|  | **ЛЕСА ИНВЕНТАРНЫЕ ВНУТРЕННИЕ И НАРУЖНЫЕ.т.ч 13сб.п.1.3 по 8 сб.** |  |  |  |
| 111 | Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка | м2 | 1666,56 |  |
| 112 | Леса наружные инвентарные. Установка и разборка. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты трубчатых лесов сверх 16 м к нормам | м2 | 1666,56 |  |
| 113 | Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м | м2 | 637,61625 |  |
| 114 | Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме | м2 | 637,61625 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-02-3** |  |  |  |
|  | **Внутриплощадочные технологические сети 2-ТХ.СО** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы** |  |  |  |
| 1 | Оборудование массой 1,5 т. Монтаж в помещении/Устройство для размыва донных отложений Диоген-500/ | шт. | 1 |  |
| 2 | Устройство для размыва донных отложений Диоген-500 с СКС | шт. | 1 |  |
| 3 | Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке /Огнепреградитель ОП-500АА/ | шт. | 2 |  |
| 4 | Огнепреградитель ОП-500АА | шт. | 2 |  |
| 5 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 6 | Затвор поворотный трехэксцентриковый Ду=700 Ру1,6МПа,с эл/приводом Biffi WGR3200+ICON 020/180-144/с комплектом отв.фланцев и дет.крепежа/ | шт. | 1 |  |
| 7 | Прокладки паронитовые А-700-16 /Прим./ | кг | 0,914 |  |
| 8 | Оборудование без механизмов массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке /ПРУ Ду=700/ | шт. | 1 |  |
| 9 | Приемно-раздаточное устройство Ду=700мм c S-образным рассекателем и отводом | шт. | 1 |  |
| 10 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 11 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 1 |  |
| 12 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка | фланец | 2 |  |
| 13 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 2 |  |
| 14 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,001384 |  |
| 15 | Прокладки паронитовые А-150-2.5 /Прим./ | кг | 0,053 |  |
| 16 | Оборудование массой 5 т. Монтаж на открытой площадке. Предъявления повышенных требований по точности установки на фундаменте или опорной поверхности. | шт. | 1 |  |
| 17 | НМТ Алюминиевая внутренняя плавающая крыша UNIDECK с первичным уплотнением MINI SHOE | шт. | 1 |  |
| 18 | Прокладки паронитовые А-500-2.5 /Прим./ | кг | 2 |  |
| 19 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,00528 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-4** |  |  |  |
|  | **Пенное пожаротушение.2-ПТ.** |  |  |  |
|  | **Пенопровод.** |  |  |  |
| 1 | Генераторы пены, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 2 | Пеногенератор станционного типа ГПСС-2000 | компл. | 3 |  |
| 3 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 45 |  |
| 4 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м трубопровода | 45 |  |
| 5 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 45 |  |
| 6 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 95 |  |
| 7 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление | м трубопровода | 95 |  |
| 8 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 95 |  |
| 9 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 6 |  |
| 10 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 4 |  |
| 11 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
| 12 | Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 133 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)/прим./ | шт. | 3 |  |
| 13 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 133 мм х 4 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 3 |  |
| 14 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 12 |  |
| 15 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 20 |  |
| 16 | Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 | шт. | 2 |  |
| 17 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой Amercoat 236 за один раз | м2 | 80,59 |  |
| 18 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью за 2 раза | м2 | 161,18 |  |
| 19 | Грунтовка Amercoat 236 | л | 17,988839 |  |
| 20 | Эмаль Sigmadur 520,RAL 9010 | л | 13,104065 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 21 | Трубопровод, диаметр 108 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 1 |  |
| 22 | Трубопровод, диаметр до 273 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 1 |  |
| 23 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=108мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 1 |  |
| 24 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 1 |  |
| 25 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=108мм | ст | 1 |  |
| 26 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 1 |  |
|  | **В2.Система охлаждения.** |  |  |  |
| 27 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж из готовых узлов | м | 35 |  |
| 28 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление | м | 35 |  |
| 29 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 35 |  |
| 30 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм /Кольцо/. Монтаж из готовых узлов | м | 92 |  |
| 31 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м | 92 |  |
| 32 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 92 |  |
| 33 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м | 67 |  |
| 34 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м | 67 |  |
| 35 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 67 |  |
| 36 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
| 37 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 89 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 4 |  |
| 38 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 12 |  |
| 39 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 12 |  |
| 40 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 32 |  |
| 41 | Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001) | шт. | 4 |  |
| 42 | Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 | шт. | 2 |  |
| 43 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 4 |  |
| 44 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой Amercoat 236 за один раз | м2 | 68,5 |  |
| 45 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью за 2 раза | м2 | 137 |  |
| 46 | Грунтовка Amercoat 236 | л | 15,290179 |  |
| 47 | Эмаль Sigmadur 520,RAL 9010 | л | 11,138211 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 48 | Трубопровод, диаметр 108 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 2 |  |
| 49 | Трубопровод, диаметр до 273 мм, толщина стенки до 10 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки | снимок | 2 |  |
| 50 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=89мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии "Транскан" | ст | 2 |  |
| 51 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии "Транскан" | ст | 2 |  |
| 52 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=89мм | ст | 2 |  |
| 53 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 2 |  |
| 54 | Оросители, насадки установок водяного и пенногопожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода до 16 мм. Монтаж оборудования | шт. | 46 |  |
| 55 | Ороситель щелевой Ду=12,5мм,Kf=5,86 (США)в комплекте с муфтой приварной с резьбой 1/2"NPT,L=50мм из стали ст.20 | шт. | 46 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-1** | | | | |  |
|  | **Общестроительные работы.13-АС** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Строительные работы. Ограждение каре.(л.6)** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 773,3808 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 773,3808 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 773,3808 |  |
| 4 | Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство | м3 | 632,4 |  |
| 5 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,68758 |  |
| 6 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 15,141575 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 22,26648 |  |
| 8 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 2244,9643 |  |
|  | **Мн-137-1.(л.3)** |  |  |  |
| 9 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0882 |  |
| 10 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0882 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Строительные работы.Фундамент Фм1-2х7. (л.8)** |  |  |  |
| 11 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 16,66 |  |
| 12 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 16,66 |  |
| 13 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 16,66 |  |
| 14 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 6,3 |  |
| 15 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,25088 |  |
| 16 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,25088 |  |
| 17 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 28 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Строительные работы. Мостики переходные МП1...МП7. (л.8)** |  |  |  |
|  | **МП1 -1шт.** |  |  |  |
| 18 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОГ1.ОЛХ45-12.24,ОГ2.ОЛХ45-12.24,ОГ3.ОПБХ-12.12/. Монтаж | т конструкций | 0,0858 |  |
| 19 | Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0858 |  |
| 20 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 4,29 |  |
| 21 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 4,29 |  |
| 22 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 1,5015 |  |
|  | **МП2 -1шт.** |  |  |  |
| 23 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОГ1.ОЛХ45-12.18,ОГ2.ОЛХ45-12.18,ОГ3.ОПБХ-12.12/. Монтаж | т конструкций | 0,0944 |  |
| 24 | Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0944 |  |
| 25 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 4,72 |  |
| 26 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 4,72 |  |
| 27 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 1,652 |  |
|  | **МП3 -1шт.** |  |  |  |
| 28 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОГ1.ОЛХ45-12.24,ОГ2.ОЛХ45-12.24,ОГ3.ОПБХ-12.12/. Монтаж | т конструкций | 0,0858 |  |
| 29 | Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0858 |  |
| 30 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 4,29 |  |
| 31 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 4,29 |  |
| 32 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 1,5015 |  |
|  | **МП4 -1шт.** |  |  |  |
| 33 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОГ1.ОЛХ45-12.24,ОГ2.ОЛХ45-12.18,ОГ3.ОПБХ-12.12/. Монтаж | т конструкций | 0,077 |  |
| 34 | Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,077 |  |
| 35 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 3,85 |  |
| 36 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 3,85 |  |
| 37 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 1,3475 |  |
| 38 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОГ1.ОЛХ45-12.24,ОГ2.ОЛХ45-12.12,ОГ3.ОПБХ-12.12/. Монтаж | т конструкций | 0,0714 |  |
| 39 | Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0714 |  |
| 40 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 3,57 |  |
| 41 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 3,57 |  |
| 42 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 1,2495 |  |
|  | **МП6 -1шт.** |  |  |  |
| 43 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОГ1.ОЛХ45-12.24,ОГ2.ОЛХ45-12.24,ОГ3.ОПБХ-12.12/. Монтаж | т конструкций | 0,0858 |  |
| 44 | Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0858 |  |
| 45 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 4,29 |  |
| 46 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 4,29 |  |
| 47 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 1,5015 |  |
|  | **МП7 -1шт.** |  |  |  |
| 48 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОГ1.ОЛХ45-12.24/. Монтаж | т конструкций | 0,0682 |  |
| 49 | Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0682 |  |
| 50 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 3,41 |  |
| 51 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 3,41 |  |
| 52 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 1,1935 |  |
|  | **Площадки (МП1...МП7) площадка настила, деталь а. ПН.Л.8.** |  |  |  |
| 53 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т конструкций | 2,30466 |  |
| 54 | Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил), расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг | т | 2,30466 |  |
| 55 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 115,233 |  |
| 56 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 115,233 |  |
| 57 | Органосиликатная композиция ОС-12-03 | кг | 40,33155 |  |
| 58 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,16882 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.Устройство деформационного шва.** |  |  |  |
| 59 | Устройство деформационных швов с применением полистирола | м шва | 189 |  |
| 60 | Гермит (шнур ПРП 40К30х40.400 прямоугольный) | кг | 170,1 |  |
|  | **Мн-1.(л.9)** |  |  |  |
| 61 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,3256 |  |
| 62 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,3256 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-04-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы. 14-АС** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Строительные работы.Фундамент Фм1 - 219 шт. (л.9)** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 54,75 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 54,75 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 54,75 |  |
| 4 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 19,71 |  |
| 5 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,9855 |  |
| 6 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,9855 |  |
| 7 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 236,52 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Строительные работы.Фундамент Фм2 - 6 шт. (л.9)** |  |  |  |
| 8 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 9 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2,16 |  |
| 10 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 2,16 |  |
| 11 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,96 |  |
| 12 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,027 |  |
| 13 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,027 |  |
| 14 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 8,64 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Стойка СтМ1 (АС.И-СтМ1)** |  |  |  |
| 15 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т | 5,4765 |  |
| 16 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 5,4765 |  |
| 17 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 114 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 460,8 |  |
| 18 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,477 |  |
| 19 | Надбавка за марку стали С245 | т | 5,4765 |  |
| 20 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 273,825 |  |
| 21 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 273,825 |  |
| 22 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 273,825 |  |
| 23 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 95,83875 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4. Строительные работы.Панель металлическая Пм1 - 216 шт. (л.7)** |  |  |  |
| 24 | Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м без цоколя. Установка | м оград | 594 |  |
| 25 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т /панель Пм1/ | т | 12,54744 |  |
| 26 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 627,372 |  |
| 27 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 627,372 |  |
| 28 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 627,372 |  |
| 29 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 219,5802 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Строительные работы. Панель металлическая Пм2 - 1 шт. (л.7)** |  |  |  |
| 30 | Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м без цоколя. Установка | м оград | 2,65 |  |
| 31 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т /панель Пм2/ | т | 0,05653 |  |
| 32 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 2,8265 |  |
| 33 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 2,8265 |  |
| 34 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 2,8265 |  |
| 35 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 0,989275 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6. Строительные работы.Панель металлическая Пм3 - 2 шт. (л.7)** |  |  |  |
| 36 | Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м без цоколя. Установка | м оград | 4,5 |  |
| 37 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т /панель Пм3/ | т | 0,10732 |  |
| 38 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 5,366 |  |
| 39 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 5,366 |  |
| 40 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 5,366 |  |
| 41 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 1,8781 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 7. Строительные работы. Панель металлическая Пм4 - 1 шт. (л.8)** |  |  |  |
| 42 | Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м без цоколя. Установка | м оград | 2,55 |  |
| 43 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т /панель Пм4/ | т | 0,05507 |  |
| 44 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 2,7535 |  |
| 45 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 2,7535 |  |
| 46 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 2,7535 |  |
| 47 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 0,963725 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 8.Строительные работы.Панель металлическая Пм5 - 1 шт. (л.8)** |  |  |  |
| 48 | Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м без цоколя. Установка | м оград | 1,95 |  |
| 49 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т /панель Пм5/ | т | 0,04604 |  |
| 50 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 2,302 |  |
| 51 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 2,302 |  |
| 52 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 2,302 |  |
| 53 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 0,8057 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 9. Строительные работы.Панель металлическая Пм6 - 1 шт. (л.8)** |  |  |  |
| 54 | Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м без цоколя. Установка | м оград | 2,05 |  |
| 55 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т /панель Пм6/ | т | 0,04754 |  |
| 56 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 2,377 |  |
| 57 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 2,377 |  |
| 58 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 2,377 |  |
| 59 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 0,83195 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 10. Строительные работы.Ворота В1 - 3 шт. (л.5,6)** |  |  |  |
| 60 | Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических | шт. | 3 |  |
| 61 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т /Ворота В1/ | т | 0,43548 |  |
| 62 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 21,774 |  |
| 63 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 21,774 |  |
| 64 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 21,774 |  |
| 65 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 7,6209 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 11. Строительные работы.Закладные изделия Мс1...Мс5.** |  |  |  |
| 66 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,89766 |  |
| 67 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,89766 |  |
| 68 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,89766 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 12. Насадка из колючей проволоки над сетчатым ограждением** |  |  |  |
| 69 | Ограды металлические из колючей проволоки "Егоза"Ду=500мм по ограждению/прим/. Установка | м оград | 680 |  |
| 70 | ЗКР-С Егоза 500/3 (бухта -10м) | бухта | 68 |  |
| 71 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 40,422 |  |
| 72 | Ограды металлические из колючей проволоки над воротами. Установка | м оград | 68 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 13.Строительные работы.Фундамент ленточный Фл1** |  |  |  |
| 73 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 330,1 |  |
| 74 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 330,1 |  |
| 75 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 330,1 |  |
| 76 | Фундаменты ленточные бетонные. Устройство | м3 | 66,2 |  |
| 77 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 138,642 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-01-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.4-АС.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм1- 1шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 4 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,63 |  |
| 5 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01808 |  |
| 6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  |
| 7 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  |
| 8 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0116 |  |
| 9 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0192 |  |
| 10 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,0149 |  |
| 11 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,89 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм2- 1шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 12 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 13 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 14 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 15 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,63 |  |
| 16 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01808 |  |
| 17 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  |
| 18 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  |
| 19 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,008 |  |
| 20 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0156 |  |
| 21 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0122 |  |
| 22 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,89 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм3- 1шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 23 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 24 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 25 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 26 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,63 |  |
| 27 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01808 |  |
| 28 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  |
| 29 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  |
| 30 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0116 |  |
| 31 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0192 |  |
| 32 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0149 |  |
| 33 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,89 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм4- 4шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 34 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 8,64 |  |
| 35 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 5,76 |  |
| 36 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 5,76 |  |
| 37 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,52 |  |
| 38 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,07232 |  |
| 39 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01352 |  |
| 40 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0304 |  |
| 41 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0304 |  |
| 42 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0228 |  |
| 43 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 15,56 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм5- 1шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 44 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 45 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 46 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 47 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,63 |  |
| 48 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01808 |  |
| 49 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  |
| 50 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  |
| 51 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0088 |  |
| 52 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0164 |  |
| 53 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0149 |  |
| 54 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,89 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм6- 5шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 55 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 10,8 |  |
| 56 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 7,2 |  |
| 57 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 7,2 |  |
| 58 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,15 |  |
| 59 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0904 |  |
| 60 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0169 |  |
| 61 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,038 |  |
| 62 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,04 |  |
| 63 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,078 |  |
| 64 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,061 |  |
| 65 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,45 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм7- 1шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 66 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 67 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 68 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 69 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,63 |  |
| 70 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01808 |  |
| 71 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  |
| 72 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  |
| 73 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,008 |  |
| 74 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0156 |  |
| 75 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0122 |  |
| 76 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,89 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм8- 1шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 77 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 78 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 79 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 80 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,63 |  |
| 81 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01808 |  |
| 82 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  |
| 83 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  |
| 84 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0116 |  |
| 85 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0192 |  |
| 86 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0149 |  |
| 87 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,89 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм9- 5шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 88 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 10,8 |  |
| 89 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 7,2 |  |
| 90 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 7,2 |  |
| 91 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,15 |  |
| 92 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0904 |  |
| 93 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0169 |  |
| 94 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,038 |  |
| 95 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,04 |  |
| 96 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,078 |  |
| 97 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,061 |  |
| 98 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,45 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм10- 1шт. (лист 9)** |  |  |  |
| 99 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,16 |  |
| 100 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 101 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 102 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,63 |  |
| 103 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01808 |  |
| 104 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  |
| 105 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  |
| 106 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0116 |  |
| 107 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0192 |  |
| 108 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0149 |  |
| 109 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,89 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм11- 4шт. (лист 7)** |  |  |  |
| 110 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,94 |  |
| 111 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,96 |  |
| 112 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,96 |  |
| 113 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1 |  |
| 114 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 6,8 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм12- 1шт. (лист 7)** |  |  |  |
| 115 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,785 |  |
| 116 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,19 |  |
| 117 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,19 |  |
| 118 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 119 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,4 |  |
|  | **ФУНДАМЕНТ Фм13- 1шт. (лист 7)** |  |  |  |
| 120 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,4225 |  |
| 121 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,615 |  |
| 122 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,615 |  |
| 123 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,275 |  |
| 124 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,6 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Балка Б1, Б2 под БМЗ на отметке 0,250 (лист 10)** |  |  |  |
| 125 | Балки Б1,Б2 высотой до 25 м. Монтаж | т | 1,80617 |  |
| 126 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т | 1,80617 |  |
| 127 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 20Б-35Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014 | т | 1,72836 |  |
| 128 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,07781 |  |
| 129 | Надбавка на марку стали С245 | т | 1,80617 |  |
| 130 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 45,15425 |  |
| 131 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 45,15425 |  |
| 132 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 45,15425 |  |
| 133 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 15,803988 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Балка Б3 электросетей подполья (лист 11)** |  |  |  |
| 134 | Балка Б3 высотой до 25 м. Монтаж | т | 1,01104 |  |
| 135 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т | 1,01104 |  |
| 136 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,984 |  |
| 137 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,02704 |  |
| 138 | Надбавка на марку стали С245 | т | 1,01104 |  |
| 139 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 25,276 |  |
| 140 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 25,276 |  |
| 141 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 25,276 |  |
| 142 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 8,8466 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.Стойка Ст1 (лист 11)** |  |  |  |
| 143 | Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж | т | 0,0249 |  |
| 144 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т | 0,0249 |  |
| 145 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 0,02366 |  |
| 146 | Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами 11 мм х 11 мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006) | т | 0,00068 |  |
| 147 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,2 |  |
| 148 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,00124 |  |
| 149 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 0,6225 |  |
| 150 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 0,6225 |  |
| 151 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 0,6225 |  |
| 152 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 0,217875 |  |
|  | **Калитка Д1** |  |  |  |
| 153 | Конструкции калиток металлических, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка металлическая тип КМС 0,88 х 1,68, с металлическими стойками | конструкция | 2 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ЩСУ-0,4кВа №4 (лист 2)** |  |  |  |
| 154 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 58,938 |  |
| 155 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 58,938 |  |
| 156 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 58,938 |  |
| 157 | Полы бетонные толщиной 150 мм. Устройство | м2 | 62 |  |
| 158 | Настил стальной профилированный. Резка | м реза | 70,4 |  |
| 159 | Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж | м2 | 61,5 |  |
| 160 | Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм, толщиной стали 0,7 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 61,5 |  |
| 161 | Монтаж П1. Монтаж | т | 0,83868 |  |
| 162 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т | 0,83868 |  |
| 163 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 0,78508 |  |
| 164 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,02324 |  |
| 165 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,03036 |  |
| 166 | Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство | м2 | 22,122 |  |
| 167 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т | 0,121284 |  |
| 168 | Планка угла наружного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80/доборный элемент угловой/ | м | 8,2 |  |
| 169 | Планка конька плоского для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80/доборный элемент цокольный/ | м | 35,2 |  |
| 170 | Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ 1147-80, размерами 6,3 мм х 150 мм | кг | 3,87 |  |
|  | **Антикоррозионная защита** |  |  |  |
| 171 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 20,967 |  |
| 172 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 20,967 |  |
| 173 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 20,967 |  |
| 174 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 7,33845 |  |
| 175 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром до 20 мм | отверстие | 12 |  |
| 176 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 12 |  |
| 177 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 12 |  |
| 178 | Болты Hilti самоанкерующиеся распорные M12х100 ГОСТ 28778-90/Прим./ | шт. | 12 |  |
| 179 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень 4,8х11 мм | кг | 11,6 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6. Отмостка(лист 3)** |  |  |  |
| 180 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 59,82 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-01-2** |  |  |  |
|  | **ЩСУ-0,4кВ №4-4-ЭОМ.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Силовое электрооборудование** |  |  |  |
| 1 | Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка | т | 40 |  |
| 2 | Блочно-модульное здание ЩСУ-0,4 кВ N4 в комплекте с оборудованием,см 38/20-4-ЭОМ.ОЛ1 | компл | 1 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Кабельная продукция** |  |  |  |
| 3 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. | м кабеля | 40 |  |
| 4 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0408 |  |
| 5 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 65 |  |
| 6 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0459 |  |
| 7 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0204 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 8 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования | шт. | 24 |  |
| 9 | Полка-кронштейн. Монтаж оборудования | т | 0,155 |  |
| 10 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 72 |  |
| 11 | I-образная стойка, размеры 80х42 мм, горячеоцинкованная , L=1200 мм | шт | 24 |  |
| 12 | Кронштейн для крепления к I-образ. стойке, для лотка В=600 мм. F=1,5 кН, горячеоцинкованный | шт | 62 |  |
| 13 | Кабельный лоток лестн., горячеоцинкованный 600х100х3000 S=1,5 мм | шт | 24 |  |
| 14 | Поворот рег. 0-90° 600х100 S=1,2 мм горизонтальный, горячеоцинкованный. | шт | 8 |  |
| 15 | Т-образное соединение, горизонтальное, горячеоцинкованное 600х100 S=1,5 мм | шт | 6 |  |
| 16 | Продольный соединитель высотой 100 мм. S=2 мм, горячеоцинкованный | шт | 32 |  |
| 17 | Метизы оцинкованные разные | кг | 15 |  |
| 18 | Муфта концевая напряжением 1 кВ, сечением до 5x185 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 19 | Муфты концевые типа POLT-01/5X70-120-L12 для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 | шт. | 4 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.Электроосвещение** |  |  |  |
| 20 | Светильник потолочный или настенный для помещений, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 4 |  |
| 21 | Светильники потолочные, тип НПП03-100-001 IP65 ГОСТ 17677-82 /прим./ | шт. | 4 |  |
| 22 | Светодиодная лампа типа LEDF, E27, A60, 6W | шт. | 4 |  |
| 23 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе | м кабеля | 15 |  |
| 24 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами | м кабеля | 35 |  |
| 25 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,051 |  |
| 26 | Зажим тросовый К296 У3/прим/ | шт. | 2 |  |
| 27 | Коробка. Монтаж | шт. | 5 |  |
| 28 | Коробка для разводки проводов КМ-208, степень защиты IP44 | шт. | 5 |  |
| 29 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 0,0999 |  |
| 30 | Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка | шт. | 2 |  |
| 31 | Выключатель, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012 | шт. | 2 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Заземление** |  |  |  |
| 32 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 50 |  |
| 33 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 16 мм2 ГОСТ 6323-79 | км | 0,0515 |  |
| 34 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0,2 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-02-1** |  |  |  |
|  | **ЩСУ №1,2-5-ЭОМ.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование** |  |  |  |
| 1 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 18 |  |
| 2 | Выключатель автоматический с УЗО 2Р; 230 В; 50 Гц; Iн.р=С16 А; 5SV3311-6 | шт | 2 |  |
| 3 | Выключатель автоматический 1Р; 230 В; 50 Гц; Iн.р=С6 А; 5SY41067 | шт | 2 |  |
| 4 | Выключатель автоматический 1Р; 400В; 50 Гц; Iн.р=С10 А; 5SY41107 | шт | 1 |  |
| 5 | Выключатель автоматический 3Р; 400В; 50 Гц; Iн.р=С10 А; 5SY43107 | шт | 1 |  |
| 6 | Выключатель автоматический 3Р; 400В; 50 Гц; Iн.р=С32 А; 5SY43327 | шт | 4 |  |
| 7 | Выключатель автоматический 1Р; 400В; 50 Гц; Iн.р=С16 А; 5SY41257 | шт | 8 |  |
| 8 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 9 | Выключатель автоматический 3Р; 400В; 50 Гц; Iн.р=С1250 А c блоком контроля и управления Micrologic 5.0А с удлинителем рычага включения; NS1250Н | шт | 2 |  |
| 10 | Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 11 | Трансформатор тока шинный 1000/5А /0,5S/ТШ-ЭК-0,66; М6В100 - 0,5-10 - 1000/5 | шт | 6 |  |
| 12 | Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Монтаж оборудования | м | 12 |  |
| 13 | Шина медная М1, размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм ГОСТ 434-78 | шт. | 3 |  |
| 14 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  |
| 15 | Шкаф ввода электроэнергии с АВР, на два ввода,25 А,220 В, 50 Гц, IP31,см. 38/20-5-ЭОМ лист 7. индивидуальное изготовление. | шт | 1 |  |
| 16 | Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка | шт. | 2 |  |
| 17 | Розетки, с зазем. контактом, номинальный ток от 16 А до 32 А, напряжение 220 В, степень защиты IP44 | шт. | 2 |  |
| 18 | Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 19 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/42-3 36 УХЛ4 IP30, ГОСТ 12434-93 | шт. | 1 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Кабельная продукция** |  |  |  |
| 20 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в кабельных каналах | м кабеля | 36 |  |
| 21 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами | м кабеля | 277 |  |
| 22 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0816 |  |
| 23 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х1,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,051 |  |
| 24 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0816 |  |
| 25 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,10506 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Электроосвещение** |  |  |  |
| 26 | Светильник потолочный. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 9 |  |
| 27 | Светильник потолочный светодиодный 33 Вт, 220 В, IP 65;ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K | шт | 6 |  |
| 28 | Светильник потолочный светодиодный с аварийным блоком питания 33 Вт, 220 В, IP 65; ARCTIC STANDARD 1200 TH EM 4000K | шт | 3 |  |
| 29 | Светильник потолочный или настенный для помещений, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 1 |  |
| 30 | Светильники потолочные, тип НПП03-100-001 IP65 ГОСТ 17677-82 /прим./ | шт. | 1 |  |
| 31 | Светодиодная лампа типа LEDF, E27, A60, 6W | шт. | 1 |  |
| 32 | Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка | шт. | 3 |  |
| 33 | Выключатель одноклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012 | шт. | 2 |  |
| 34 | Выключатель двухклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012 | шт. | 1 |  |
| 35 | Коробка ответвительная. Монтаж на стене | шт. | 11 |  |
| 36 | Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP44, размерами 80 мм х 40 мм | шт. | 11 |  |
| 37 | Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования | м | 36 |  |
| 38 | Кабельный канал на основе ПВХ со съемной крышкой, 50/2х20 мм, 2000 мм, ТМС 50/2х20; 00314 | м | 36 |  |
| 39 | Метизы оцинкованные разные | кг | 3 |  |
| 40 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 4 |  |
| 41 | Выключатель или переключатель на ток до 25 А. Установка | шт. | 1 |  |
| 42 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 43 | Оборудовнание для сущ. шкафа ЯУО комплект для управления освещением ОП1, ОП2 в составе:Выключатель автоматический 3Р; 400В; 50 Гц; Iн.р=С10 А;Контактор Iн=9 А=1шт; Uупр 220 В, АС=1шт, Реле электротепловое токовое, Iср=2,5...4 А для установки на контактор=1шт,Программатор- фотовыключатель в комплекте с фотореле 220 В , 50 Гц, 5 Вт ,ЭЧП-Ф-01=1шт,Универсальный переключатель на 3 фикс. полож. 220 В,50 Гц, 10 А=1шт, Арматура светосигнальная зеленая, со встроенным светодиодом 230 В, 50 Гц=1шт, Кнопка "Стоп" 230 В, 50 Гц, 5 А; 1НЗ, толк. красный=1шт, Кнопка "Пуск" 230 В, 50 Гц, 5 А;1НО, толк. зеленый =1шт | компл | 1 |  |
| 44 | Электрический конвектор ЭВУБ(Э)-1,5, с терморегулятором | шт. | 2 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.ДЕМОНТАЖ** |  |  |  |
| 45 | Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж | шт. | 10 |  |
| 46 | Кабель. Демонтаж | м | 80 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-03-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы внутриплощадочных электрических сетей. П. 0-КЖ(ЭС,АТХ,АПС)** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.** |  |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ1. ФУНДАМЕНТА Фм1 5шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 15,3125 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 15,3125 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 15,3125 |  |
| 4 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,95 |  |
| 5 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,1064 |  |
| 6 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0926 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,199 |  |
| 8 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0096 |  |
| 9 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,1354 |  |
| 10 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,09 |  |
| 11 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 31,5125 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТОКАДЫ КЭ1. ФУНДАМЕНТА Фм2 2шт. (лист 9,10)** |  |  |  |
| 12 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 12,5 |  |
| 13 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 12,5 |  |
| 14 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 12,5 |  |
| 15 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 6,52 |  |
| 16 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,096 |  |
| 17 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,06192 |  |
| 18 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,15792 |  |
| 19 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01152 |  |
| 20 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,09504 |  |
| 21 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,1 |  |
| 22 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 23,3 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. ФУНДАМЕНТА Фм1 12шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 23 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 36,75 |  |
| 24 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 36,75 |  |
| 25 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 36,75 |  |
| 26 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 14,28 |  |
| 27 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,25536 |  |
| 28 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,22224 |  |
| 29 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,4776 |  |
| 30 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02304 |  |
| 31 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,32496 |  |
| 32 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,216 |  |
| 33 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 75,63 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. ФУНДАМЕНТА Фм2 3шт. (лист 9,10)** |  |  |  |
| 34 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 18,75 |  |
| 35 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 18,75 |  |
| 36 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 18,75 |  |
| 37 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 9,78 |  |
| 38 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,144 |  |
| 39 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,09288 |  |
| 40 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,23688 |  |
| 41 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01728 |  |
| 42 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,14256 |  |
| 43 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,15 |  |
| 44 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 34,95 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ3. ФУНДАМЕНТА Фм1 14шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 45 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 42,875 |  |
| 46 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 42,875 |  |
| 47 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 42,875 |  |
| 48 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 16,66 |  |
| 49 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,29792 |  |
| 50 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,25928 |  |
| 51 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,5572 |  |
| 52 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02688 |  |
| 53 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,37912 |  |
| 54 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,252 |  |
| 55 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 88,235 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ4. ФУНДАМЕНТА Фм1 15шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 56 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 45,9375 |  |
| 57 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 45,9375 |  |
| 58 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 45,9375 |  |
| 59 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 17,85 |  |
| 60 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,3192 |  |
| 61 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,2778 |  |
| 62 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,597 |  |
| 63 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0288 |  |
| 64 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,4062 |  |
| 65 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,27 |  |
| 66 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 94,5375 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ4. ФУНДАМЕНТА Фм2 2шт. (лист 9,10)** |  |  |  |
| 67 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 12,5 |  |
| 68 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 12,5 |  |
| 69 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 12,5 |  |
| 70 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 6,52 |  |
| 71 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,096 |  |
| 72 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,06192 |  |
| 73 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,15792 |  |
| 74 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01152 |  |
| 75 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,09504 |  |
| 76 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,1 |  |
| 77 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 23,3 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ5. ФУНДАМЕНТА Фм1 23шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 78 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 70,4375 |  |
| 79 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 70,4375 |  |
| 80 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 70,4375 |  |
| 81 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 27,37 |  |
| 82 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,48944 |  |
| 83 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,42596 |  |
| 84 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,9154 |  |
| 85 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,04416 |  |
| 86 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,62284 |  |
| 87 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,414 |  |
| 88 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 144,9575 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ5. ФУНДАМЕНТА Фм4 1шт. (лист 13)** |  |  |  |
| 89 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 0,64 |  |
| 90 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 0,3844 |  |
| 91 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 0,3844 |  |
| 92 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,6 |  |
| 93 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,01964 |  |
| 94 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01964 |  |
| 95 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00192 |  |
| 96 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0045 |  |
| 97 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0045 |  |
| 98 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0038 |  |
| 99 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,12 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ5. ФУНДАМЕНТА Фм5 2шт. (лист 14)** |  |  |  |
| 100 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,28 |  |
| 101 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 0,7688 |  |
| 102 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 0,7688 |  |
| 103 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,64 |  |
| 104 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0528 |  |
| 105 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0528 |  |
| 106 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00576 |  |
| 107 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,009 |  |
| 108 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,009 |  |
| 109 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0076 |  |
| 110 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 5,28 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ5. ФУНДАМЕНТА Фм6 6шт. (лист 15)** |  |  |  |
| 111 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,5 |  |
| 112 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 0,6144 |  |
| 113 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 0,6144 |  |
| 114 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,72 |  |
| 115 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02856 |  |
| 116 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,012 |  |
| 117 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,042 |  |
| 118 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,042 |  |
| 119 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0342 |  |
| 120 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 7,2 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ6. ФУНДАМЕНТА Фм1 24шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 121 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 73,5 |  |
| 122 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 73,5 |  |
| 123 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 73,5 |  |
| 124 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 28,56 |  |
| 125 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,51072 |  |
| 126 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,44448 |  |
| 127 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,9552 |  |
| 128 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,04608 |  |
| 129 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,64992 |  |
| 130 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,432 |  |
| 131 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 151,26 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ6. ФУНДАМЕНТА Фм3 2шт. (лист 11,12)** |  |  |  |
| 132 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 9,68 |  |
| 133 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 9,68 |  |
| 134 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 9,68 |  |
| 135 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,04 |  |
| 136 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,07612 |  |
| 137 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0496 |  |
| 138 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,12572 |  |
| 139 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00384 |  |
| 140 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,05416 |  |
| 141 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,064 |  |
| 142 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,6 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ7. ФУНДАМЕНТА Фм1 10шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 143 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 30,625 |  |
| 144 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 30,625 |  |
| 145 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 30,625 |  |
| 146 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 11,9 |  |
| 147 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,2128 |  |
| 148 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,1852 |  |
| 149 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,398 |  |
| 150 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0192 |  |
| 151 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,2708 |  |
| 152 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,18 |  |
| 153 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 63,025 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. ФУНДАМЕНТА Фм1 4шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 154 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 12,25 |  |
| 155 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 12,25 |  |
| 156 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 12,25 |  |
| 157 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,76 |  |
| 158 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,08512 |  |
| 159 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,07408 |  |
| 160 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1592 |  |
| 161 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00768 |  |
| 162 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10832 |  |
| 163 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,072 |  |
| 164 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 25,21 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. ФУНДАМЕНТА Фм4 11шт. (лист 13)** |  |  |  |
| 165 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 7,04 |  |
| 166 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 4,2284 |  |
| 167 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 4,2284 |  |
| 168 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 6,6 |  |
| 169 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,21604 |  |
| 170 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,21604 |  |
| 171 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02112 |  |
| 172 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0495 |  |
| 173 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0495 |  |
| 174 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0418 |  |
| 175 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 34,32 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ10. ФУНДАМЕНТА Фм1 4шт. (лист 7,8)** |  |  |  |
| 176 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 12,25 |  |
| 177 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 12,25 |  |
| 178 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 12,25 |  |
| 179 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,76 |  |
| 180 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,08512 |  |
| 181 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,07408 |  |
| 182 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1592 |  |
| 183 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00768 |  |
| 184 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10832 |  |
| 185 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,072 |  |
| 186 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 25,21 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ10. ФУНДАМЕНТА Фм4 11шт. (лист 13)** |  |  |  |
| 187 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 7,04 |  |
| 188 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 4,2284 |  |
| 189 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 4,2284 |  |
| 190 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 6,6 |  |
| 191 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,21604 |  |
| 192 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,21604 |  |
| 193 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02112 |  |
| 194 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0495 |  |
| 195 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0495 |  |
| 196 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0418 |  |
| 197 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 34,32 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Пм10...Пм15 6шт. (лист 17)** |  |  |  |
| 198 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 57,66 |  |
| 199 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 51,1584 |  |
| 200 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 51,1584 |  |
| 201 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство | м3 | 49,98 |  |
| 202 | Болты анкерные в виде сваренных каркасов/стоимость анкера учтено в комплекте с мачтой/. Установка при бетонировании | т | 2,94 |  |
| 203 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,93 |  |
| 204 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,93264 |  |
| 205 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03744 |  |
| 206 | Изготовление патрубка Ду=110мм, Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,1134 |  |
| 207 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 114 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 10,5 |  |
| 208 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 6 |  |
| 209 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,1134 |  |
| 210 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 125,58 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА ОП1...ОП2(под опоры освещения) 2шт. (лист 19)** |  |  |  |
| 211 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 3,92 |  |
| 212 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2,9768 |  |
| 213 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 2,9768 |  |
| 214 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,06 |  |
| 215 | Болты анкерные в виде сваренных каркасов/стоимость анкера учтено в комплекте с мачтой/. Установка при бетонировании | т | 0,16 |  |
| 216 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,1148 |  |
| 217 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1148 |  |
| 218 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00768 |  |
| 219 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 18,56 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм СКС 2шт. (лист 20,21)** |  |  |  |
| 220 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,88 |  |
| 221 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2,928 |  |
| 222 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 2,88 |  |
| 223 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,6 |  |
| 224 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02832 |  |
| 225 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0068 |  |
| 226 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 1,2 |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм АПС 6шт. (лист 22,23)** |  |  |  |
| 227 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 11,76 |  |
| 228 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 8,784 |  |
| 229 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 8,64 |  |
| 230 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,58 |  |
| 231 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,11928 |  |
| 232 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02856 |  |
| 233 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 4,32 |  |
|  | **Отмостка** |  |  |  |
| 234 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 59,4 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-03-2** |  |  |  |
|  | **Внутриплощадочные сети.0-ЭС.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование** |  |  |  |
| 1 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 2 |  |
| 2 | Шкаф ввода электроэнергии с АВР, на два ввода,25 А,220 В, 50 Гц, IP31,см. 38/20-0-ЭС лист4 | компл | 2 |  |
| 3 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 2 |  |
| 4 | Коробка соединительная стальная с 36-ю винтовыми контактными зажимами с привертными стальными сальниками для кабельных вводов:11-18 мм - 7шт., 14-23 мм - 2 шт.; 19-31 мм - 1 шт.,КС 36-36 УХЛ1 | шт | 2 |  |
| 5 | Коробка (ящик) с зажимами, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 1 |  |
| 6 | Коробка (ящик) с зажимами, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне каждого последующего зажима сверх 32. Добавлять к норме 13-080303-2503 | зажим | 4 |  |
| 7 | Взрывозащищенная клемная коробка 1Ex e II T6 Gb IP 66 с 36-ю винтовыми контактными зажимами,КСРВ302314-36UT 2,5- 2КОВТВЛ2MGHK/P(Б)- 1ВЗН2MA(Б)-1КОВТВЛ2MGHK/P-Г- 2ВЗН2MA-Г QFMZS | шт | 1 |  |
|  | **Кабельная продукция** |  |  |  |
| 8 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 10 |  |
| 9 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0102 |  |
| 10 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 25 |  |
| 11 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 17 |  |
| 12 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 11 |  |
| 13 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | 281 |  |
| 14 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 58 |  |
| 15 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,39984 |  |
| 16 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 100 |  |
| 17 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 32 |  |
| 18 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 4 |  |
| 19 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | 6 |  |
| 20 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 11 |  |
| 21 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 5х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,15606 |  |
| 22 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 18 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 460 |  |
| 23 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х240 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,4692 |  |
| 24 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 335 |  |
| 25 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 5 |  |
| 26 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 240 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 3 |  |
| 27 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,34986 |  |
| 28 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 546 |  |
| 29 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 40 |  |
| 30 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 10 |  |
| 31 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,60792 |  |
| 32 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 494 |  |
| 33 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 25 |  |
| 34 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 15 |  |
| 35 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | 11 |  |
| 36 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,5559 |  |
| 37 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 80 |  |
| 38 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 8 |  |
| 39 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 2 |  |
| 40 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0918 |  |
| 41 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 4440 |  |
| 42 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 40 |  |
| 43 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением секторные ВБбШвнг(В)-LS 4х240 (мс)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 4,5696 |  |
| 44 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 350 |  |
| 45 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 5 |  |
| 46 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 240 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 3 |  |
| 47 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х50 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,36516 |  |
| 48 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 295 |  |
| 49 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 5 |  |
| 50 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 3 |  |
| 51 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,30906 |  |
| 52 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 531 |  |
| 53 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 10 |  |
| 54 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 24 |  |
| 55 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,5763 |  |
| 56 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 3691 |  |
| 57 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 40 |  |
| 58 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 92 |  |
| 59 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 8 |  |
| 60 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 3,90762 |  |
| 61 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 5221 |  |
| 62 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 90 |  |
| 63 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 172 |  |
| 64 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 8 |  |
| 65 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг(В)-LS 4х4 (ок)-1 | км | 5,60082 |  |
| 66 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 1425 |  |
| 67 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 30 |  |
| 68 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 60 |  |
| 69 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,5453 |  |
| 70 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 510 |  |
| 71 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 10 |  |
| 72 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 20 |  |
| 73 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,5508 |  |
| 74 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 1570 |  |
| 75 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 120 |  |
| 76 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 10 |  |
| 77 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,734 |  |
| 78 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 340 |  |
| 79 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 90 |  |
| 80 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,4386 |  |
| 81 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 645 |  |
| 82 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 10 |  |
| 83 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 6 |  |
| 84 | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 4х4 ГОСТ 1508-78 | км | 0,67422 |  |
| 85 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами | м кабеля | 52 |  |
| 86 | Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КПГ 4x6-0,66 ГОСТ 24334-80 | км | 0,0408 |  |
| 87 | Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КПГ 3x2,5-0,66 ГОСТ 24334-80 | км | 0,01224 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  |
| 88 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 39 |  |
| 89 | Кабельный ввод взрывозащ., для присоед. бронир-го кабеля ф25-37 мм к взрывозащищенному штепсельному разъему М40х1,5,КОВТВЛ4МGНК | шт | 3 |  |
| 90 | Гибкий армиров. метал-в взрыво-й, длина 3м, соединение между кабельным вводом поз. 1 и кабельным лотком,МГМ-ПН4GH-ПH4GH-30/КГ QFMZS | шт | 3 |  |
| 91 | Кабельный ввод взрывозащ, для присоед-я бронир-го кабеля ф12-23 мм к взрыво-му штепсельному разъему М25х1,5,КОВТВЛ2МGНК/Р QFMZS | шт | 10 |  |
| 92 | Гибкий армир-й металлорукав взрыво-ый, длина 3м, соединение между кабельным вводом поз. 3 и кабельным лотком,МГМ-ПН2GH-ПH2GH-30 QFMZS | шт | 4 |  |
| 93 | Гибкий армированный металлорукав взрывозащ-й, длина 2м, соединение между кабельным вводом поз. 5 и ст. трубой ф40 мм,МГМ-ПH2GH-ПВ4GH-20 QFMZS | шт | 2 |  |
| 94 | Гибкий армированный металлорукав взрывозащ-й, длина 2м, соед-е между кабельным вводом поз. 7 и ст. трубой ф32 мм,МГМ-ПH2GH-ПВ3GH-20 QFMZS | шт | 2 |  |
| 95 | Гибкий армированный металлорукав взрыв-й, длина 2м, соединение между кабельным вводом поз. 7 и ст. трубой ф25 мм,МГМ-ПH2GH-ПВ2GH-20 QFMZS | шт | 2 |  |
| 96 | Гибкий арм-й металлорукав взрыв-ый , IP66, резьба наруж. подвижная G3-4 с обеих сторон, длина 2м, в комплекте с контргайкой,МГМ-ПН2GH-ПH2GH-20/КГ QFMZS | шт | 3 |  |
| 97 | Кабельный ввод общепромышленный, для присоединения бронир. кабеля ф15-25 мм к взрыв-му штеп-му разъему М25х1,5,КОВТВЛ2МGНК/Р/ПРОМ QFMZS | шт | 28 |  |
| 98 | Соединитель труба-металлорукав,СТМ(Р)-25 | шт | 4 |  |
| 99 | Соединитель труба-металлорукав,СТМ(Р)-32 | шт | 24 |  |
| 100 | Контргайки стальные с резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 25 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 4 |  |
| 101 | Контргайки стальные с резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 32 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 34 |  |
| 102 | Втулки В28,42 ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,028 |  |
| 103 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 81 |  |
| 104 | Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке, ном. диаметр 26 мм,6071R-027 | м | 8,24 |  |
| 105 | Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке, ном. диаметр 35 мм,6071-035 | м | 75,19 |  |
| 106 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, с креплением скобами | м | 54 |  |
| 107 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 55,62 |  |
| 108 | Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, с креплением скобами | м | 267 |  |
| 109 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 254,41 |  |
| 110 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 20,6 |  |
| 111 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий | км | 0,074 |  |
| 112 | Труба гибкая двустенная гофрированная ПНД ф50 мм, с протяжкой,121950 | м | 76,22 |  |
| 113 | Труба диаметром до 25 мм. Прокладка | м | 9 |  |
| 114 | Гофрированная труба из полиамида ном. ф23 мм,РА612329F0 | м | 9,27 |  |
| 115 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной | м кабеля | 2344 |  |
| 116 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" 100х0,9 | м | 2344 |  |
| 117 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 16 |  |
| 118 | Муфты концевые типа EPKT-0063-CEE01-L12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 (2шт ЗИП) | шт. | 18 |  |
| 119 | Муфта концевая эпоксидная для 5-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 120 | Муфты концевые типа POLT-01/5X150-240-L12-CEE01 для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86(1шт ЗИП) | шт. | 9 |  |
| 121 | Муфта концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 122 | Муфты концевые типа EPKT-0031-CEE01-L12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 | шт.(1шт ЗИП) | 5 |  |
| 123 | Муфта концевая эпоксидная для 5-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 124 | Муфты концевые типа POLT-01/5X35-70-L12-CEE01 для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 | шт.(1шт ЗИП) | 3 |  |
| 125 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 126 | Муфты соединительные типа POLJ-01/4X150-240-T для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 | шт.(1шт ЗИП) | 9 |  |
| 127 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 128 | Муфты соединительные типа POLJ-01/4X4-16-T для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 | шт.(1шт ЗИП) | 9 |  |
| 129 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 28 |  |
| 130 | Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение | шт. | 140 |  |
| 131 | Жилы проводов или кабелей сечением до 4 мм2. Присоединение | шт. | 264 |  |
| 132 | Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение | шт. | 78 |  |
| 133 | Наконечники медные кабельные 16мм2 | 100 шт. | 0,28 |  |
| 134 | Наконечники медные кабельные 6мм2 | 100 шт. | 1,4 |  |
| 135 | Наконечники медные 4мм2 | 100 шт. | 2,64 |  |
| 136 | Наконечники медные 2,5мм2 | 100 шт. | 0,78 |  |
| 137 | Трубка термоусаживаемая | м | 155 |  |
| 138 | Кассета герметизирующая. Монтаж | шт. | 2 |  |
| 139 | Кабельная проходка для встраивания в стену с фланцем под болты. В комплекте 8 модулей под кабель (трубу) диаметром 10-25 мм,GH 2x1 galv (КПГ-РФБ2x1/ ОЦИНКОВКА/ПРОМ)- 8RM 30(КПГ-УМ6C30/ПРОМ) QFMZS | шт | 2 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Кабельная эстакада** |  |  |  |
| 140 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования, | шт. | 663 |  |
| 141 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования | шт. | 103 |  |
| 142 | I-образная стойка, размеры 80х42 мм, L=1200 мм, горячеоцинкованная | шт | 111 |  |
| 143 | I-образная стойка, размеры 80х42 мм, L=1000 мм, горячеоцинкованная | шт | 552 |  |
| 144 | I-образная стойка, размеры 80х42 мм, L=700 мм, горячеоцинкованная | шт | 103 |  |
| 145 | Полка-кронштейн. Монтаж оборудования | т | 4,6398 |  |
| 146 | Кронштейн для крепления к I-образ. стойке, для лотка В=600 мм. F=1,5 кН горячеоцинкованный | шт | 1834 |  |
| 147 | Кронштейн для крепления к I-образ. стойке, для лотка В=400 мм. F=1,5 кН горячеоцинкованный | шт | 4 |  |
| 148 | Кронштейн для крепления к I-образ. стойке, для лотка В=200 мм. F=1,5 кН горячеоцинкованный | шт | 18 |  |
| 149 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 3024 |  |
| 150 | Кабельный лоток лестн., 600х100х3000 мм. S=1,5 мм, горячеоцинкованный | шт | 945 |  |
| 151 | Кабельный лоток лестн., 400х100х3000 мм. S=1,5 мм, горячеоцинкованный | шт | 44 |  |
| 152 | Кабельный лоток лестн., 200х100х3000 мм. S=1,5 мм, горячеоцинкованный | шт | 19 |  |
| 153 | Крышка для кабельного лоткка лестн. типа, 600х3000 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 945 |  |
| 154 | Крышка для кабельного лоткка лестн. типа, 400х3000 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 44 |  |
| 155 | Крышка для кабельного лоткка лестн. типа, 200х3000 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 19 |  |
| 156 | Регулируемый угол 0-90° горизонтальный 600х100 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 73 |  |
| 157 | Регулируемый угол 0-90° горизонтальный 400х100 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 22 |  |
| 158 | Крышка регулируемого горизонт. угла 0-90°, шириной 600 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованная | шт | 73 |  |
| 159 | Крышка регулируемого горизонт. угла 0-90°, шириной 400 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованная | шт | 22 |  |
| 160 | Т-образное соединение 600х100 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 13 |  |
| 161 | Т-образное соединение 200х100 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 4 |  |
| 162 | Крышка Т-образного соединения шириной 600 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованная | шт | 13 |  |
| 163 | Крышка Т-образного соединения шириной 200 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованная | шт | 4 |  |
| 164 | Шарнирный соединитель высотой 100 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 160 |  |
| 165 | Продольный соединитель высотой 100 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 2016 |  |
| 166 | Фиксатор для крепления лестничного лотка к кронштейну | шт | 3712 |  |
| 167 | Разделительная полочка, 100х3000 мм, S=1,5 мм, горячеоцинкованная | шт | 4 |  |
| 168 | Покрытия и перекрытия. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | м3 изоляции | 0,0432 |  |
| 169 | Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм ГОСТ 2850-95/прим/ | т | 0,094 |  |
| 170 | Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки | м2 | 0,45 |  |
| 171 | Перфорированная лента для крепления огнезащитной перегородки П 30, S=1,0 мм, горячеоцинкованная | м | 15 |  |
| 172 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,01788 |  |
| 173 | Сталь швеллерная, перфорированная ШП 60x35 мм | м | 3,6 |  |
| 174 | Шпилька резьбовая ГОСТ 1759.0-87 | кг | 3,2 |  |
| 175 | Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования | м | 50 |  |
| 176 | Канал кабельный из ПВХ размерами 40 мм х 40 мм | м | 50 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4. Объем земляных работ под кабель** |  |  |  |
| 177 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 64,602 |  |
| 178 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом | м3 грунта | 1,998 |  |
| 179 | Кабель в траншее один. Устройство постели | м кабеля | 316 |  |
| 180 | Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301 | м кабеля | 54 |  |
| 181 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 44,4 |  |
| 182 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 64,602 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Электроосвещение** |  |  |  |
| 183 | Мачты прожекторные стальные с площадками и лестницей. Установка | т | 14,34 |  |
| 184 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф). Установка | шт. | 6 |  |
| 185 | Прожектор с лампой. Установка отдельно на стальной мачте | шт. | 36 |  |
| 186 | Прожекторная мачта высотой 30 м для ветрового района IV, с мобильной короной, с 6-ю светодиодными уличными светильниками прожекторного типа СКУ 66А-300-002 и электрическим шкафом, расположенным в нижней части опоры,ВГМ-30(6).КРОИ-КТР.06174 | шт | 6 |  |
| 187 | Монтажный комплект (анкерный) для фундамента/КРОИ-КТР.06174/ | шт | 6 |  |
| 188 | Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной мачте | шт. | 24 |  |
| 189 | Светодиодный уличный светильник прожекторного типа 240Вт. СКУ 66А-300-001 LED (3шт ЗИП) | шт | 27 |  |
| 190 | Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка | т | 0,04 |  |
| 191 | Молниеприемник длиной 2 м,МОТ-2 | шт | 4 |  |
| 192 | Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка | т | 0,0346 |  |
| 193 | Активный молниеприемник ,P1543 ТС; PREVECTRON3 S60 ТС | шт | 4 |  |
| 194 | Опоры стальные с площадками и лестницей. Установка | т | 0,384 |  |
| 195 | Прожектор с лампой. Установка отдельно на стальной мачте | шт. | 6 |  |
| 196 | Опора освещения граненая коническая с кронштейном типа К61-0,2-1,0-1-0, c тремя светодиодными светильниками прожекторного освещения СКУ 69-240-002, молниеотводом h=2 м и закладной деталью фундамента ФМ 0,219-2,5,ОГК-10 | шт | 2 |  |
| 197 | Ручной электро-силовой инструмент спуска-подъема короны | шт | 1 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6. Заземление** |  |  |  |
| 198 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе | м кабеля | 120 |  |
| 199 | Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1x16-0,66 ГОСТ 24334-80 | км | 0,12 |  |
| 200 | Канат стальной, оцинкованный, диаметром 16,5 мм | 10 м | 10,8 |  |
| 201 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода. Монтаж по строительным основаниям | м | 1990 |  |
| 202 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 70 мм2 ГОСТ 31947-2012 | км | 1,73555 |  |
| 203 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 10 мм2 ГОСТ 31947-2012 | км | 0,31415 |  |
| 204 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 грунта | 345,6 |  |
| 205 | Устройство постели | м кабеля | 1920 |  |
| 206 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 230,4 |  |
| 207 | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования | м | 1920 |  |
| 208 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой оцинкованной стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005 | т | 2,496 |  |
| 209 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,00544 |  |
| 210 | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,00544 |  |
| 211 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования | шт. | 165 |  |
| 212 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 1,3365 |  |
| 213 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0,61 |  |
| 214 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 215 | Смотровое устройство (без дна), 335 x 240 x 255(h) мм, материал высокопрочный полипропилен (-40 °С...+90 °С) с крышкой ,025003 | шт | 3 |  |
| 216 | Комплект вертикального заземлителя 3 м, диаметром 16мм (2 х 1500мм),NE1104 | шт | 1 |  |
| 217 | Метизы оцинкованные разные | кг | 30 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-03-3** |  |  |  |
|  | **Конструкции металлические. 0-КМ(ЭС).СМ** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО МАРКЕ КМ (ЭС)** |  |  |  |
|  | **Стойки эстакад** |  |  |  |
| 1 | Металлоконструкции стоек эстакад. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т конструкций | 20,3632 |  |
| 2 | Эстакады открытые кабельные и для прокладки трубопроводов: стойки эстакад | т | 20,3632 |  |
| 3 | Надбавка на марку стали С245 | т | 14,6432 |  |
| 4 | Надбавка на марку стали С255 | т | 5,72 |  |
| 5 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 509,08 |  |
| 6 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 509,08 |  |
| 7 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 509,08 |  |
| 8 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом /общя толщина не менее 100мкм/ | м2 | 509,08 |  |
| 9 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 162,9056 |  |
|  | **Балки эстакад** |  |  |  |
| 10 | Металлоконструкции балок эстакад. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т | 47,7048 |  |
| 11 | Балки подкрановые составного сечения со стенкой СТБ 1328-2002 укрепленной ребрами пролетом до 12 м, масса 1 м, СТБ от 0,1 до 0,2 т | т | 47,7048 |  |
| 12 | Надбавка на марку стали С245 | т | 47,7048 |  |
| 13 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 1192,62 |  |
| 14 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией . Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом /общя толщина не менее 100мкм/ | м2 | 1192,62 |  |
| 15 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей /расход 320г/м2/ | кг | 381,6384 |  |
|  | **Фермы** |  |  |  |
| 16 | Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т | 3,9312 |  |
| 17 | Конструкции производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м при реконструкции зданий (колонны, опорные плиты, балки перекрытий под установку оборудования и покрытий, фермы покрытий и междуэтажных перекрытий, связи, фахверки стен) | т | 3,9312 |  |
| 18 | Надбавка на марку стали С245 | т | 3,9312 |  |
| 19 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 98,28 |  |
| 20 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией . Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом /общя толщина не менее 100мкм/ | м2 | 98,28 |  |
| 21 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 31,4496 |  |
|  | **Конструкции навеса** |  |  |  |
| 22 | Металлоконструкции навеса. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т конструкций | 17,9212 |  |
| 23 | Стоимость м/конструкций навеса | т | 17,9212 |  |
| 24 | Надбавка на марку стали С245 | т | 17,5344 |  |
| 25 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 448,03 |  |
| 26 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом /общя толщина не менее 100мкм/ | м2 | 448,03 |  |
| 27 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 143,3696 |  |
| 28 | Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж | м2 | 1487,6923 |  |
| 29 | Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 1487,6923 |  |
| 30 | Настил стальной профилированный. Резка | м реза | 1334 |  |
| 31 | Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ 1147-80 | кг | 218,97028 |  |
| 32 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень | кг | 173,43 |  |
| 33 | Планки кровель коньковые из профилированного оцинкованного листа. Устройство | м планки | 1334 |  |
| 34 | Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80 | т | 2,2 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-04-1** |  |  |  |
|  | **Электрохимзащита.0.7-АЗО** |  |  |  |
|  | **Оборудование. Катодная защита РВСП** |  |  |  |
| 1 | Станция катодная сетевая. Установка на фундаменте | комплект станции | 1 |  |
| 2 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,27 |  |
| 3 | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) | м3 | 0,84 |  |
| 4 | Устройство катодной защиты, низковольтное: Uн=0,23 В; категория размещения 1; 1166х1414х1965(h) мм.,УКЗН-РА-А-0,23-2,0-2,0-У1 с импульсными преобразователями ИПКЗ-М-РА-2,0-Т3 | шт | 1 |  |
| 5 | Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования | шкаф | 3 |  |
| 6 | Клеммный шкаф с 30-ю силовыми клеммами для подключения анодного заземления,КШ-30-12-H-УХЛ1 | шт | 3 |  |
| 7 | Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка | колонка | 2 |  |
| 8 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,1 |  |
| 9 | Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 | м3 | 0,06 |  |
| 10 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV | т | 0,008 |  |
| 11 | Контрольно-измерительный пункт на стойке из негорючего атмосферного полимера,КИП-МН.ПВЕК.4.ПО1.24-0(НО).0 | шт | 2 |  |
| 12 | Электрод сравнения. Устройство | шт. | 18 |  |
| 13 | Медносульфатный электрод сравнения,2хВПП1х6 мм2 длинной 55 м,ПВЕК.ЭСМС-ВЭ-М2-55 | шт | 2 |  |
| 14 | Медносульфатный электрод сравнения,2хВПП1х6 мм2 длинной 60 м.,ПВЕК.ЭСМС-ВЭ-М2-60 | шт | 2 |  |
| 15 | Медносульфатный электрод сравнения,2хВПП1х6 мм2 длинной 65 м.,ПВЕК.ЭСМС-ВЭ-М2-65 | шт | 4 |  |
| 16 | Медносульфатный электрод сравнения,2хВПП1х6 мм2 длинной 70 м.,ПВЕК.ЭСМС-ВЭ-М2-70 | шт | 4 |  |
| 17 | Электрод сравнения биметаллический,2хВПП1х6 мм2 длинной 55 м,ЭДБ-2МП | шт | 2 |  |
| 18 | Электрод сравнения биметаллический,2хВПП1х6 мм2 длинной 60 м.,ЭДБ-2МП | шт | 2 |  |
| 19 | Электрод сравнения биметаллический,2хВПП1х6 мм2 длинной 70 м,ЭДБ-2МП | шт | 2 |  |
| 20 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 21 | Блок пластин-индикаторов скорости коррозии,5х0,75 мм2 длинной 55 м,БПИ-2 | шт | 2 |  |
| 22 | Блок пластин-индикаторов скорости коррозии,5х0,75 мм2 длинной 60 м,БПИ-2 | шт | 2 |  |
| 23 | Блок пластин-индикаторов скорости коррозии,5х0,75 мм2 длинной 70 м,БПИ-2 | шт | 2 |  |
| 24 | Заземление анодное горизонтальное. Устройство | заземлитель | 30 |  |
| 25 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,255 |  |
| 26 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=5 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=6 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=65 м,ЭПМ-1-М-10-36-5-6-65-3 | шт | 4 |  |
| 27 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=14 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=15 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=60 м,ЭПМ-1-М-10-36-14-15-60-3 | шт | 4 |  |
| 28 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=18 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=19 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=55 м,ЭПМ-1-М-10-36-18-19-55-3 | шт | 4 |  |
| 29 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=21 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=22 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=55 м,ЭПМ-1-М-10-36-21-22-55-3 | шт | 4 |  |
| 30 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=23 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=24 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=52 м,ЭПМ-1-М-10-36-23-24-52-3 | шт | 4 |  |
| 31 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=24 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=25 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=50 м,ЭПМ-1-М-10-36-24-25-50-3 | шт | 4 |  |
| 32 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=25 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=26 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=48 м,ЭПМ-1-М-10-36-25-26-48-3 | шт | 4 |  |
| 33 | Электрод протяженный маслобензостойкий модульного исполнения упакованный ЭПМ (Диаметр электрода d=36 мм; длина электрода L=25,5 м; сечение медной жилы Sсеч.=10 мм2; длина соединительного кабеля КГН-ХЛ 1х10 мм2 Lс=26,5 м. З - закольцованный)длина кабельного вывода КГН-ХЛ 1х10 мм2 L=46 м,ЭПМ-1-М-10-36-25.5-26.5-46-3 | шт | 2 |  |
| 34 | Заземление анодное глубинное из стальных труб диаметром 200 мм. Устройство при глубине бурения 50 м группа грунта 3 | заземлитель | 1 |  |
| 35 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,085 |  |
| 36 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,05 |  |
| 37 | Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 300 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009 | м | 1,5 |  |
| 38 | Глубинный анодный заземлитель состоящий 20 малорастворимых графитопластовых анодов ,АЗГК-2 (200) | компл | 1 |  |
|  | **Кабельная продукция. Катодная защита** |  |  |  |
|  | **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |  |
| 39 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 грунта | 12,15 |  |
| 40 | Кабель в траншее один. Устройство постели | м кабеля | 15 |  |
| 41 | Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301 | м кабеля | 75 |  |
| 42 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 8,1 |  |
| 43 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 144 |  |
| 44 | Кабель. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 16 |  |
| 45 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШнг 2х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 0,1632 |  |
| 46 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 190 |  |
| 47 | Кабель. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 40 |  |
| 48 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШнг 3х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 0,2346 |  |
| 49 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 597 |  |
| 50 | Кабель. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 93 |  |
| 51 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШнг 1х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 0,7038 |  |
| 52 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам-КАБЕЛЬ В КОМПЛЕКТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ | м кабеля | 2160 |  |
| 53 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-КАБЕЛЬ В КОМПЛЕКТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ | м кабеля | 216 |  |
| 54 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий-КАБЕЛЬ В КОМПЛЕКТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ | м кабеля | 762 |  |
|  | **Материалы. Катодная защита** |  |  |  |
| 55 | Труба стальная диаметром до 150 мм. Прокладка | м | 16 |  |
| 56 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 150, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 16,32 |  |
| 57 | Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим конструкциям | м | 51 |  |
| 58 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 52,02 |  |
| 59 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий | км | 0,09 |  |
| 60 | Труба гибкая двустенная гофрированная ПНД ф50 мм, с протяжкой,121950 | м | 91,8 |  |
| 61 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной | м кабеля | 100 |  |
| 62 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м | м | 100 |  |
| 63 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,48 |  |
|  | **Прокладка перфорированных лотков** |  |  |  |
| 64 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 162 |  |
| 65 | Полка-кронштейн. Монтаж оборудования | т | 0,0299701 |  |
| 66 | Кабельный лоток лестн., 400х100х3000 мм. S=1,5 мм, горячеоцинкованный | шт | 54 |  |
| 67 | Крышка для кабельного лоткка лестн. типа, 400х3000 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 54 |  |
| 68 | Кронштейн для крепления к I-образ. стойке, для лотка В=400 мм. F=1,5 кН, горячеоцинкованный | шт | 110 |  |
| 69 | Фиксатор для крепления лестничного лотка к кронштейну горячеоцинкованный | шт | 220 |  |
| 70 | Продольный соединитель высотой 100 мм. S=1,2 мм, горячеоцинкованный | шт | 60 |  |
|  | **Оборудование. Протекторная защита** |  |  |  |
| 71 | Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка | колонка | 15 |  |
| 72 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,75 |  |
| 73 | Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 | м3 | 0,45 |  |
| 74 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV | т | 0,06 |  |
| 75 | Контрольно-измерительный пункт на стойке из негорючего атмосферного полимера,КИП-МН.ПВЕК.4.ПО1.24-0(НО).0 | шт | 15 |  |
| 76 | Электрод сравнения. Устройство | шт. | 26 |  |
| 77 | Медносульфатный электрод сравнения,2хВПП1х6 мм2 длинной 10 м,ПВЕК.ЭСМС-ВЭ-М2-10 | шт | 22 |  |
| 78 | Медносульфатный электрод сравнения,2хВПП1х6 мм2 длинной 20 м.,ПВЕК.ЭСМС-ВЭ-М2-20 | шт | 4 |  |
| 79 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 26 |  |
| 80 | Блок пластин-индикаторов скорости коррозии,5х0,75 мм2 длинной 10 м,БПИ-2 | шт | 22 |  |
| 81 | Блок пластин-индикаторов скорости коррозии,5х0,75 мм2 длинной 20 м,БПИ-2 | шт | 4 |  |
| 82 | Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе | протектор | 44 |  |
| 83 | Суглинок | м3 | 8,8 |  |
| 84 | Протектор магниевый с активатором,ПМ-20У | шт | 44 |  |
|  | **Материалы. Протекторная защита** |  |  |  |
| 85 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий | км | 0,032 |  |
| 86 | Труба гибкая двустенная гофрированная ПНД ф50 мм, с протяжкой,121950 | м | 32,64 |  |
| 87 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 3,04 |  |
| 88 | Коробка | шт. | 44 |  |
| 89 | Коробка прямоугольная, КМТ1-1 | шт | 44 |  |
| 90 | Плашечный сжим, У-867 | шт | 44 |  |
|  | **УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ К ТРУБОПРОВОДУ ИЗ СТАЛИ,50шт** |  |  |  |
| 91 | Кабели дренажные. Присоединение к трубопроводу | присоединение | 50 |  |
| 92 | Патроны термитные со спичками | комплект | 200 |  |
| 93 | Изоляционная ремонтная заплата, 400х200 мм, ТЕРМА-Р | м | 20 |  |
| 94 | Бандаж из ремонтной ленты, 50х200 мм, ТЕРМА-Р | м | 2,5 |  |
| 95 | Заполнитель,225х100, ТЕРМА-Р3 | м | 12 |  |
| 96 | Трубка термоусаживаемая | м | 10 |  |
|  | **Кабельная продукция** |  |  |  |
| 97 | Кабель, вес 1 м до 3 кг. Прокладка | м кабеля | 1120 |  |
| 98 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШнг 2х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 1,0812 |  |
| 99 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШнг 2х25 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Строительные работы.Фундамент Фм1 - 2 шт. (л.13) ПОД ШКАФ** |  |  |  |
| 100 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,18335 |  |
| 101 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,18335 |  |
| 102 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,18335 |  |
| 103 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,96 |  |
| 104 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,2499 |  |
| 105 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХП-734 | м2 | 12,936 |  |
| 106 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 8,883 |  |
| 107 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 8,883 |  |
| 108 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 8,883 |  |
| 109 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 3,10905 |  |
|  | **Отмостка** |  |  |  |
| 110 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 17,82 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-1** |  |  |  |
|  | **Конструкции железобетонные. 0-КЖ (ОС, СВП)** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Кабельная эстакада КЭ1 -1шт.(л.3)** |  |  |  |
|  | **Строительные работы. Фундамент Фм1 - 30 шт. (л.4)** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 19,2 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 19,2 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 19,2 |  |
| 4 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 18 |  |
| 5 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0576 |  |
| 6 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,5892 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,5892 |  |
| 8 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,135 |  |
| 9 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,114 |  |
| 10 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,135 |  |
| 11 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 93,6 |  |
|  | **Строительные работы. Фундамент Фм2 - 2 шт. (л.5)** |  |  |  |
| 12 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 9,68 |  |
| 13 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 9,68 |  |
| 14 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 9,68 |  |
| 15 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,04 |  |
| 16 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00384 |  |
| 17 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,12572 |  |
| 18 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,12572 |  |
| 19 | Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании | т | 0,05416 |  |
| 20 | Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,05416 |  |
| 21 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,064 |  |
| 22 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,6 |  |
|  | **Строительные работы. Фундамент Фм3 - 2 шт. (л.7)** |  |  |  |
| 23 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2 |  |
| 24 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2 |  |
| 25 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 2 |  |
| 26 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,32 |  |
| 27 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00384 |  |
| 28 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,05036 |  |
| 29 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,05036 |  |
| 30 | Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании | т | 0,05416 |  |
| 31 | Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,05416 |  |
| 32 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,036 |  |
| 33 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 7,28 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп1 - 1 шт. (л.9)** |  |  |  |
| 34 | Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство | м3 | 0,26 |  |
| 35 | Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,09345 |  |
| 36 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,09345 |  |
| 37 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 127 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 5,98 |  |
| 38 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0012 |  |
| 39 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,07377 |  |
| 40 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /заглушка/. Установка | т | 0,01848 |  |
| 41 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 4,6725 |  |
| 42 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 4,6725 |  |
| 43 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 4,6725 |  |
| 44 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 4,6725 |  |
| 45 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 1,635375 |  |
| 46 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 1,5 |  |
|  | **Строительные работы.Опора Оп2 - 2 шт. (л.10)** |  |  |  |
| 47 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,988 |  |
| 48 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,988 |  |
| 49 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,988 |  |
| 50 | Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство | м3 | 0,5 |  |
| 51 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,06602 |  |
| 52 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,06602 |  |
| 53 | Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами 11 мм х 11 мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006) | т | 0,05754 |  |
| 54 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,00848 |  |
| 55 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,06602 |  |
| 56 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 8 |  |
| 57 | Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,192 |  |
| 58 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,6 |  |
| 59 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 3,301 |  |
| 60 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 3,301 |  |
| 61 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 3,301 |  |
| 62 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 3,301 |  |
| 63 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 1,15535 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп3 - 7 шт. (л.11)** |  |  |  |
| 64 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 7 |  |
| 65 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 7 |  |
| 66 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 7 |  |
| 67 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 6,72 |  |
| 68 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 26,88 |  |
| 69 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,35 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Кабельная эстакада КЭ2 -1шт.(л.3)** |  |  |  |
|  | **Строительные работы. Фундамент Фм1 - 31 шт. (л.4)** |  |  |  |
| 70 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 19,84 |  |
| 71 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 19,84 |  |
| 72 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 19,84 |  |
| 73 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 18,6 |  |
| 74 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,05952 |  |
| 75 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,60884 |  |
| 76 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,60884 |  |
| 77 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,1395 |  |
| 78 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,1178 |  |
| 79 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,1395 |  |
| 80 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 96,72 |  |
|  | **Строительные работы. Фундамент Фм2 - 2 шт. (л.5)** |  |  |  |
| 81 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 9,68 |  |
| 82 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 9,68 |  |
| 83 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 9,68 |  |
| 84 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,04 |  |
| 85 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00384 |  |
| 86 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,12572 |  |
| 87 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,12572 |  |
| 88 | Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании | т | 0,05416 |  |
| 89 | Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,05416 |  |
| 90 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,064 |  |
| 91 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,6 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп1 - 3 шт. (л.9)** |  |  |  |
| 92 | Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство | м3 | 0,78 |  |
| 93 | Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,28035 |  |
| 94 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,28035 |  |
| 95 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 127 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 17,94 |  |
| 96 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0036 |  |
| 97 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,22131 |  |
| 98 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /заглушка/. Установка | т | 0,05544 |  |
| 99 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 14,0175 |  |
| 100 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 14,0175 |  |
| 101 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 14,0175 |  |
| 102 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 14,0175 |  |
| 103 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 4,906125 |  |
| 104 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 4,5 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп2 - 3 шт. (л.10)** |  |  |  |
| 105 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,982 |  |
| 106 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2,982 |  |
| 107 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 2,982 |  |
| 108 | Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 109 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т | 0,09903 |  |
| 110 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,09903 |  |
| 111 | Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами 11 мм х 11 мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006) | т | 0,08631 |  |
| 112 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,01272 |  |
| 113 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,09903 |  |
| 114 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 12 |  |
| 115 | Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,288 |  |
| 116 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 5,4 |  |
| 117 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 4,9515 |  |
| 118 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 4,9515 |  |
| 119 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 4,9515 |  |
| 120 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 4,9515 |  |
| 121 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 1,733025 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп3 - 6 шт. (л.11)** |  |  |  |
| 122 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 6 |  |
| 123 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 6 |  |
| 124 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 6 |  |
| 125 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 5,76 |  |
| 126 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 23,04 |  |
| 127 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,3 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Кабельная эстакада КЭ3 -1шт.(л.3)** |  |  |  |
|  | **Строительные работы. Фундамент Фм1 - 32 шт. (л.4)** |  |  |  |
| 128 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 20,48 |  |
| 129 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 20,48 |  |
| 130 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 20,48 |  |
| 131 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 19,2 |  |
| 132 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06144 |  |
| 133 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,62848 |  |
| 134 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,62848 |  |
| 135 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,144 |  |
| 136 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,1216 |  |
| 137 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,144 |  |
| 138 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 99,84 |  |
|  | **Строительные работы. Фундамент Фм2 - 2 шт. (л.5)** |  |  |  |
| 139 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 9,68 |  |
| 140 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 9,68 |  |
| 141 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 9,68 |  |
| 142 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,04 |  |
| 143 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00384 |  |
| 144 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,12572 |  |
| 145 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,12572 |  |
| 146 | Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании | т | 0,05416 |  |
| 147 | Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,05416 |  |
| 148 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,064 |  |
| 149 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 19,6 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп1 - 3 шт. (л.9)** |  |  |  |
| 150 | Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство | м3 | 0,78 |  |
| 151 | Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,28035 |  |
| 152 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,28035 |  |
| 153 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 127 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 17,94 |  |
| 154 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0036 |  |
| 155 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,22131 |  |
| 156 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /заглушка/. Установка | т | 0,05544 |  |
| 157 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 14,0175 |  |
| 158 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 14,0175 |  |
| 159 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 14,0175 |  |
| 160 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 14,0175 |  |
| 161 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 4,906125 |  |
| 162 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 4,5 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп2 - 3 шт. (л.10)** |  |  |  |
| 163 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,982 |  |
| 164 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2,982 |  |
| 165 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 2,982 |  |
| 166 | Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 167 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,09903 |  |
| 168 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,09903 |  |
| 169 | Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами 11 мм х 11 мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006) | т | 0,08631 |  |
| 170 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,01272 |  |
| 171 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,09903 |  |
| 172 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 12 |  |
| 173 | Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,288 |  |
| 174 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 5,4 |  |
| 175 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 4,9515 |  |
| 176 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 4,9515 |  |
| 177 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 4,9515 |  |
| 178 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 4,9515 |  |
| 179 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 1,733025 |  |
|  | **Строительные работы. Опора Оп3 - 7 шт. (л.11)** |  |  |  |
| 180 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 7 |  |
| 181 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 7 |  |
| 182 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 7 |  |
| 183 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 6,72 |  |
| 184 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 26,88 |  |
| 185 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,35 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-2** |  |  |  |
|  | **Конструкции металлические. 0-КМ(ОС,СВП)** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО МАРКЕ КМ (ОС,СВП)** |  |  |  |
|  | **Стойки эстакад; Балки эстакад** |  |  |  |
| 1 | Металлоконструкции стоек эстакад. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т | 1,7056 |  |
| 2 | Эстакады открытые кабельные и для прокладки трубопроводов: стойки эстакад | т | 1,7056 |  |
| 3 | Надбавка на марку стали С245 | т | 1,3728 |  |
| 4 | Надбавка на марку стали С255 | т | 0,3328 |  |
| 5 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 42,64 |  |
| 6 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 42,64 |  |
| 7 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 42,64 |  |
| 8 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом /общя толщина не менее 100мкм/ | м2 | 42,64 |  |
| 9 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей /расход 320г/м2/ | кг | 13,6448 |  |
| 10 | Металлоконструкции балок эстакад. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т | 23,0048 |  |
| 11 | Балки подкрановые составного сечения со стенкой СТБ 1328-2002 укрепленной ребрами пролетом до 12 м, масса 1 м, СТБ от 0,1 до 0,2 т | т | 23,0048 |  |
| 12 | Надбавка на марку стали С245 | т | 23,0048 |  |
| 13 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 575,12 |  |
| 14 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией . Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом /общя толщина не менее 100мкм/ | м2 | 575,12 |  |
| 15 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 184,0384 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-02-1** |  |  |  |
|  | **Противоаварийная защита-0.1-ПАЗ.СО1** |  |  |  |
|  | **ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
| 1 | Прибор, масса до 10 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 4 |  |
| 2 | Буйковый сигнализатор уровня верхнего монтажа,х=6м трос,ХA15-A8AQ-C8S | шт | 2 |  |
| 3 | Буйковый сигнализатор уровня верхнего монтажа,х=6м трос,ХA15-A8AQ-C8S | шт | 2 |  |
|  | **КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  |
| 4 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 40 |  |
| 5 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 7х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,0408 |  |
| 6 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 2320 |  |
| 7 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 280 |  |
| 8 | Кабель контрольный бронированный,КВЭБбШвнг(А) 4x1,5 | м | 2652 |  |
| 9 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 1 |  |
| 10 | Кабель Profibus UNITRONIC BUS PB FC, 2170820 | м | 1,02 |  |
| 11 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка | м кабеля | 1455 |  |
| 12 | Кабель оптоволоконный HITRONIC HQW3000 4G 50/125 OM2,27900204 | м | 1484,1 |  |
|  | **МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  |
| 13 | Взрывозащищенный каб. ввод под неброн. кабель 8-12мм с возможностью присоед. металлорукава Ду20мм ,КНВМ1М-20НК/КГ/УКФ QFMAI | шт | 8 |  |
| 14 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям | м | 280 |  |
| 15 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 288,4 |  |
| 16 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 20 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 4 |  |
| 17 | Втулки В22 ГОСТ Р 51177-98 | 1000 шт. | 0,004 |  |
| 18 | Трубка термоусаживаемая | м | 3 |  |
| 19 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 6 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 4 |  |
| 20 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 6 мм2 ГОСТ 839-80 | км | 0,004 |  |
| 21 | Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение | шт. | 8 |  |
| 22 | Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-6 ГОСТ 23469.0-81 | 100 шт. | 0,08 |  |
|  | **Установка сигнализатора уровня на резервуаре РВСП (Эскиз), на 1 комплект:10/18-02.2-ПАЗ.Н3, 4 компл.** |  |  |  |
| 23 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм | фланец | 4 |  |
| 24 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 4 |  |
| 25 | Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные | кг | 6,4 |  |
| 26 | Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80 | кг | 0,8 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-02-2** |  |  |  |
|  | **Cпецификация шкафа СБ-3-0.1-ПАЗ.СО2** |  |  |  |
|  | **КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
| 1 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 5 |  |
| 2 | Интерфейсный модуль с улучшенными характеристиками, макс. 12 модулей S7-300, поддержка резервирования,SIMATIC DP, IM153-2HF,6ES7153-2BA10-0XB0 | шт | 1 |  |
| 3 | Микрокарта памяти mmc для S7-300/C7/ET 200, 3.3 в nflash, 4 Мбайта, SIMATIC S7, 6ES7953-8LM32-0AA0 | шт | 1 |  |
| 4 | F-Модуль ввода дискретных сигналов, 24 входа,SIMATIC S7-300, SM 326, 6ES7326-1BK02-0AB0 | шт | 1 |  |
| 5 | F-Модуль вывода дискретных сигналов, 10 выходов, SIMATIC S7-300, SM 326, 6ES7326-2BF10-0AB0 | шт | 1 |  |
| 6 | Активный шинный модуль для установки 1 модуля шириной 80 мм,6ES7195-7HC00-0XA0 | шт | 1 |  |
| 7 | Активный шинный модуль для установки 2 модулей шириной 40мм,6ES7195-7HB00-0XA0 | шт | 1 |  |
| 8 | Фронтальный соединитель. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 2 |  |
| 9 | Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам | шт. | 80 |  |
| 10 | 40-полюсный фронт-ый соед-ль (6ES7392-1AM00-0AA0)для сигнальных модулей с подкл. жгутом H05V-K 40х0,5 мм2,длина жгута 3,2 м, SIMATIC S7-300,6ES7922-3BD20-0AC0 | шт | 2 |  |
| 11 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 12 | Оптический модуль связи, 1 порт RS485, 2 FOC-интерфейса(4 BFOC-разъёма) для расстояний до 2850 м,SIMATIC NET, PB OLM/G12 V4.0, 6GK1503-3CB00 | шт | 1 |  |
| 13 | Симплексный разъем PB POF для полимерного оптоволоконного кабеля,в комплекте 100 штекеров и 5 полировочных комплектов ,6GK1901-0FB00-0AA0 | уп | 1 |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
| 14 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 1 |  |
| 15 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  |
| 16 | Шины,профиль. Монтаж оборудования | м | 13 |  |
| 17 | Присоединение к зажимам | шт. | 20 |  |
| 18 | Кабельный канал,60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  |
| 19 | Заземляющий проводник,шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 7 |  |
| 20 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 18 |  |
| 21 | Линейный шкаф (2000х1000х600);8006000 | шт | 1 |  |
| 22 | Боковые стенки;упак=2шт 8106245 | уп | 1 |  |
| 23 | VX угловой элемент цоколя с панелью, передней/ задней, В: 100 мм, для Ш: 1200 мм;упак=2шт 8640.005 | уп | 1 |  |
| 24 | VX панели цоколя, боковые, В: 100 мм, для Г: 600 мм ;упак=2шт 8640.033 | уп | 1 |  |
| 25 | Карман для документации ; 4115000 | шт | 1 |  |
| 26 | С-образная проофильная шина 30/15;уп=6шт,4945000 | шт | 1 |  |
| 27 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34;уп=25шт,7097300 | шт | 20 |  |
| 28 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 1 |  |
| 29 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 3 |  |
| 30 | Кабельный канал 60х80 длина 2м;уп=18шт, 8800752 | шт | 5 |  |
| 31 | Заземляющий проводник,уп=5шт;2564000 | шт | 1 |  |
| 32 | Профиль для ввода кабеля сзади 1 м,уп=4шт;8618812 | уп | 1 |  |
| 33 | Профильная шина ET200M, длина 2000 мм,6ES7 195-1GC00-0XA0 | шт | 1 |  |
| 34 | Шина заземления;7113000 | шт | 2 |  |
| 35 | Комфортная ручка;8618200 | шт | 1 |  |
| 36 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов, в упак. 10 шт;1050004 | шт | 30 |  |
| 37 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой;уп=10шт,830687 | шт | 10 |  |
| 38 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 335 |  |
| 39 | Проходные клеммы UT 2,5 BU;3044089 | шт | 10 |  |
| 40 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 20 |  |
| 41 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 13 |  |
| 42 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 970 |  |
| 43 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(белый) | км | 0,1545 |  |
| 44 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(черный) | км | 0,1545 |  |
| 45 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(красный) | км | 0,1545 |  |
| 46 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(синий) | км | 0,1545 |  |
| 47 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(оранжевый) | км | 0,2575 |  |
| 48 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0515 |  |
| 49 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0515 |  |
| 50 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0206 |  |
| 51 | Монтаж разъемов | разъем | 8 |  |
| 52 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении | участок | 2 |  |
| 53 | Кабель волоконно-оптический абонентский. Оконечивание разъемами | разъем | 8 |  |
| 54 | Бокс оптический настенный. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 55 | Оптический кросс, А-Оптик,на 4 порта, SC Simplex,металлический, настенный, серый;АО-104 | шт | 2 |  |
| 56 | Адаптер, А-Оптик, SC/UPC-SC/UPC, Одномодовый, Simplex,АО-7001,16486 | шт | 8 |  |
| 57 | Пигтейл оптический, SC/UPC SM 9/125мм 3,0м,16853 | шт | 8 |  |
| 58 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, АО-60, длина 60 мм,100 штук в пачке | уп | 1 |  |
| 59 | Оптический патч-корд SC/BFOC 9/125, (1x SC duplex и 1x BFOC duplex ),длина 1 м ; 6XV1843-5FH10-0CB0 | шт | 4 |  |
| 60 | Кабель. Подключение | конец кабеля | 2 |  |
| 61 | Кабель Profibus UNITRONIC BUS PB FC;2170820 | м | 1 |  |
| 62 | DP-соединитель | шт | 4 |  |
| 63 | Соединитель для подключения PB-DP с функциями разделения, SIMATIC DP;6ES7972-0BA12-0XA0 | шт | 4 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 64 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 65 | Термостат 24В,3110000 | шт | 1 |  |
| 66 | Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 1 |  |
| 67 | Комплект люминисцентных светильников, розетки, 11Вт, 2500210 | шт | 1 |  |
| 68 | Кабель с экранированными парами. Подключение | конец кабеля | 1 |  |
| 69 | Кабель подключения светильника,упак=5шт,2500420 | шт | 1 |  |
| 70 | Аппарат (кнопка, ключ управления), количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 71 | Концевой выключатель двери для светильников,2500460 | шт | 1 |  |
| 72 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 73 | Фильтрующий вентилятор 180 м2/ч, 220В, 35Вт,3240100 | шт | 1 |  |
| 74 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 75 | Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20, 2904602 | шт | 2 |  |
| 76 | Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X10/1X20, 2866514 | шт | 1 |  |
| 77 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 38 |  |
| 78 | Выключатель автоматический 1-пол., In=16A, тип -C; 5SL6 116-7 | шт | 2 |  |
| 79 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  |
| 80 | Выключатель автоматический 1-пол., In=2A, тип - C; 5SL6 102-7 | шт | 1 |  |
| 81 | Выключатель автоматический 2-пол., In=2A, тип - С; 5SL6 202-7 | шт | 25 |  |
| 82 | Выключатель автоматический 2-пол. , In=4A, тип - С; 5SL6 204-7 | шт | 2 |  |
| 83 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC- 220UC/21, 2966207 | шт | 2 |  |
| 84 | Барьер искрозащиты, KFD2-SL2-Ex1 | шт | 4 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-02-3** | | | | |  |
|  | **Cпецификация шкафа БРУ1-0.1-ПАЗ.СО3** |  |  |  |
|  | **КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
| 1 | Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 2 | Панель оператора, 6АV2124-0QC02-0AX1 | шт | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-03-1** |  |  |  |
|  | **Система связи-02-СС** |  |  |  |
|  | **1. Пассивное оборудование** |  |  |  |
|  | **1.1.НУС** |  |  |  |
|  | **Шкаф IPN(существ)** |  |  |  |
| 1 | УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4 | УССЛК | 1 |  |
| 2 | Кросс оптический 19(ШКОС)укомплектованный на 24LС порта (комплект с розетками),SNR-ODF-24R-24SC | шт | 1 |  |
| 3 | Патч-кабель RJ45 Cat.6 S/FTP 1,5м,безгалогенный, тип CE6849 | шт | 1 |  |
| 4 | Патч-корд оптический, дуплекс LC/SC, одномод. (OS2), 2 М,безгалогенный, тип 29031902 | шт | 1 |  |
| 5 | Патч-корд оптический, дуплекс LC/LC, одномод. (OS2), 2 М,безгалогенный, тип 29033202 | шт | 1 |  |
| 6 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 7 | Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка | шт. | 1 |  |
| 8 | Радиомост Ubiquiti PowerBeam M2 400 PBE-M2-400,Ubiquiti PowerBeam M2 400 PBE-M2-400 | комплект | 2 |  |
|  | **2 Насосная станция пожаротушения** |  |  |  |
|  | **ШС-1** |  |  |  |
| 9 | Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 10 | Коммутатор всех назначений. Проверка электрическая и настройка | рабочее место | 1 |  |
| 11 | Коммутатор Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base, тип WS-C2960X-24PS-L | шт | 1 |  |
| 12 | Лицензия SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G, тип CON-SNT-WSC224SL | шт | 1 |  |
| 13 | УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4 | УССЛК | 1 |  |
| 14 | Оптический кросс, А-Оптик, 8 портов SC, Настенный, Пластик, Белый, тип АО-1316-8Е | шт | 1 |  |
| 15 | Адаптер, SHIP, S905-3, SC/UPC-SC/UPC, Одномодовый, Simplex 16486 | шт | 8 |  |
| 16 | Пигтейл Оптический, SC/UPC SM 9/125 0.9 мм 3,0 м, 16853 | шт | 1 |  |
| 17 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, АО-60, длина 60 мм,100 штук в пачке | уп | 1 |  |
| 18 | IP телефон настенный. Монтаж оборудования-В КОМПЛЕКТЕ С НАСОСНОЙ ПОЖАРОТУШЕНИЯ см раздел ВК | шт. | 1 |  |
|  | **2. Щиты** |  |  |  |
|  | **2.1 Насосная станция пожаротушения** |  |  |  |
|  | **ШС-1** |  |  |  |
| 19 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  |
| 20 | Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-2-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 |  |
| 21 | Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка | шт. | 1 |  |
| 22 | Розетка штепсельная двухместная для открытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011 | шт. | 1 |  |
| 23 | Модуль 1000 BASE-LX/LH SFP, MMF/SMF, 1310 nm, DOM, тип GLC-LH-SMD | шт | 1 |  |
| 24 | Коннектор SHIP, S901A, RJ 45, Cat.5e, UTP | шт. | 2 |  |
| 25 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 26 | Несущая шина TS35/7, 5 длина 2м,уп=6шт, тип 2313750 | шт | 1 |  |
| 27 | Кабельный канал,40х80. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 28 | Кабельный канал 40х80 длина 2 м,уп=20шт, тип 8800.751 | шт | 1 |  |
|  | **3. Электроаппараты** |  |  |  |
|  | **3.1 Насосная станция пожаротушения** |  |  |  |
|  | **ШС-1** |  |  |  |
| 29 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 30 | Выключатель автоматический 2-пол. , In=6A, тип - С; 5SL6 206-7 | шт | 1 |  |
| 31 | Выключатель автоматический 1-пол., In=3A, тип - C; 5SL6 103-7 | шт | 1 |  |
| 32 | Розетка. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 33 | Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20 | шт. | 1 |  |
| 34 | Розетка. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 35 | Коробка в сборе с 1 розеткой RJ45, кат.5е, белая, тип 10665 | шт | 3 |  |
|  | **4.КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  |
| 36 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка | м кабеля | 300 |  |
| 37 | Кабель оптоволоконный, броня из стальной гофрированной ленты, без промежуточной оболочки для прокладки в кабельную канализацию в модульной констркуции,оболочка кабеля из материала,не распространяющего горение,ОККМн-01-1х4Е3-(2,7) | км | 0,306 |  |
| 38 | Кабель. Прокладка | м кабеля | 120 |  |
| 39 | Кабель сетевой,Eurolan,категории 6,F/UTP,4пары,23 AWG,LSZH нг(А)-HFLTx,внешней прокладки,черный,коробка 305м,19С-F6-07BL-B305 | м | 122,4 |  |
| 40 | Кабель волоконно-оптический. Прокладка в пластмассовой трубке потоком воздуха | км кабеля | 0,216 |  |
| 41 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода | м кабеля | 216 |  |
| 42 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу | м кабеля | 44 |  |
| 43 | Кабель волоконно-оптический магистральный. Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки | 1 конец ВОК | 32 |  |
| 44 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 16. Измерение на смонтированном участке в одном направлении | участок | 1 |  |
| 45 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 16. Измерение затухания на кабельной площадке | кабель (строительная длина) | 1 |  |
| 46 | Кабель оптоволоконный, броня из стальных оцинкованных проволок, модульной конструкции, с промежуточной полимерной оболочкой, для прокладки в кабельную канализацию, в грунте,ОКБ-М4П-А16-8,0 | м | 265,2 |  |
|  | **5.МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  |
| 47 | Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования | м | 20 |  |
| 48 | Миниканал ТМС 25х17 | м | 20 |  |
| 49 | Плоский угол АРМ, TMC 25x17,00415 | шт | 5 |  |
| 50 | Соединение на стык GM, TMC 25x17,00591 | шт | 10 |  |
| 51 | Тройник IM, TMC 25x17,00536 | шт | 1 |  |
| 52 | Внешний угол AEM, TMC 25x17,00404 | шт | 5 |  |
| 53 | Внутренний угол AIM, TMC 25x17,00391 | шт | 5 |  |
| 54 | Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 16 | муфта | 2 |  |
| 55 | Муфта волоконно-оптическая, в кмпл.: кассета-4шт,тип STT-SK+48КЗДС, STC-HTS-KT4 | шт | 2 |  |
| 56 | Колодец | шт | 1 |  |
| 57 | Колодец оперативн. доступа 870х750х420 в компл:- корпус камеры;- крышка камеры;- кольцо уплотнительное для крышки камеры,Т-Т/КОД | шт | 1 |  |
| 58 | Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 104 мм ГОСТ Р 55473-2013 | шт. | 4 |  |
| 59 | Столбик замерный для линии связи. Установка | шт. | 4 |  |
| 60 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной | м кабеля | 230 |  |
| 61 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Оптика" размерами 500 м х 0,07 м | м | 230 |  |
| 62 | Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в одну нитку | м канала | 216 |  |
| 63 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 ГОСТ 18599-2001 | м | 220,32 |  |
|  | **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
| 64 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 134,23 |  |
| 65 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом | м3 грунта | 33,56 |  |
| 66 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 72,01 |  |
| 67 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 36,08 |  |
| 68 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 36,08 |  |
|  | **Перевозка грунта** |  |  |  |
| 69 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 1585,035 |  |
| 70 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 59,7 |  |
|  | **УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ** |  |  |  |
| 71 | Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство | колодец | 3 |  |
| 72 | Смотровые устройства кабельной канализации,Т-Т/ККС-2-10 | шт | 3 |  |
| 73 | Консоль двухместная. Установка в коллекторе | шт. | 6 |  |
| 74 | Консоль кабельная чугунная,Т-Т/ККЧ-2 | шт | 6 |  |
| 75 | Болт консольный | шт | 6 |  |
| 76 | Кронштейн кабельный полосовой,Т-Т/ККП 1-600 | шт | 6 |  |
| 77 | Болт фундаментный | шт | 12 |  |
| 78 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250) | комплект | 3 |  |
| 79 | Плита усиленная для ККС-2 | шт | 3 |  |
| 80 | Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012 | 1000 шт. | 0,2 |  |
| 81 | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой | м2 | 32,28 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-04-1** |  |  |  |
|  | **Автоматизация технологических процессов-0.3-АТХ.СО1** |  |  |  |
|  | **ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
|  | **Дренажная емкость ЕПП-25** |  |  |  |
| 1 | Прибор, масса до 10 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 2 | Преобразователь давления Cerabar S PMC71,PMC71-1AA1P1GAAAA | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 1 |  |
| 4 | Фланцы. Приварка | фланец | 1 |  |
| 5 | Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR60 с ответным UNI фланцем 6/DN150/150,FMR60-GAAECBGAB4XLJ+AI | шт | 1 |  |
| 6 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 1 |  |
| 7 | Вибродатчик предельного уровня Liquiphant M FTL51B,FTL51В | шт | 1 |  |
|  | **Подраздел 1.ВСП-10000м3 №1** |  |  |  |
| 8 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 9 | 3051S - Преобразователь давления ,3051S3CD3A2G41 F1 B IN | шт | 1 |  |
| 10 | Промывочное кольцо, DN80, 316 SST, 2 промывочных отверстия 1-2-14 NPT,DP0002-8122-S6 | шт | 1 |  |
| 11 | Заглушка для промывочных отверстий, 316 SST, резьба 1/2-14 NPT,PP0029-1300-S6 | шт | 2 |  |
| 12 | Прокладка, DN80, Thermo-Tork TN9000,DP0007-0801-TT | шт | 1 |  |
| 13 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка | фланец | 1 |  |
| 14 | Фланец переходной EN 1092-1/11 A/Dn 80 Pn 40 Ст.20 в комплекте: гайка для фланцевого соединения AM 16 Ру до 100 кгс/см2=16шт,прокладка А-80-10-40 ПОН-Б-ГОСТ 15180-86=1шт,фланец EN 1092-1/11 A/Dn 80 Pn 40 Ст.20=1шт,шпилька для фланцевого соединения АМ 16-135 Ст.35.III.4 ГОСТ 9066-75=8шт | компл | 1 |  |
| 15 | Кран шаровый, масса до 10 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 16 | Кран шаровый K-Ball F190 KTM DN080/NPS 3 PN25/40 из нерж. стали,9FE080D01X40L00 | шт | 1 |  |
| 17 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 1 |  |
| 18 | Радарный датчик уровня,5900S-P01FIMK1A2-1AВSHHВА0-Q4ST | шт | 1 |  |
| 19 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 3 |  |
| 20 | Микроволновой уровнемер Micropilot M,FMR62-GCBCBBGNF5CHKAIPB | шт | 3 |  |
| 21 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 1 |  |
| 22 | Многозонный термометр сопротивления с сенсором подтоварной воды 0765, 0765-M20510AJ408P1100H05-QDIMST | шт | 1 |  |
| 23 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 24 | Многоканальный преобразователь температуры 2240S ,2240S-P084AFIMКA2M-Q4ST | шт | 1 |  |
| 25 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях | шт. | 1 |  |
| 26 | Полевой графичекий индикатор 2230 ,2230-EFSIMKA2P-ST | шт | 1 |  |
| 27 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях | шт. | 1 |  |
| 28 | Модуль связи 2410 ,2410-SFR0001PSEMKA2P-ST | шт | 1 |  |
|  | **Подраздел 2. РВСП-10000м3 №2** |  |  |  |
| 29 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 30 | 3051S - Преобразователь давления,3051S 3 CD 3A 2 G41 F 1 B IN | шт | 1 |  |
| 31 | Промывочное кольцо, DN80, 316 SST, 2 промывочных отверстия 1/2-14 NPT,DP0002-8122-S6 | шт | 1 |  |
| 32 | Заглушка для промывочных отверстий, 316 SST, резьба 1/2-14 NPT,PP0029-1300-S6 | шт | 2 |  |
| 33 | Прокладка, DN80, Thermo-Tork TN9000,DP0007-0801-TT | шт | 1 |  |
| 34 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка | фланец | 1 |  |
| 35 | Фланец переходной EN 1092-1/11 A/Dn 80 Pn 40 Ст.20 в комплекте: гайка для фланцевого соединения AM 16 Ру до 100 кгс/см2=16шт,прокладка А-80-10-40 ПОН-Б-ГОСТ 15180-86=1шт,фланец EN 1092-1/11 A/Dn 80 Pn 40 Ст.20=1шт,шпилька для фланцевого соединения АМ 16-135 Ст.35.III.4 ГОСТ 9066-75=8шт | шт | 1 |  |
| 36 | Кран шаровый, масса до 10 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 37 | Кран шаровый K-Ball F190 KTM DN080/NPS 3 PN25/40 из нерж. стали,9FE080D01X40L00 | шт | 1 |  |
| 38 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 1 |  |
| 39 | Радарный датчик уровня,5900S-P01FIMK1A2-1AВSHHВА0-Q4ST | шт | 1 |  |
| 40 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 3 |  |
| 41 | Микроволновой уровнемер Micropilot M,FMR62-GCBCBBGNF5CHKAIPB | шт | 3 |  |
| 42 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 1 |  |
| 43 | Многозонный термометр сопротивления с сенсором подтоварной воды 0765, 0765-M20510AJ408P1100H05-QDIMST | шт | 1 |  |
| 44 | Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 45 | Многоканальный преобразователь температуры 2240S ,2240S-P084AFIMКA2M-Q4ST | шт | 1 |  |
| 46 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях | шт. | 1 |  |
| 47 | Полевой графичекий индикатор 2230 ,2230-EFSIMKA2P-ST | шт | 1 |  |
| 48 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях | шт. | 1 |  |
| 49 | Модуль связи 2410 ,2410-SFR0001PSEMKA2P-ST | шт | 1 |  |
|  | **Операторная МДП (существующая)** |  |  |  |
| 50 | Приборы, масса до 5 кг. Установка | шт. | 1 |  |
| 51 | Системный концентратов данных 2460,2460-1S0SRR000000H4TR0000P0AG0-ST | шт | 1 |  |
| 52 | Приборы, масса до 5 кг. Установка | шт. | 1 |  |
| 53 | Модем полевой шины TRL2 с интерфейсом USB,FBM 2180-R | шт | 1 |  |
| 54 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 300 |  |
| 55 | Кабель между 2180 и 2460 | м | 306 |  |
| 56 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 10 |  |
| 57 | Кабель между 2180 и АРМ | м | 10,2 |  |
| 58 | Расширение лицензии с 5 до 20 резервуаров,TM-20C0000000-TF | шт | 1 |  |
| 59 | Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 60 | Рабочая станция Dell/Precision 3431/SFF/Core i7/9700/3 GHz/32 Gb/256 Gb/DVD+/-RW/Graphics/UHD 630/256 Mb/Windows 10/Pro/64//3.5 inch 4TB 5400rpm SATA на базе Precision 3430 Small Form Factor CTO, процессор Intel Core i7-8700, 6 Core, 12MB Cache, 3.20GHz, 4.6Ghz Turbo w/ HD Graphics 630, с монитором 24 и системным ПО версий Windows 10 Pro 64bit, оперативная память 32 Gb, поджерживающим программный комплекс ТМ, Версия ПО TM 6E1\_BUILD23.Клавиатура и мышь, подключается через KVM удлинитель по ETHERNET Широкоформатный монитор 24 Принтер МФУ формата А4/Комплект антивирусного, офисного программного обеспечения на отдельных носитилях, включая сервер OPC | шт | 1 |  |
| 61 | Шеф-монтажные работы | шт | 1 |  |
| 62 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 30 |  |
| 63 | Кабель между 2460 и существующим контроллером | м | 30,6 |  |
|  | **КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  |
| 64 | Кабель. Прокладка по лоткам | м кабеля | 990 |  |
| 65 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 300 |  |
| 66 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, бронированный, с общим экраном,Герда КВБ нг 2х2x1,0 | км | 1,3158 |  |
| 67 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 4280 |  |
| 68 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 80 |  |
| 69 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, бронированный, с общим экраном,Герда КВБ нг 2х2x1,5 | км | 4,4472 |  |
| 70 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 560 |  |
| 71 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 20 |  |
| 72 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, бронированный, с общим экраном,Герда КВБ нг 3х2x1,0 | км | 0,5916 |  |
| 73 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 160 |  |
| 74 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, бронированный, с общим экраном,Герда КВБ нг 7х2x1,5 | км | 0,1632 |  |
| 75 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 580 |  |
| 76 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 40 |  |
| 77 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВБбШвнг 4х1 ГОСТ 1508-78 | км | 0,6324 |  |
| 78 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 995 |  |
| 79 | Кабель контрольный, бронированный, с общим экраном,КВЭБбШвнг(А) 4х1,5 | м | 1014,9 |  |
| 80 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 710 |  |
| 81 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 10 |  |
| 82 | Кабель контрольный, бронированный, с общим экраном,КВЭБбШвнг(А) 10х1,5 | м | 734,4 |  |
| 83 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 3130 |  |
| 84 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 30 |  |
| 85 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | 20 |  |
| 86 | Кабель контрольный, бронированный, с общим экраном,КВЭБбШвнг(А) 14х1,5 | м | 3243,6 |  |
| 87 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 40 |  |
| 88 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 14х1 ГОСТ 1508-78 | км | 0,0408 |  |
| 89 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 40 |  |
| 90 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 19х1 ГОСТ 1508-78 | км | 0,0408 |  |
| 91 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 60 |  |
| 92 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  |
| 93 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 560 |  |
| 94 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,5712 |  |
| 95 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 560 |  |
| 96 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,5712 |  |
| 97 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка | м кабеля | 460 |  |
| 98 | Мультимодовый оптический кабель ;HQW3000 4G,27900204 | м | 469,2 |  |
| 99 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 450 |  |
| 100 | Кабель. Разделка и включение | конец кабеля | 2 |  |
| 101 | Кабель Profibus UNITRONIC BUS PB FC,2170820 | м | 459 |  |
|  | **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
| 102 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 грунта | 1,8 |  |
| 103 | Кабель в траншее один. Устройство постели | м кабеля | 10 |  |
| 104 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 0,6 |  |
| 105 | Грунты 1 группы. Разравнивание вручную | м3 грунта | 0,6 |  |
| 106 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 1,2 |  |
|  | **МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  |
| 107 | Мембранный разделитель сред. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 108 | Разделитель сред мембранный, тип BH, к процессу G1/2 наружн., к прибору G1/2 внутр.,BH-N-113-G1G0 | шт | 1 |  |
| 109 | Резиновая мембрана, тип R,Rm-S-N | шт | 1 |  |
| 110 | Клапан. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 1 |  |
| 111 | 2-х вентильный клапан 910.11- муфта G 1/2/ цапфа G 1/2B,DIN16270, тест. присоед.М20х1,5, 9091017 | шт | 1 |  |
| 112 | Взрывозащищенный каб. ввод М20х1,5 под бронированный кабель с внешним диаметром 9-17мм , KOB1MНК/КГ/УКФ QFMAI | шт | 32 |  |
| 113 | Взрывозащищенный каб. ввод М25х1,5 под бронированный кабель с внешним диаметром 15-25 мм , KOB2MНК/Р/КГ/УКФ QFMAI | шт | 14 |  |
| 114 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям | м | 270 |  |
| 115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 278,1 |  |
| 116 | Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям | м | 180 |  |
| 117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 100, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 185,4 |  |
| 118 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 6 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 31 |  |
| 119 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 6 мм2 ГОСТ 839-80 | км | 0,031 |  |
| 120 | Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение | шт. | 62 |  |
| 121 | Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-6 ГОСТ 23469.0-81 | 100 шт. | 0,62 |  |
| 122 | Трубка термоусаживаемая | м | 15 |  |
| 123 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 1 |  |
| 124 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex d IIB+H2 T5 Gb, IP 66,ЩОРВ302021(25UT2,5)-6КОВ1МНК(А)-1КОВ3MHK/Р(В) QFMAI | шт | 1 |  |
|  | **Монтажные узлы и изделия** |  |  |  |
| 125 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 1031 |  |
| 126 | Опорный кронштейн, масса до 0,4 кг. Установка на стойках | шт. | 91 |  |
| 127 | Опорный кронштейн, масса до 0,44 кг. Установка на стойках | шт. | 577 |  |
| 128 | Опорный кронштейн, масса до 1 кг. Установка на стойках | шт. | 40 |  |
| 129 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Монтаж оборудования | шт. | 20 |  |
| 130 | Перфорированный кабельный лоток 100х85x3050 мм,горячеоцинкованный, SKSМ 810 FS,6059530 | м | 121 |  |
| 131 | Крышка кабельного лотка неперфорированная 100х3000 мм, двойное цинкование, DRL 100 FS, 6052096 | м | 121 |  |
| 132 | Угловая секция 90°, 100x85 мм, горячеоцинкованная, RBM 90 810FS,6041490 | шт | 5 |  |
| 133 | Крышка для угловой секции 90°, ширина 100 мм, двойное цинкование, DFBM 100 FS,6040760 | шт | 5 |  |
| 134 | Перфорированный кабельный лоток 200х85x3000 мм, горячеоцинкованный, SKSM 820 FS,6059534 | м | 865 |  |
| 135 | Крышка кабельного лотка неперфорированная 200х3000 мм, двойное цинкование, DRL 200 FS,6052207 | м | 865 |  |
| 136 | Угловая секция 90°, 200x85 мм, горячеоцинкованная, RBM 90 820 FS,6041492 | шт | 8 |  |
| 137 | Крышка для угловой секции 90°, ширина 200 мм, двойное цинкование, DFBM 200 FS,7138504 | шт | 8 |  |
| 138 | Перфорированный кабельный лоток 400х85x3000 мм, горячеоцинкованный, SKSM 840 FS,6059538 | м | 45 |  |
| 139 | Крышка кабельного лотка неперфорированная 400х3000 мм, двойное цинкование, DRL 400 FS,6052461 | м | 45 |  |
| 140 | Угловая секция 90°, 400x85 мм, горячеоцинкованная, RBMV 840 FS,6040588 | шт | 4 |  |
| 141 | Крышка для угловой секции 90°, ширина 100 мм, двойное цинкование, DFB 90 400FS,7129688 | шт | 4 |  |
| 142 | Продольный и угловой соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RLVL 85 FS,6067123 | шт | 1375 |  |
| 143 | Шарнирный соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RGV 85 FS,7082029 | шт | 32 |  |
| 144 | Опорный кронштейн, ширина 110 мм, горячеоцинкованный, AS 30 11 FT,6419370 | шт | 91 |  |
| 145 | Опорный кронштейн, ширина 210 мм, горячеоцинкованный, AS 30 21 FT,6419382 | шт | 577 |  |
| 146 | Опорный кронштейн, ширина 410 мм, горячеоцинкованный, AS 30 41 FT,6419394 | шт | 40 |  |
| 147 | Разделительная полочка, 85х3000 мм, двойное цинкование, TSG 85 DD,6062331 | м | 990 |  |
| 148 | Т-образн./крестовое соединение, 400х85 мм, горячеоцинкованное, RAAM 840 FS ,6041576 | шт | 1 |  |
| 149 | Крышка для Т-образн./крест. соединения, ширина 400 мм, двойное цинкование, DFAAM 400 FS,7138648 | шт | 1 |  |
| 150 | Т-образн./крестовое соединение, 100х85 мм, горячеоцинкованное, RAAM 810 FS ,6041570 | шт | 3 |  |
| 151 | Крышка для Т-образн./крест. соединения, ширина 100 мм, двойное цинкование, DFAAM 100 FS,7138640 | шт | 3 |  |
| 152 | Т-образн./крестовое соединение, 200х85 мм, горячеоцинкованное, RAAM 820 FS ,6041572 | шт | 1 |  |
| 153 | Крышка для Т-образн./крест. соединения, ширина 200 мм, двойное цинкование, DFAAM 200 FS,7138644 | шт | 1 |  |
| 154 | Переходник/концевик, ШхВ 200х85 мм, двойное цинкование, RWEB 820 DD,7107331 | шт | 2 |  |
| 155 | I-образная стойка, длина 300 мм, горячеоцинкованная, IS 8 30 FT,6337031 | шт | 20 |  |
| 156 | Короба пластмассовые шириной до 150 мм. Монтаж оборудования | м | 25 |  |
| 157 | Кабель-канал TA-GN 150x60,01788 | м | 25 |  |
| 158 | Угол внутренний NIAV 150x60,01731 | шт | 2 |  |
| 159 | Угол внешний NEAV 150x60,01715 | шт | 2 |  |
| 160 | Угол плоский NPAN 150x60,01747 | шт | 5 |  |
| 161 | Разделители SEP-N 60/50,01415 | м | 25 |  |
| 162 | Соединения на стык крышек GAN 150x60,00889 | шт | 13 |  |
| 163 | Соединения на стык профилей SGAN 150x60 ,00833 | шт | 13 |  |
| 164 | Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены. Монтаж | шт. | 7 |  |
| 165 | Рамка для ввода короба в стену RQM 150x60,01778 | шт | 7 |  |
| 166 | Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования | м | 5 |  |
| 167 | Миниканал TA-EN 40х40,00324 | м | 5 |  |
|  | **Установка датчика давления на технологическом трубопроводе(Эскиз),38/20-03-АТХ.Н1, 1 компл.** |  |  |  |
| 168 | Бобышки. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
|  | **Установка уровнемера на технологическом оборудовании(Эскиз),38/20-0.3-АТХ.Н2, 1 компл.** |  |  |  |
| 169 | Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ ISO 8992-2015/прим/ | кг | 2,4 |  |
| 170 | Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80 | кг | 0,2 |  |
|  | **Установка на емкости сигнализатора уровня(Эскиз),38/20-0.3-АТХ.Н3, 1 компл.** |  |  |  |
| 171 | Бобышки. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 172 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка | фланец | 1 |  |
| 173 | Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 | шт. | 1 |  |
| 174 | Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ ISO 8992-2015/прим/ | кг | 2,4 |  |
| 175 | Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80 | кг | 0,2 |  |
|  | **Установка дисплейной панели и модулей связи на стойке трубной (Эскиз),38/20-0.3-АТХ.Н4, 2 компл.** |  |  |  |
| 176 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,0236 |  |
| 177 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 3,09 |  |
| 178 | Конструкции. Постановка болтов | болт | 8 |  |
| 179 | Анкер забиваемый размерами 12 мм х 50 мм | 1000 шт. | 0,008 |  |
|  | **Установка уровнемера на технологическом оборудовании(Эскиз),38/20-0.3-АТХ.Н6, 1 компл.** |  |  |  |
| 180 | Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ ISO 8992-2015 | кг | 2,4 |  |
| 181 | Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80 | кг | 0,2 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-04-2** |  |  |  |
|  | **Автоматизация технологических процессов-0.3-АТХ.СО2.Cпецификация шкафа JR-12** |  |  |  |
|  | **КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
| 1 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 28 |  |
| 2 | Коммуник. интерфейсный модуль PROFIBUS FCI S800,CI801 3BSE022366R1 | шт | 1 |  |
| 3 | Модуль ввода аналоговых сигналов 0(4)-20 мА, 0-10 В, 1 x 8 каналов, AI810;3BSE008516R1 | шт | 1 |  |
| 4 | Модуль ввода дискретных сигналов 24V d.c. 2x8 каналов, DI810 ;3BSE008508R1 | шт | 5 |  |
| 5 | Модуль вывода дискретных сигналов 24V d.c. 2x8 каналов, DO810 ;3BSE008510R1 | шт | 4 |  |
| 6 | Компактный терминальный блок, MTU, 50V, TU810V1;3BSE013230R1 | шт | 10 |  |
| 7 | Модуль ввода аналоговых сигналов 4-20 мА, 1 x 8 каналов, искробезопасный интерфейс, AI890;3BSC690071R1 | шт | 2 |  |
| 8 | Компактный терминальный блок,IS MTU, 50V,TU890;3BSC690075R1 | шт | 2 |  |
| 9 | Шинный соединитель выходной, TB805;3BSE008534R1 | шт | 1 |  |
| 10 | Шинный соединитель входной, TB806;3BSE008536R1 | шт | 1 |  |
| 11 | Шинный удлинитель 0.6м, ТК801V006;3BSC950089R2 | шт | 1 |  |
| 12 | DP-соединитель | шт | 2 |  |
| 13 | SIMATIC DP-соединитель для подключения PB-DP с функциями разделения;6ES7 972-0BA12-0XA0 | шт | 2 |  |
| 14 | Кабель. Подключение | конец кабеля | 2 |  |
| 15 | Кабель Profibus UNITRONIC BUS PB FC;2170820 | м | 1,02 |  |
| 16 | Оптический модуль связи, 1 порт RS485, 2 FOC-интерфейса (4 BFOC-разъёма) для расстояний до 2850 м, SIMATIC NET, PB OLM/G12 V4.0 ; 6GK1503-3CB00 | шт | 1 |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
| 17 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 1 |  |
| 18 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  |
| 19 | Шины. Монтаж оборудования | м | 7 |  |
| 20 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 21 | Кабельный канал 40х80,60х80. Монтаж оборудования | м | 12 |  |
| 22 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 4 |  |
| 23 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 24 | Присоединение к зажимам | шт. | 10 |  |
| 25 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 10 |  |
| 26 | Линейный шкаф (2000х1000х600),с 2 дв ;8006000 | шт | 1 |  |
| 27 | Боковые стенки 2000х600; 8106245 | уп | 1 |  |
| 28 | Элемент цоколя с панелью,передней/задней В=100мм,Ш=1000ммм;8640005 | уп | 1 |  |
| 29 | Панели цоколя, боковые 100х600; 8640033 | уп | 1 |  |
| 30 | Карман для документации ; 4115000 | шт | 1 |  |
| 31 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 1 |  |
| 32 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 3 |  |
| 33 | Заземляющий проводник,уп=5шт,2564000 | шт | 2 |  |
| 34 | Кабельный канал 60х80 длина 2м;уп=18шт, 8800752 | шт | 6 |  |
| 35 | Профиль для ввода кабеля;уп=4шт,8618812 | уп | 1 |  |
| 36 | Шина заземления;7113000 | шт | 2 |  |
| 37 | Комфортная ручка RAL7035;8618200 | шт | 1 |  |
| 38 | С-образная проофильная шина 30/15;уп=6шт,4945000 | шт | 1 |  |
| 39 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34;уп=25шт,7097300 | шт | 10 |  |
| 40 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов, в упак. 10 шт;1050004 | шт | 30 |  |
| 41 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой;уп=10шт,830687 | шт | 10 |  |
| 42 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 175 |  |
| 43 | Проходные клеммы UT 2,5 ВU;3044089 | шт | 15 |  |
| 44 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 20 |  |
| 45 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 15 |  |
| 46 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 790 |  |
| 47 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(белый) | км | 0,0515 |  |
| 48 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(черный) | км | 0,0515 |  |
| 49 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(красный) | км | 0,103 |  |
| 50 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(синий) | км | 0,103 |  |
| 51 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(оранжевый) | км | 0,412 |  |
| 52 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0309 |  |
| 53 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0309 |  |
| 54 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0309 |  |
| 55 | Монтаж разъемов | разъем | 4 |  |
| 56 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении | участок | 1 |  |
| 57 | Кабель волоконно-оптический абонентский. Оконечивание разъемами | разъем | 4 |  |
| 58 | Бокс оптический настенный. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 59 | Оптический кросс, А-Оптик,на 4 порта, SC Simplex,металлический, настенный, серый;АО-104 | шт | 1 |  |
| 60 | Адаптер, А-Оптик, SC/UPC-SC/UPC, Одномодовый, Simplex,АО-7001,16486 | шт | 4 |  |
| 61 | Пигтейл оптический, SC/UPC SM 9/125мм 3,0м, 16853 | шт | 4 |  |
| 62 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, АО-60, длина 60 мм,100 штук в пачке | уп | 1 |  |
| 63 | Оптический патч-корд SC/BFOC 9/125, (1x SC duplex и 1x BFOC duplex ), длина 1 м ; 6XV1843-5FH10-0CB0 | шт | 1 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 64 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 65 | Термостат ~230В,3110000 | шт | 1 |  |
| 66 | Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 1 |  |
| 67 | Комплект люминисцентных светильников, розетки, 11Вт, 2500210 | шт | 1 |  |
| 68 | Кабель с экранированными парами. Подключение | конец кабеля | 1 |  |
| 69 | Кабель подключения светильника,уп=5шт,2500420 | шт | 1 |  |
| 70 | Аппарат (кнопка, ключ управления), количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 71 | Концевой выключатель двери для светильников,2500460 | шт | 1 |  |
| 72 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 73 | Фильтрующий вентилятор 180 м2/ч, 220В, 35Вт,3240100 | шт | 1 |  |
| 74 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 75 | Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/10, 2904601 | шт | 2 |  |
| 76 | Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X10/1X20, 2866514 | шт | 1 |  |
| 77 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 27 |  |
| 78 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  |
| 79 | Выключатель автоматический 1-пол. , In=8A, тип - C; 5SL6 108-7 | шт | 2 |  |
| 80 | Выключатель автоматический 1-пол., In=2A, тип - C; 5SL6 102-7 | шт | 1 |  |
| 81 | Выключатель автоматический 2-пол., In=2A, тип - С; 5SL6 202-7 | шт | 9 |  |
| 82 | Выключатель автоматический 2-пол. , In=1A, тип - С; 5SL6 201-7 | шт | 11 |  |
| 83 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC- 220UC/21, 2966207 | шт | 2 |  |
| 84 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 85 | Преобразователь с искробезопасной сигнальной цепью, FTL 325Р-F1E11 | шт | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-04-3** |  |  |  |
|  | **Автоматизация технологических процессов-0.3-АТХ.СО3.Cпецификация шкафа JM-01** |  |  |  |
|  | **Шкаф JY-01** |  |  |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
| 1 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 1 |  |
| 2 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 4 |  |
| 3 | Шины. Монтаж оборудования | м | 7 |  |
| 4 | Кабельный канал 40х80,60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  |
| 5 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 1 |  |
| 6 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 7 | Присоединение к зажимам | шт. | 20 |  |
| 8 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 9 | Линейный шкаф (2000х1000х400),2х ств. дверь ;8004000 | шт | 1 |  |
| 10 | Боковые стенки 2000х400; 8104245 | уп | 1 |  |
| 11 | Элементы цоколя передние и задние 100х100;8640005 | уп | 1 |  |
| 12 | Панели цоколя, боковые 100х400; 8640031 | уп | 1 |  |
| 13 | Карман для документации ; 4115000 | шт | 1 |  |
| 14 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 2 |  |
| 15 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 3 |  |
| 16 | Кабельный канал 60х80 длина 2м;уп=18шт, 8800752 | шт | 5 |  |
| 17 | Профиль для ввода кабеля;уп=4шт,8618812 | уп | 1 |  |
| 18 | Шина заземления;7113000 | шт | 2 |  |
| 19 | Комфортная ручка RAL7035;8618200 | шт | 1 |  |
| 20 | С-образная проофильная шина 30/15,уп=6шт,4946000 | шт | 1 |  |
| 21 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34;уп=25шт,7097300 | шт | 20 |  |
| 22 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов, в упак. 10 шт;1050004 | шт | 10 |  |
| 23 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой;уп=10шт,830687 | шт | 30 |  |
| 24 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 2 |  |
| 25 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 61 |  |
| 26 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 1 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 27 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 292 |  |
| 28 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 292 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-04-4** |  |  |  |
|  | **Автоматизация технологических процессов-0.3-АТХ.СО4.Cпецификация шкафа ШР СГП** |  |  |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
| 1 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  |
| 2 | Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-6.6.2-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 |  |
| 3 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 4 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 1 |  |
| 5 | Кабельный канал 40х80. Монтаж оборудования | м | 4 |  |
| 6 | Кабельный канал 40х80 длина 2м;уп=20шт,8800751 | шт | 2 |  |
| 7 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 2 |  |
| 8 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 30 |  |
| 9 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 3 |  |
| 10 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 11 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов, в упак. 10 шт;1050004 | шт | 10 |  |
| 12 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой;уп=10шт,830687 | шт | 10 |  |
| 13 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 50 |  |
| 14 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0206 |  |
| 15 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0206 |  |
| 16 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 17 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 8 |  |
| 18 | Выключатель автоматический 1-пол., In=16A, тип -C; 5SL6 116-7 | шт | 1 |  |
| 19 | Выключатель автоматический 1-пол. , In=8A, тип - C; 5SL6 108-7 | шт | 1 |  |
| 20 | Выключатель автоматический 1-пол. , In=6A, тип -C; 5SL6 106-7 | шт | 1 |  |
| 21 | Выключатель автоматический 1-пол., In=3A, тип - C; 5SL6 103-7 | шт | 3 |  |
| 22 | Выключатель автоматический 1-пол., In=2A, тип - C; 5SL6 102-7 | шт | 2 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-04-5** |  |  |  |
|  | **Автоматизация технологических процессов-0.3-АТХ.СО5.Cпецификация шкафа ШР** |  |  |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
| 1 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  |
| 2 | Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-6.6.2-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 |  |
| 3 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 4 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 1 |  |
| 5 | Кабельный канал 40х80. Монтаж оборудования | м | 4 |  |
| 6 | Кабельный канал 40х80 длина 2м;уп=20шт,8800751 | шт | 2 |  |
| 7 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 2 |  |
| 8 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 35 |  |
| 9 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 3 |  |
| 10 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 11 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов, в упак. 10 шт;1050004 | шт | 10 |  |
| 12 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой;уп=10шт,830687 | шт | 10 |  |
| 13 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 50 |  |
| 14 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0206 |  |
| 15 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0206 |  |
| 16 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 17 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 9 |  |
| 18 | Выключатель автоматический 1-пол., In=16A, тип -C; 5SL6 116-7 | шт | 1 |  |
| 19 | Выключатель автоматический 1-пол. , In=6A, тип -C; 5SL6 106-7 | шт | 5 |  |
| 20 | Выключатель автоматический 1-пол., In=3A, тип - C; 5SL6 103-7 | шт | 3 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-05-1** |  |  |  |
|  | **Автоматическое пожаротушение-0.4-АПТ.СО1** |  |  |  |
|  | **ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
| 1 | Прибор, масса до 10 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 2 |  |
| 2 | Микроволновой уровнемер Micropilot M, FMR60,FMR60-GRAECBGAB4XLJAI | шт | 2 |  |
| 3 | Прибор, масса до 10 кг. Установка на фланцевых соединениях | шт. | 2 |  |
| 4 | Вибродатчик предельного уровня Liquiphant FТL51ВИсполнение:Для безопасных зон Output:\Выходной сигнал:FEL62, 3-провод. PNP 10-556 пост.тока+ тестовая кнопка Display; Operatioп: \Дисплей; Управление:отсутствует ;переключатель Housing; Material: \Корпус; Материал:Один отсек; алюминий, с покрытием Electrical Connection: \ Кабельный ввод:Сальник М20,пластик , IP66/68 NEMA Туре 4Х/6Р App l icatioп: \Применение:Процесс макс . 150°C/302°F, макс. 64 бар Surface Refinement: \Обработка поверхности:Стандарт Rа<З,2мкм/126мкд Туре Of Probe: \Тип зонда:Удлинительная трубка Sensor Length; Material: / Длина зонда; Материал:750.00 мм L.Ra 3,2 um/126uin; 316L Process Connection, Sealing Surface: \ Соезинение с процессоv,тиn уплотнителя:Резьба 180228, G Process Connection: \Соединение с процессом:1, 316L | шт | 2 |  |
|  | **КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  |
| 5 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 80 |  |
| 6 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 14х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,0816 |  |
| 7 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 80 |  |
| 8 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 19х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,0816 |  |
| 9 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 460 |  |
| 10 | Кабель контрольный, не распростроняющий горение, бронированный, экранированный;КВЭБбШвнг(А)-FRLS 4x1,5 | м | 469,2 |  |
| 11 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 7890 |  |
| 12 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 240 |  |
| 13 | Кабель контрольный, не распростроняющий горение, бронированный, экранированный;КВЭБбШвнг(А)-FRLS 14x1,5 | м | 8292,6 |  |
| 14 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка | м кабеля | 1210 |  |
| 15 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение затухания на кабельной площадке | кабель (строительная длина) | 4 |  |
| 16 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении | участок | 24 |  |
| 17 | Мультимодовый оптический кабель ;HQW3000 4G,27900204 | м | 1234,2 |  |
| 18 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 470 |  |
| 19 | Кабель Profibus UNITRONIC BUS PB FC,2170820 | м | 479,4 |  |
|  | **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |  |
| 20 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 | 1,8 |  |
| 21 | Кабель в траншее один. Устройство постели | м кабеля | 10 |  |
| 22 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 0,6 |  |
| 23 | Грунты 1 группы. Разравнивание вручную | м3 | 0,6 |  |
| 24 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 | 1,2 |  |
|  | **МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** | | | | |  |
| 25 | КОВ1МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMAI Кабельный ввод IP66/67 под бронир. кабель (d=6-12мм,D=9-17мм), резьба М20x1.5, никелир.латунь. В комплекте: контргайка,уплотительное кольцо. | шт | 4 |  |
| 26 | КОВ2МНК/P/КГ/УКФ/ПРОМ QFMAI Кабельный ввод IP66/67 под бронир. кабель (d=6-18мм,D=9-25мм), резьба М25x1.5, никелир.латунь. В комплекте: контргайка,уплотительное кольцо. | шт | 32 |  |
| 27 | Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 230 |  |
| 28 | Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола | м | 10 |  |
| 29 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 247,2 |  |
| 30 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 6 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 70 |  |
| 31 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 6 мм2 ГОСТ 839-80 | км | 0,07 |  |
| 32 | Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение | шт. | 70 |  |
| 33 | Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-6 ГОСТ 23469.0-81 | 100 шт. | 0,7 |  |
| 34 | Трубка термоусаживаемая | м | 10 |  |
| 35 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 32 | шт. | 30 |  |
| 36 | Втулки В42 ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,03 |  |
| 37 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной | м кабеля | 10 |  |
| 38 | Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных сетях 250х0,2 | м | 10 |  |
|  | **Монтажные узлы и изделия** |  |  |  |
| 39 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 141 |  |
| 40 | Опорный кронштейн, масса до 0,4 кг. Установка на стойках | шт. | 70 |  |
| 41 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Монтаж оборудования | шт. | 28 |  |
| 42 | Кабельный листовой лоток перфорированный 85x100x3050 мм. Тип:SKSM 810 FS | м | 141 |  |
| 43 | Крышка кабельного лотка неперфорированная 100х3000 мм, двойное цинкование, DRLU 100 FS,6052096 | м | 141 |  |
| 44 | Угловая секция 90° 85x100 мм.Тип: RBM 90810 FS | шт | 4 |  |
| 45 | Крышка для угловой секции кабельного листового лотка Magic 104x201 мм. Тип:DFBMV 100 FS | шт | 4 |  |
| 46 | Т-образн./крестовое соединение, 100х85 мм, горячеоцинкованное, RTM810FS,6041660 | шт | 2 |  |
| 47 | Крышка для Т-образн./крест. соединения, ширина 100 мм, двойное цинкование, DFTM100FS,7138790 | шт | 2 |  |
| 48 | Продольный и угловой соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RLVL 85 FS,6067123 | шт | 20 |  |
| 49 | Шарнирный соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RGV 85 FS,7082029 | шт | 15 |  |
| 50 | Опорный кронштейн, ширина 110 мм, горячеоцинкованный, AS 30 11 FT,6419370 | шт | 70 |  |
| 51 | I-образная стойка, длина 300 мм, горячеоцинкованная, IS 8 30 FT,6337031 | шт | 28 |  |
|  | **Установка уровнемера на технологическом оборудовании (Эскиз),38/20-0.4-АПТ.Н1, 2 компл.** |  |  |  |
| 52 | Болты с гайками и шайбами | кг | 9,192 |  |
| 53 | Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80 | кг | 0,22 |  |
|  | **Установка уровнемера на технологическом оборудовании (Эскиз),38/20-0.4-АПТ.Н2, 2 компл.** |  |  |  |
| 54 | Бобышки. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-05-2** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШП1-0.4-АПТ.СО2** |  |  |  |
|  | **КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
| 1 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 2 | SIMATIC S7-300, ЦПУ CPU 315-2 PN/DP, 384 кбайт рабочей памяти, 1. интерфейс MPI/DP 12 мбит/с, 2. интерфейс Ethernet ProfiNet, с 2х-портовым коммутатором, для работы необходима карта памяти micro memory card,6ES7315-2EH14-0AB0 | шт | 1 |  |
| 3 | Микрокарта памяти mmc для S7-300/C7/ET 200, 3.3 в nflash, 4 Мбайт, SIMATIC S7, 6ES7953-8LM32-0AA0 | шт | 1 |  |
| 4 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 5 | Модуль ввода дискретных сигналов SM-321 на 32 входа,6ES7321-1BL00-0AA0 | шт | 2 |  |
| 6 | Фронтальный соединитель. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 2 |  |
| 7 | Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам | шт. | 80 |  |
| 8 | 40-полюсный фронт-ый соед-ль (6ES7392-1AM00-0AA0)для сигнальных модулей с подкл. жгутом H05V-K 40х0,5 мм2,длина жгута 3,2 м, SIMATIC S7-300,6ES7922-3BD20-0AC0 | шт | 2 |  |
| 9 | DP-соединитель | шт | 3 |  |
| 10 | Соединитель для подключения PB-DP с функциями разделения,SIMATIC DP,6ES7972-0BA12-0XA0 | шт | 3 |  |
| 11 | Кабель с экранированными парами. Подключение | конец кабеля | 2 |  |
| 12 | Кабель Profibus UNITRONIC BUS PB FC,2170820 | м | 5 |  |
| 13 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 14 | Активный шинный модуль для установки 2 модулей шириной 40мм,6ES7195-7HB00-0XA0 | шт | 2 |  |
| 15 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 16 | Оптический модуль связи, 1 порт RS485, 2 FOC-интерфейса(4 BFOC-разъёма) для расстояний до 2850 м,SIMATIC NET, PB OLM/G12 V4.0, 6GK1503-3CB00 | шт | 1 |  |
| 17 | Симплексный разъем PB POF для полимерного оптоволоконного кабеля,в комплекте 100 штекеров и 5 полировочных комплектов ,6GK1901-0FB00-0AA0 | уп | 1 |  |
|  | **2. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
| 18 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 1 |  |
| 19 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  |
| 20 | Шины,профиль. Монтаж оборудования | м | 13 |  |
| 21 | Присоединение к зажимам | шт. | 20 |  |
| 22 | Кабельный канал,60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  |
| 23 | Заземляющий проводник,шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 24 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 18 |  |
| 25 | Линейный шкаф (2000х1000х600);8006000 | шт | 1 |  |
| 26 | Боковые стенки;упак=2шт 8106245 | уп | 1 |  |
| 27 | VX угловой элемент цоколя с панелью, передней/ задней, В: 100 мм, для Ш: 1200 мм;упак=2шт 8640005 | уп | 1 |  |
| 28 | VX панели цоколя, боковые, В: 100 мм, для Г: 600 мм ;упак=2шт 8640033 | уп | 1 |  |
| 29 | Карман для документации ; 4115000 | шт | 1 |  |
| 30 | С-образная проофильная шина 30/15;уп=6шт,4945000 | шт | 1 |  |
| 31 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34;уп=25шт,7097300 | шт | 20 |  |
| 32 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 1 |  |
| 33 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 3 |  |
| 34 | Кабельный канал 60х80 длина 2м;уп=18шт, 8800752 | шт | 5 |  |
| 35 | Заземляющий проводник,уп=5шт;2564000 | шт | 1 |  |
| 36 | Профиль для ввода кабеля сзади 1 м,уп=4шт;8618812 | уп | 1 |  |
| 37 | Профильная шина ET200M, длина 2000 мм,6ES7 195-1GC00-0XA0 | шт | 1 |  |
| 38 | Шина заземления;7113000 | шт | 2 |  |
| 39 | Комфортная ручка;8618200 | шт | 1 |  |
| 40 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов,1050004 | шт | 30 |  |
| 41 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой;,830687 | шт | 10 |  |
| 42 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 335 |  |
| 43 | Проходные клеммы UT 2,5 BU;3044089 | шт | 10 |  |
| 44 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 20 |  |
| 45 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 13 |  |
| 46 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 970 |  |
| 47 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(белый) | км | 0,1545 |  |
| 48 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(черный) | км | 0,1545 |  |
| 49 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(красный) | км | 0,1545 |  |
| 50 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(синий) | км | 0,1545 |  |
| 51 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79(оранжевый) | км | 0,2575 |  |
| 52 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0515 |  |
| 53 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0515 |  |
| 54 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0206 |  |
| 55 | Монтаж разъемов | разъем | 8 |  |
| 56 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении | участок | 2 |  |
| 57 | Кабель волоконно-оптический абонентский. Оконечивание разъемами | разъем | 8 |  |
| 58 | Бокс оптический настенный. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 59 | Оптический кросс, А-Оптик, АО-104 на 4 порта, SCSimplex, Металлический, Настенный, Мини, Серый/АО-104/ | шт | 2 |  |
| 60 | Адаптер А-Оптик АО-7001 SC/UPC-SC/UPC,Одномодовый Simplex/16486/ | шт | 8 |  |
| 61 | Пигтейл Оптический SHIP, SC/UPC SM 9/125 3.0мм,1,5 м/16853/ | шт | 8 |  |
| 62 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, AO-60,Длина 60 мм, 100 штук в пачке | уп | 1 |  |
| 63 | Оптический патч-корд SC/BFOC 9/125, (1x SC duplex и 1x BFOC duplex ),длина 1 м ; 6XV1843-5FH10-0CB0 | шт | 4 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 64 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 65 | Термостат ~230В,3110000 | шт | 1 |  |
| 66 | Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 1 |  |
| 67 | Комплект люминисцентных светильников, розетки, 11Вт ,2500210 | шт | 1 |  |
| 68 | Кабель с экранированными парами. Подключение | конец кабеля | 1 |  |
| 69 | Кабель подключения светильника,уп=5шт,2500420 | шт | 1 |  |
| 70 | Аппарат (кнопка, ключ управления), количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 71 | Концевой выключатель двери для светильников,2500460 | шт | 1 |  |
| 72 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 73 | Фильтрующий вентилятор 180 м2/ч, 220В, 35Вт,3240100 | шт | 1 |  |
| 74 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 75 | Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20, 2904602 | шт | 2 |  |
| 76 | Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X10/1X20, 2866514 | шт | 1 |  |
| 77 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 11 |  |
| 78 | Выключатель автоматический 1-пол., In=16A, тип -C; 5SL6 116-7 | шт | 2 |  |
| 79 | Выключатель автоматический 1-пол. , In=13A, тип - C; 5SL6 113-7 | шт | 2 |  |
| 80 | Выключатель автоматический 2-пол., In=3A, тип - С; 5SL6 203-7 | шт | 2 |  |
| 81 | Выключатель автоматический 2-пол., In=2A, тип - С; 5SL6 202-7 | шт | 3 |  |
| 82 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC- 220UC/21, 2966207 | шт | 2 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-05-3** |  |  |  |
|  | **Cпецификация шкафа СБ-3.0.4-АПТ.СО3** |  |  |  |
|  | **КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
| 1 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 15 |  |
| 2 | Интерфейсный модуль с улучшенными характеристиками, макс. 12 модулей S7-300, поддержка резервирования,SIMATIC DP, IM153-2HF,6ES7153-2BA10-0XB0 | шт | 1 |  |
| 3 | Модуль ввода аналоговых сигналов SM-331 на 8 входов, 6ES7331-7HF01-0AB0 | шт | 1 |  |
| 4 | Модуль вывода дискретных сигналов SM-321 на 32 выхода 6ES321-1BL00-0AA0 | шт | 5 |  |
| 5 | Модуль вывода дискретных сигналов SM-322 на 32 выхода 6ES322-1BL00-0AA0 | шт | 3 |  |
| 6 | Активный шинный модуль для установки 2 модулей шириной 40мм,6ES7195-7HB00-0XA0 | шт | 5 |  |
| 7 | Фронтальный соединитель. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 9 |  |
| 8 | Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам | шт. | 340 |  |
| 9 | 20-полюсный фронтальный соединитель(6ES7392-1AJOO-OAAO) для сигнальных модулей с подкл.жгутом H05V-K 20x0,5 mm2 длинна жгута 3,2 м,Simatic S7-300/6ES7922-3BD20-OABO/ | шт | 1 |  |
| 10 | 40-полюсный фронтальный соединитель(6ES7392-1AMOO-OAAO) для сигнальных модулей с подкл.жгутом H05V-K 40x0,5 mm2 длинна жгута 3,2 м,Simatic S7-300/6ES7922-3BD20-OACO/ | шт | 8 |  |
| 11 | Микрокарта памяти mmc для S7-300/C7/ET 200, 3.3 в nflash, 4 Мбайта, SIMATIC S7, 6ES7953-8LM32-0AA0 | шт | 1 |  |
| 12 | DP-соединитель | шт | 3 |  |
| 13 | SIMATIC DP-соеденитель для подключения РВ-DP с функциями разделения, 6ES7972-OBA12-0XA0 | шт | 3 |  |
| 14 | Кабель. Подключение | конец кабеля | 2 |  |
| 15 | Кабель Profibus UNITRONIC BUS PB FC;2170820 | м | 5,1 |  |
| 16 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 17 | Оптический модуль связи, 1 порт RS485, 2 FOC-интерфейса(4 BFOC-разъёма) для расстояний до 2850 м,SIMATIC NET, PB OLM/G12 V4.0, 6GK1503-3CB00 | шт | 1 |  |
| 18 | Симплексный разъем PB POF для полимерного оптоволоконного кабеля,в комплекте 100 штекеров и 5 полировочных комплектов ,6GK1901-0FB00-0AA0 | уп | 1 |  |
| 19 | Коммуникационный модуль СР-342-5, 6GK7342-5DA02-OXEO | шт | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-06-1** |  |  |  |
|  | **Автоматическая пожарная сигнализация-0.5-АПС** |  |  |  |
|  | **1.ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  |
|  | **ОПОВЕЩЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ** |  |  |  |
|  | **КПП** |  |  |  |
| 1 | Приборы приемно-контрольные,панель. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 2 | Пожарная панель FlexES FX2 - 2 шлейфа/FX808392/ | шт | 1 |  |
| 3 | Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 4 | Пульт управления с дисплеем 5,7" QVGA,FX808324 | шт | 1 |  |
| 5 | Аккумулятор. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 6 | Аккумуляторы 12 В,018011 | шт | 2 |  |
| 7 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 8 | Модуль essernet 500 kBd,FX808341 | шт | 1 |  |
|  | **РУ№3** |  |  |  |
| 9 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 10 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 11 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 2 |  |
| 12 | Стандартная база,805590 | шт | 2 |  |
| 13 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 1 |  |
| 14 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 1 |  |
| 15 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 16 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 1 |  |
| 17 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 18 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  |
|  | **Техподполье РУ№3** |  |  |  |
| 19 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 20 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 21 | Извещатель тепловой пожарный взрывозащищенный с крепежным кронштейном и каб.вводом; ИП 101 Азимут МК | шт | 2 |  |
| 22 | Кабельный ввод серии КВ,КВ М20Б-С | шт | 4 |  |
|  | **Подраздел 1.У№4** |  |  |  |
| 23 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 24 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 25 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 2 |  |
| 26 | Стандартная база,805590 | шт | 2 |  |
| 27 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 1 |  |
| 28 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 1 |  |
| 29 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 30 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 1 |  |
| 31 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 32 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  |
|  | **Насосная АЗС** |  |  |  |
| 33 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 34 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 35 | Адресный оптический дымовой извещатель взрывозащищенный Ex ib,803371.Ex | шт | 2 |  |
| 36 | Стандартная база,805590 | шт | 2 |  |
| 37 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 1 |  |
| 38 | Ручной пожарный извещатель взрывозащ-й, IP66, -40...+60°C, грибовидная западающая кнопка с разбиваемым стеклом, M25x1,5;8146/5052-C796 | шт | 1 |  |
| 39 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 40 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 2 |  |
| 41 | Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 42 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель- 1шт.,ПГЗ-СИРЕНА2-24DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 2 |  |
| 43 | Транспарант световой (табло). Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 44 | Взрыв-е светодиодное табло , IP66,"Выход/Шыгу",в комп с каб вводом под бронир-й кабель КОВ1МНК - 1шт. ,ПГС-ИТ11-24DС/Выход/Шыгу/Б/З-КОВ1МНК QFMAI | шт | 1 |  |
|  | **Площадка резервуаров** |  |  |  |
| 45 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 5 |  |
| 46 | Ручной пожарный извещатель взрывозащ-й, IP66, -40...+60°C, грибовидная западающая кнопка с разбиваемым стеклом, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 5 |  |
| 47 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 5 |  |
| 48 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 5 |  |
| 49 | Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования | шт. | 5 |  |
| 50 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель - 1шт.,ПГЗ-СИРЕНА2-24DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 5 |  |
|  | **Подраздел 2. РВС№3** |  |  |  |
| 51 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 52 | Тепловой детектор взрыв-й, 0Ex ia IIC T6 Ga, IP67, детектор Fenwal 27121-20, температура срабатывания +107°С, 2хМ20,HD1GI225NN | шт | 8 |  |
|  | **Подраздел 3. РВС№4** |  |  |  |
| 53 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 54 | Тепловой детектор взрыв-й, 0Ex ia IIC T6 Ga, IP67, детектор Fenwal 27121-20, температура срабатывания +107°С, 2хМ20,HD1GI225NN | шт | 8 |  |
|  | **Подраздел 4. РВС№5** |  |  |  |
| 55 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 56 | Тепловой детектор взрыв-й, 0Ex ia IIC T6 Ga, IP67, детектор Fenwal 27121-20, температура срабатывания +107°С, 2хМ20,HD1GI225NN | шт | 8 |  |
|  | **Подраздел 5. РВС№6** |  |  |  |
| 57 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 58 | Тепловой детектор взрыв-й, 0Ex ia IIC T6 Ga, IP67, детектор Fenwal 27121-20, температура срабатывания +107°С, 2хМ20,HD1GI225NN | шт | 8 |  |
|  | **Операторная ППН** |  |  |  |
| 59 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 12 |  |
| 60 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 12 |  |
| 61 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 12 |  |
| 62 | Стандартная база,805590 | шт | 12 |  |
| 63 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 2 |  |
| 64 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 2 |  |
| 65 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 66 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 3 |  |
| 67 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 68 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 6 |  |
|  | **ПКУ-65км** |  |  |  |
| 69 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 70 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 71 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 2 |  |
| 72 | Стандартная база,805590 | шт | 2 |  |
| 73 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 1 |  |
| 74 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 1 |  |
| 75 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 76 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 1 |  |
| 77 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 78 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  |
|  | **ЩСУ-3** |  |  |  |
| 79 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 80 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 81 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 2 |  |
| 82 | Стандартная база,805590 | шт | 2 |  |
| 83 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 1 |  |
| 84 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 1 |  |
| 85 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 86 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 1 |  |
| 87 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 88 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  |
|  | **ППН 2** |  |  |  |
| 89 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 90 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 91 | Взывозащищенный ИК+УФ-извещатель,FS20X | шт | 4 |  |
| 92 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 1 |  |
| 93 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 1 |  |
| 94 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 95 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 1 |  |
| 96 | Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 97 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель- 1шт.,ПГЗ-СИРЕНА2-24DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 1 |  |
|  | **ППН 1** |  |  |  |
| 98 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 99 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 100 | Взывозащищенный ИК+УФ-извещатель,FS20X | шт | 4 |  |
| 101 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 1 |  |
| 102 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 1 |  |
| 103 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 104 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 1 |  |
| 105 | Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 106 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель - 1шт.,ПГЗ-СИРЕНА2-24DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 1 |  |
|  | **ППН 3** |  |  |  |
| 107 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 108 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 109 | Взывозащищенный ИК+УФ-извещатель,FS20X | шт | 4 |  |
| 110 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 1 |  |
| 111 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 1 |  |
| 112 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 113 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 1 |  |
| 114 | Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 115 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель- 1шт.,ПГЗ-СИРЕНА2-24DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 1 |  |
|  | **Блок-модуль ЗРУ-6/0,4кВ** |  |  |  |
| 116 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 16 |  |
| 117 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 16 |  |
| 118 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 16 |  |
| 119 | Стандартная база,805590 | шт | 16 |  |
| 120 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 5 |  |
| 121 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 5 |  |
| 122 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 123 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 6 |  |
| 124 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 7 |  |
| 125 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 7 |  |
|  | **Техподполье ЗРУ-6/0,4кВ** |  |  |  |
| 126 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 12 |  |
| 127 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 12 |  |
| 128 | Извещатель тепловой пожарный взрывозащищенный с крепежным кронштейном и каб.вводом; ИП 101 Азимут МК | шт | 12 |  |
| 129 | Кабельный ввод серии КВ,КВ М20Б-С | шт | 24 |  |
|  | **ДЭС** |  |  |  |
| 130 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 131 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 132 | Адресный термодифференц. извещатель взрывозащищенный Ex(i), TD ,803271.Ex | шт | 2 |  |
| 133 | Стандартная база, 805590 | шт | 2 |  |
| 134 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 2 |  |
| 135 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 2 |  |
| 136 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 137 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 2 |  |
| 138 | Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 139 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель- 1шт.,ПГЗ-СИРЕНА2-24DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 3 |  |
| 140 | Транспарант световой (табло). Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 141 | Взрывозащищенное светодиодное табло 1Ex d IIC T6 Gb, IP66, с надписью "Выход/Шыгу", белые буквы зеленый фон, 24 DC, в комплекте с кабельным вводом под бронированный кабель КОВ1МНК - 1шт. ,ПГС-ИТ11-24DС/Выход/Шыгу/Б/З-КОВ1МНК QFMAI | шт | 2 |  |
|  | **ЧРП** |  |  |  |
| 142 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 143 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 144 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 3 |  |
| 145 | Стандартная база,805590 | шт | 3 |  |
| 146 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 2 |  |
| 147 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 2 |  |
| 148 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 149 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 2 |  |
| 150 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 151 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 3 |  |
|  | **ЗРУ-6кВ** |  |  |  |
| 152 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 10 |  |
| 153 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 10 |  |
| 154 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 10 |  |
| 155 | Стандартная база,805590 | шт | 10 |  |
| 156 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 3 |  |
| 157 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 3 |  |
| 158 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 159 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 4 |  |
| 160 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 161 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 6 |  |
|  | **Котельная** |  |  |  |
| 162 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 163 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 164 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 4 |  |
| 165 | Стандартная база,805590 | шт | 4 |  |
| 166 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 167 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 168 | Адресный термомаксимальный извещатель,802171 | шт | 2 |  |
| 169 | Стандартная база,805590 | шт | 2 |  |
| 170 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 1 |  |
| 171 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 1 |  |
| 172 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 173 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 1 |  |
| 174 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 175 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  |
|  | **БМЗ ЩСУ-4** |  |  |  |
| 176 | Плата. Установка | шт. | 6 |  |
| 177 | Транспондер 4 входа/ 2 выхода,808623 | шт | 6 |  |
| 178 | Корпус. Монтаж | шт. | 6 |  |
| 179 | Модульный корпус для монтажа одного транспондера на DIN-рейку,788603.10 | шт | 6 |  |
| 180 | Барьер искрозащиты. Установка | шт. | 4 |  |
| 181 | Барьер искрозащиты,KCD2-SOT-Ex1.LB | шт | 4 |  |
| 182 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 183 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 184 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 6 |  |
| 185 | Стандартная база,805590 | шт | 6 |  |
| 186 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 2 |  |
| 187 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 2 |  |
| 188 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 189 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 2 |  |
| 190 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 191 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 4 |  |
|  | **Техподполье БМЗ ЩСУ-4** |  |  |  |
| 192 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 193 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 194 | Извещатель тепловой пожарный взрывозащищенный с крепежным кронштейном и каб.вводом; ИП 101 Азимут МК | шт | 4 |  |
| 195 | Кабельный ввод серии КВ,КВ М20Б-С | шт | 8 |  |
| 196 | Ручной извещатель. Установка | шт. | 2 |  |
| 197 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 2 |  |
| 198 | Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 199 | Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Выход" | шт. | 2 |  |
| 200 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 201 | Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  |
|  | **Насосная пожаротушения** |  |  |  |
| 202 | Плата. Установка | шт. | 2 |  |
| 203 | Транспондер 4 входа/ 2 выхода,808623 | шт | 2 |  |
| 204 | Корпус. Монтаж | шт. | 2 |  |
| 205 | Модульный корпус для монтажа одного транспондера на DIN-рейку,788603.10 | шт | 2 |  |
|  | **Подраздел 6.РВСП №1** |  |  |  |
| 206 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 207 | Тепловой детектор взрыв-й, 0Ex ia IIC T6 Ga, IP67, детектор Fenwal 27121-20, температура срабатывания +107°С, 2хМ20,HD1GI225NN | шт | 6 |  |
| 208 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 3 |  |
| 209 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 3 |  |
| 210 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 211 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 3 |  |
| 212 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации. Монтаж | шт. | 3 |  |
| 213 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГЗ-РЕВУН32-102-12DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 3 |  |
|  | **Подраздел 7. РВСП №2** |  |  |  |
| 214 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 215 | Тепловой детектор взрыв-й, 0Ex ia IIC T6 Ga, IP67, детектор Fenwal 27121-20, температура срабатывания +107°С, 2хМ20,HD1GI225NN | шт | 6 |  |
| 216 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный. Установка | шт. | 3 |  |
| 217 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 3 |  |
| 218 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 219 | Имульсное светосигнальное устройство взрыв-ое, IP66,в компл: каб-ный ввод под бронир. кабель КОВ1МНК - 1шт.,ПГС-ВСПЫШКА-К6(К)24DC/П-КОВ1МНК QFMAI | шт | 3 |  |
| 220 | Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 221 | Взрывозащ-ый пост звуковой сигнализации, IP66,в комплекте: кабельный ввод под бронирован. кабель- 1шт.,ПГЗ-СИРЕНА2-24DC-КОВ1МНК QFMAI | шт | 3 |  |
|  | **КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  |
| 222 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 1310 |  |
| 223 | Кабель сигнализации экранированный, огнестойкий, красный,КСБнг(А)-FRLS 2х2х1,13 | км | 1,3362 |  |
| 224 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 5685 |  |
| 225 | Кабель сигнализации экранированный, огнестойкий, в проволочной броне, красный,КСБКГнг(А)-FRLS 2х2х1,13 | км | 5,7987 |  |
| 226 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 3960 |  |
| 227 | Кабель, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 1230 |  |
| 228 | Кабель универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный, огнестойкий,в проволочной броне,красный,Герда-КВКнг-FRLS 1x2x0,75 | км | 5,2938 |  |
| 229 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 210 |  |
| 230 | Кабель универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный, огнестойкий,в проволочной броне,красный,Герда-КВКнг-FRLS 2x2x0,75 | км | 0,2142 |  |
| 231 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 1570 |  |
| 232 | Кабель универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный, огнестойкий,в проволочной броне,красный,Герда-КВКнг-FRLS 5x2x1,0 | км | 1,6014 |  |
| 233 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 620 |  |
| 234 | Кабель универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный, огнестойкий,в проволочной броне,красный,Герда-КВКнг-FRLS 8x2x1,0 | км | 0,6324 |  |
| 235 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 340 |  |
| 236 | Кабель универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный, огнестойкий,в проволочной броне,красный,Герда-КВКнг-FRLS 9x2x1,0 | км | 0,3468 |  |
| 237 | Кабель. Прокладка по лоткам и каналам | м кабеля | 1000 |  |
| 238 | Кабель сигнализации с медными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный, огнестойкий, в проволочной броне, красный,КСБСКГнг(А)-FRLS 2x2x0,8 | км | 1,02 |  |
| 239 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 1330 |  |
| 240 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 20 |  |
| 241 | Кабель силовой бронированный, с изоляцией из ПВХ, не распространяющий горение,огнестойкий,ВБШвнг(А)-FRLS 3х2,5(ок)-1ГОСТ | км | 1,377 |  |
|  | **МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  |
| 242 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 9 |  |
| 243 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне каждого последующего зажима сверх 32. Добавлять к норме 13-080303-2503 | зажим | 6 |  |
| 244 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 4 |  |
| 245 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex d IIB+H2 T5 Gb, IP 66,ЩОРВ302021(25UT2,5)-4КОВ1МНК(А)-1КОВ2MHK/Р(А)"QFMAI" | шт | 2 |  |
| 246 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex d IIB+H2 T5 Gb, IP 66,ЩОРВ302021(25UT2,5)-6КОВ1МНК(А)-1КОВ3MHK/Р(В) "QFMAI" | шт | 1 |  |
| 247 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex d IIB+H2 T5 Gb, IP 66,ЩОРВ302021(25UT2,5)-4КОВ1МНК(А)-1КОВ4MHK(А)"QFMAI" | шт | 3 |  |
| 248 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex d IIB+H2 T5 Gb, IP 66,ЩОРВ302021(25UT2,5)-5КОВ1МНК(А)-1КОВ3MHK/Р(А) "QFMAI" | шт | 1 |  |
| 249 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex d IIB+H2 T5 Gb, IP 66,ЩОРВ362821(35UT2,5)-9КОВ1МНК(А)-1КОВ3МНК(А)"QFMAI" | шт | 2 |  |
| 250 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex e II T6 Gb IP66,КСРВ141410(15UT2,5)-2КОВ1МНК(А)-1КОВ2МНК/Р(А) "QFMAI" | шт | 2 |  |
| 251 | Коробка соединительная взрывозащищенная, 1Ex e II T6 Gb IP66,КСРВ141410(15UT2,5)-4КОВ1МНК(А)-1КОВ2МНК/Р(А) "QFMAI" | шт | 2 |  |
| 252 | Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки, резьба M20x1,5,КОВ1МНК/КГ/УКФ QFMAI | шт | 106 |  |
| 253 | Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки, резьба M25x1,5,КОВ2МНК/Р/КГ/УКФ QFMAI | шт | 31 |  |
| 254 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям | м | 1254 |  |
| 255 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 1291,62 |  |
| 256 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 6 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 1200 |  |
| 257 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 6 мм2 ГОСТ 839-80 | км | 1,2 |  |
| 258 | Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение | шт. | 180 |  |
| 259 | Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-6 ГОСТ 23469.0-81 | 100 шт. | 1,8 |  |
| 260 | Трубка термоусаживаемая | м | 40 |  |
| 261 | Резисторы . Установка | шт. | 400 |  |
| 262 | Резисторы 10 кОм - 0,25 Вт,1 кОм - 0,25 Вт | шт. | 400 |  |
| 263 | Пленка "Кнопка включения пожарной автоматики" Размер: 200х200 мм | 1000 м2 | 0,002 |  |
| 264 | Пленка "Звуковой оповещатель пожарной тревоги" Размер: 200х200 мм | 1000 м2 | 0,003 |  |
|  | **Монтажные узлы и изделия** |  |  |  |
| 265 | Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования | м | 625 |  |
| 266 | Миниканал ТМС 25х17 | м | 625 |  |
| 267 | Плоский угол АРМ, ТМС 25х17 00415 | шт | 260 |  |
| 268 | Соединение на стык GM, ТМС 25х17 00591 | шт | 260 |  |
| 269 | Тройник IM, ТМС 25х17 00536 | шт | 115 |  |
| 270 | Внешний угол АЕМ,ТМС ,25х17 00404 | шт | 190 |  |
| 271 | Внутренний угол AIM, ТМС 25х17 00391 | шт | 190 |  |
| 272 | Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования | м | 105 |  |
| 273 | Кабельный короб ТА-GN 60x40,01780 | м | 105 |  |
| 274 | Плоский угол АРМ, ТМС 60х40 01739 | шт | 45 |  |
| 275 | Накладка на стык крышки, GAN 60,00885 | шт | 50 |  |
| 276 | Накладка на стык профиля, SGAN 40,00823 | шт | 50 |  |
| 277 | Угол внешний неизм.(90гр), NEA 60x40,01807 | шт | 32 |  |
| 278 | Угол внутренний неизм.(90гр), NEA 60x40,01823 | шт | 32 |  |
| 279 | Труба гофрированная из полиамида d=17 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по потолкам | м | 45 |  |
| 280 | Труба гофрированная из полиамида d=17 мм, PA601721F2 | м | 45 |  |
| 281 | Огнестойкая уплотнительная пена, DF1201 | шт | 11 |  |
|  | **Кабельная проходка Рама №1, 2 комплекта** |  |  |  |
| 282 | Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка. Работы на высоте от опорной площадки более 1,5 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 | м3 | 0,0032 |  |
| 283 | Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях | шт. | 2 |  |
| 284 | Рама GН,оцинкованная,стальная,G 4x2 galv, 120x120мм. | шт. | 2 |  |
| 285 | Уплотнительные модули RМ с сердечником, RM 20w40,RM00120401000 | шт. | 18 |  |
| 286 | Уплотнительные модули RМ с сердечником, RM 30,RM00100301000 | шт. | 16 |  |
| 287 | Уплотнительные модули RМ с сердечником, RM 40,RM00100401000 | шт. | 18 |  |
| 288 | Набор компрессионного блока, Wedge 120 galv,ARW0001201018 | шт. | 4 |  |
| 289 | Стальная пластина 120 galv,ASP0001200018 | шт. | 16 |  |
|  | **Кабельная проходка Ех Рама №2, 4 комплектов** |  |  |  |
| 290 | Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка. Работы на высоте от опорной площадки более 1,5 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 | м3 | 0,024 |  |
| 291 | Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях | шт. | 4 |  |
| 292 | Рама G Ех,оцинкованная,стальная,G 2x1 galv, 60x120мм,ЕХG002000000115 | шт. | 4 |  |
| 293 | Уплотнительные модули ЕХ с сердечником, RM 20w40 Ех,ЕХRM00120401000 | шт. | 36 |  |
| 294 | Набор компрессионного блока Ех, Wedge 120 Ех galv,ЕХARW0001201018 | шт. | 4 |  |
| 295 | Стальная пластина 120 Ех,ЕХASP0001200018 | шт. | 12 |  |
|  | **Кабельная проходка Рама №3, 2 комплекта** |  |  |  |
| 296 | Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка. Работы на высоте от опорной площадки более 1,5 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 | м3 | 0,012 |  |
| 297 | Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях | шт. | 2 |  |
| 298 | Рама GН,оцинкованная,стальная,G 2x1 galv, 60x120мм. | шт. | 2 |  |
| 299 | Уплотнительные модули RM с сердечником, RM 20w40,RM00120401000 | шт. | 18 |  |
| 300 | Набор компрессионного блока, Wedge 120 galv,ARW0001201018 | шт. | 2 |  |
| 301 | Стальная пластина 120 galv,ASP0001200018 | шт. | 6 |  |
| 302 | Уплотнительная лента TSL 15X6mm/ATS0015061000/ | м. | 19 |  |
| 303 | Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 20 см2. Работы на высоте от опорной площадки более 1,5 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. В конструкциях толщиной более 150 до 200 мм, применен коэффициент к затратам труда - 1,75 и к времени эксплуатации машин - 1,75-ПРОХОД ЧЕРЕЗ СТЕНУ В ТРУБЕ | отверстие | 65 |  |
|  | **Установка теплового извещателя на РВС(Эскиз),38/20-0.5-АПС.Н1, 44 компл.** |  |  |  |
| 304 | Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования | шт. | 44 |  |
| 305 | Бобышки. Монтаж оборудования | шт. | 44 |  |
| 306 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 2,2 |  |
| 307 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 22 |  |
| 308 | Шпильки ШП М8х1000 | шт. | 44 |  |
| 309 | Гайка оцинкованная ГОСТ 18126-94 | кг | 3,52 |  |
| 310 | Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78 | кг | 3,52 |  |
| 311 | Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80 | кг | 4,4 |  |
|  | **Установка на стойке,38/20-0.5-АПС.Н2, 14 компл.** |  |  |  |
| 312 | Конструкции для установки приборов, масса до 3 кг. Монтаж оборудования | шт. | 14 |  |
| 313 | Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 2,52 |  |
| 314 | Профиль BPL-21(DBL),длина 1м | шт. | 28 |  |
| 315 | Профиль К241 Z-образный 32х40х32 мм, толщиной 2 мм | м | 28 |  |
|  | **Установка извещателя пламени,38/20-0.5-АПС.Н3, 12 компл.** |  |  |  |
| 316 | Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг. Монтаж оборудования | шт. | 12 |  |
| 317 | Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,48 |  |
| 318 | Гайка оцинкованная ГОСТ 18126-94 | кг | 0,96 |  |
| 319 | Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78 | кг | 0,96 |  |
| 320 | Профиль К241 Z-образный 32х40х32 мм, толщиной 2 мм | м | 48 |  |
| 321 | Шпилька резьбовая ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,48 |  |
|  | **ЗИП** |  |  |  |
| 322 | Адресный оптический дымовой извещатель,802371 | шт | 6 |  |
| 323 | Адресный термомаксимальный извещатель,802171 | шт | 1 |  |
| 324 | Стандартная база,805590 | шт | 16 |  |
| 325 | Адресный ручной извещатель с базой,804961 | шт | 2 |  |
| 326 | Адресный термодифференц. извещатель взрывозащищенный Ex(i), TD ,803271.Ex | шт | 1 |  |
| 327 | Взывозащищенный ИК+УФ-извещатель,FS20X | шт | 1 |  |
| 328 | Тепловой детектор взрыв-й, 0Ex ia IIC T6 Ga, IP67, детектор Fenwal 27121-20, температура срабатывания +107°С, 2хМ20,HD1GI225NN | шт | 5 |  |
| 329 | Ручной пожарный извещатель взрывозащищенный, M25x1,5,8146/5052-C796 | шт | 2 |  |
| 330 | Стекло для 8146/5052-C…,155971 | шт | 20 |  |
| 331 | Самоприклеивающаяся табличка с надписью "ПОЖАР",270552 | шт | 25 |  |
| 332 | Трехгранный торцовый гаечный ключ,8198/1-М4 | шт | 1 |  |
| 333 | Извещатель тепловой пожарный взрывозащищенный с крепежным кронштейном и каб.вводом; ИП 101 Азимут МК | шт | 1 |  |
| 334 | Кабельный ввод серии КВ,КВ М20Б-С | шт | 2 |  |
| 335 | Тестовая лампа для УФ извещателей пламени,TL-2055 | шт | 1 |  |
| 336 | Транспондер 4 входа/ 2 выхода,808623 | шт | 4 |  |
| 337 | Транспондер на 12 реле,808610.10 | шт | 1 |  |
| 338 | Стартовый комплект для программирования пожарных панелей,789860.10 | шт | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-06-2** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШПС2-0.5-АПС.СО2** |  |  |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШПС2** |  |  |  |
| 1 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  |
| 2 | Шины. Монтаж оборудования | м | 4 |  |
| 3 | Кабельный канал,40х80. Монтаж оборудования | м | 8 |  |
| 4 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 1 |  |
| 5 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 6 | Шкаф распределительный AХ, с монтажной панелью, однодверный, листовая сталь, габариты (ШхВхГ, мм): 800x1200x300, IP66, AX ;1280000 | шт | 1 |  |
| 7 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  |
| 8 | Кабельный канал 40х80 длина 2м;уп=20шт, 8800751 | шт | 4 |  |
| 9 | Настенное крепление для АХ;уп=4шт, 2503020 | шт | 1 |  |
| 10 | Шина заземления, 7113000 | шт | 2 |  |
| 11 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=10шт, 2411821 | шт | 3 |  |
| 12 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=10шт, 2411831 | шт | 9 |  |
| 13 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=2шт, 2411861 | шт | 3 |  |
| 14 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M20x1,5,КОВ1МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 9 |  |
| 15 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M25x1,5,КОВ2МНК/Р/КГ/УКФ//ПРОМ QFMZS | шт | 3 |  |
| 16 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M32x1,5,КОВ3МНК/КГ/УКФ//ПРОМ QFMZS | шт | 6 |  |
| 17 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M40x1,5,КОВ4МНК/КГ/УКФ//ПРОМ QFMZS | шт | 9 |  |
| 18 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 19 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 20 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 21 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
| 22 | Самоклеющийся кабельный держатель 70х16,уп=10шт,7111350 | шт | 10 |  |
| 23 | Кабельные хомуты,уп=100шт,2597000 | шт | 10 |  |
| 24 | Саморезы ST 4,8x16,уп=300шт,2487000 | шт | 10 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 25 | Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 1 |  |
| 26 | Светильник на светодиодах,2500110 | шт | 1 |  |
| 27 | Кабель с экранированными парами. Подключение | конец кабеля | 1 |  |
| 28 | Кабель подключения светильника,упак=5шт,2500420 | шт | 1 |  |
| 29 | Аппарат (кнопка, ключ управления), количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 30 | Концевой выключатель двери для светильников,2500460 | шт | 1 |  |
| 31 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 32 | Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40, 2866789 | шт | 2 |  |
| 33 | Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40, 2320157 | шт | 1 |  |
| 34 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 15 |  |
| 35 | Выключатель автоматический 1-пол., In=16A, тип -C; 5SL6 116-7 | шт | 2 |  |
| 36 | Выключатель автоматический 1-пол., In=13A, тип -C; 5SL6 113-7 | шт | 2 |  |
| 37 | Выключатель автоматический 2-пол., In=4A, тип - С; 5SL6 204-7 | шт | 5 |  |
| 38 | Выключатель автоматический 2-пол., In=6A, тип - С; 5SL6 206-7 | шт | 1 |  |
| 39 | Выключатель автоматический 2-пол., In=1A, тип - С; 5SL6 201-7 | шт | 2 |  |
| 40 | Выключатель автоматический 2-пол., In=2A, тип - С; 5SL6 202-7 | шт | 1 |  |
| 41 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 2 |  |
| 42 | Плата. Установка | шт. | 10 |  |
| 43 | Транспондер 4 входа/ 2 выхода,808623 | шт | 10 |  |
| 44 | Корпус. Монтаж | шт. | 10 |  |
| 45 | Модульный корпус для монтажа одного транспондера на DIN-рейку,788603.10 | шт | 10 |  |
|  | **Грибовидная кнопка, в комплекте, 3компл** |  |  |  |
| 46 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 47 | Контактный модуль. Установка | шт. | 3 |  |
| 48 | Актуатор грибовидной кнопки, кнопка красная, номер замка 455, подтверждение срабатывания фиксацией (positive latching), возврат ключом; 3SU1000-1HG20-0AA0 | шт | 3 |  |
| 49 | Контактный модуль с 1НО+1НЗ контактами, винтовые клеммы, для монтажа на держателе актуатора;3SU1400-1AA10-1FA0 | шт | 3 |  |
| 50 | Держатель на 3 модуля, пластмасса; 3SU1500-0AA10-0AA0 | шт | 3 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-06-3** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШПС3-0.5-АПС.СО3** |  |  |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШПС3** |  |  |  |
| 1 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  |
| 2 | Шины. Монтаж оборудования | м | 4 |  |
| 3 | Кабельный канал,40х80. Монтаж оборудования | м | 8 |  |
| 4 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 1 |  |
| 5 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 6 | Шкаф распределительный AХ, с монтажной панелью, однодверный, листовая сталь, габариты (ШхВхГ, мм): 800x1200x300, IP66, AX ;1280000 | шт | 1 |  |
| 7 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  |
| 8 | Кабельный канал 40х80 длина 2м;уп=20шт, 8800751 | шт | 4 |  |
| 9 | Настенное крепление для АХ;уп=4шт, 2503020 | шт | 1 |  |
| 10 | Шина заземления, 7113000 | шт | 2 |  |
| 11 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=10шт, 2411821 | шт | 3 |  |
| 12 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=10шт, 2411831 | шт | 9 |  |
| 13 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=2шт, 2411861 | шт | 3 |  |
| 14 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M20x1,5,КОВ1МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 9 |  |
| 15 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M25x1,5,КОВ2МНК/КГ/Р/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 3 |  |
| 16 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M32x1,5,КОВ3МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 6 |  |
| 17 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M40x1,5,КОВ4МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 9 |  |
| 18 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 19 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 20 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 21 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 22 | Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 1 |  |
| 23 | Светильник на светодиодах,2500110 | шт | 1 |  |
| 24 | Кабель подключения светильника,упак=5шт,2500420 | шт | 1 |  |
| 25 | Аппарат (кнопка, ключ управления), количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 26 | Концевой выключатель двери для светильников,2500460 | шт | 1 |  |
| 27 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 28 | Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40, 2866789 | шт | 2 |  |
| 29 | Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40, 2320157 | шт | 1 |  |
| 30 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 12 |  |
| 31 | Выключатель автоматический 1-пол., In=16A, тип -C; 5SL6 116-7 | шт | 2 |  |
| 32 | Выключатель автоматический 1-пол., In=13A, тип -C; 5SL6 113-7 | шт | 2 |  |
| 33 | Выключатель автоматический 2-пол., In=3A, тип - С; 5SL6 203-7 | шт | 2 |  |
| 34 | Выключатель автоматический 2-пол., In=2A, тип - С; 5SL6 202-7 | шт | 4 |  |
| 35 | Выключатель автоматический 2-пол., In=1A, тип - С; 5SL6 201-7 | шт | 2 |  |
| 36 | Плата. Установка | шт. | 10 |  |
| 37 | Транспондер 4 входа/ 2 выхода,808623 | шт | 10 |  |
| 38 | Корпус. Монтаж | шт. | 10 |  |
| 39 | Модульный корпус для монтажа одного транспондера на DIN-рейку,788603.10 | шт | 10 |  |
| 40 | Искрогасящий барьер. Установка | шт. | 1 |  |
| 41 | Адресный искрогасящий барьер,804744 | шт | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-06-4** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШПС7-0.5-АПС.СО4** |  |  |  |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШПС7** |  |  |  |
| 1 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  |
| 2 | Шины. Монтаж оборудования | м | 4 |  |
| 3 | Кабельный канал,40х80. Монтаж оборудования | м | 8 |  |
| 4 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 1 |  |
| 5 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 6 | Шкаф распределительный AХ, с монтажной панелью, однодверный, листовая сталь, габариты (ШхВхГ, мм): 800x1200x300, IP66, AX ;1280000 | шт | 1 |  |
| 7 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м;уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  |
| 8 | Кабельный канал 40х80 длина 2м;уп=20шт, 8800751 | шт | 4 |  |
| 9 | Настенное крепление для АХ;уп=4шт, 2503020 | шт | 1 |  |
| 10 | Шина заземления, 7113000 | шт | 2 |  |
| 11 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=10шт, 2411821 | шт | 3 |  |
| 12 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=10шт, 2411831 | шт | 9 |  |
| 13 | Кабельный ввод М20х1,5;уп=2шт, 2411861 | шт | 3 |  |
| 14 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M20x1,5,КОВ1МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 9 |  |
| 15 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M25x1,5,КОВ2МНК/КГ/Р/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 3 |  |
| 16 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M32x1,5,КОВ3МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 6 |  |
| 17 | Кабельный ввод для бронированного кабеля, резьба M40x1,5,КОВ4МНК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMZS | шт | 9 |  |
| 18 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 19 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 20 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 21 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
| 22 | Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 1 |  |
| 23 | Светильник на светодиодах,2500110 | шт | 1 |  |
| 24 | Кабель подключения светильника,упак=5шт,2500420 | шт | 1 |  |
| 25 | Аппарат (кнопка, ключ управления), количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 26 | Концевой выключатель двери для светильников,2500460 | шт | 1 |  |
| 27 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 28 | Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40, 2866789 | шт | 2 |  |
| 29 | Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40, 2320157 | шт | 1 |  |
| 30 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 11 |  |
| 31 | Выключатель автоматический 1-пол., In=16A, тип -C; 5SL6 116-7 | шт | 2 |  |
| 32 | Выключатель автоматический 1-пол., In=13A, тип -C; 5SL6 113-7 | шт | 2 |  |
| 33 | Выключатель автоматический 2-пол., In=6A, тип - С; 5SL6 206-7 | шт | 1 |  |
| 34 | Выключатель автоматический 2-пол., In=3A, тип - С; 5SL6 203-7 | шт | 1 |  |
| 35 | Выключатель автоматический 2-пол., In=2A, тип - С; 5SL6 202-7 | шт | 3 |  |
| 36 | Выключатель автоматический 2-пол., In=1A, тип - С; 5SL6 201-7 | шт | 2 |  |
| 37 | Плата. Установка | шт. | 11 |  |
| 38 | Транспондер 4 входа/ 2 выхода,808623 | шт | 11 |  |
| 39 | Корпус. Монтаж | шт. | 11 |  |
| 40 | Модульный корпус для монтажа одного транспондера на DIN-рейку,788603.10 | шт | 11 |  |
| 41 | Искрогасящий барьер. Установка | шт. | 9 |  |
| 42 | Адресный искрогасящий барьер,804744 | шт | 1 |  |
| 43 | Барьер искрозащиты, 1 канал, неадресный,KCD2-SOT-Ex1.LB | шт | 8 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-06-5** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШП-СPU-0.5-АПС.СО5** |  |  |  |
|  | **1. ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
|  | **Шкаф ШП-СPU** |  |  |  |
| 1 | Плата. Установка | шт. | 4 |  |
| 2 | Транспондер на 12 реле,808610.10 | шт | 4 |  |
| 3 | Корпус. Монтаж | шт. | 4 |  |
| 4 | Модульный корпус, накладной,788600 | шт | 4 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-07-1** |  |  |  |
|  | **Громко говорящая связь-06-ГГС** |  |  |  |
|  | **1.АБОНЕНТСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** |  |  |  |
| 1 | Пункт переговорной парковой связи, наружный совмещенный с громкоговорителем. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 2 | Устройство переговорное цифровое громкоговорящее всепогодное DW на 6 связей с усилителем,W,35461101 | шт | 1 |  |
| 3 | Устройство переговорное цифровое громкоговорящее взрывозащищенное DW на 6 связей с усилителем, WEx,34117301 | шт | 1 |  |
|  | **2. ОБОРУДОВАНИЕ ГРОМКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ, СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА** |  |  |  |
| 4 | Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью свыше 10 Вт. Монтаж на столбе или стене | шт. | 4 |  |
| 5 | Громкоговоритель рупорный, 25 Вт/100 В, 2хМ20,LS-25Т,335018 | шт | 2 |  |
| 6 | Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный, 25 Вт/100 В, 2хМ20,LS-25 ЕхТ,578214 | шт | 2 |  |
|  | **3.ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
| 7 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 2 |  |
| 8 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов, в упак. 10 шт;1050004 | шт | 20 |  |
| 9 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой;уп=10шт,830687 | шт | 10 |  |
| 10 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 40 |  |
| 11 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 4 |  |
| 12 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 7 |  |
|  | **5.КАБЕЛИ И ПРОВОДА** | | | | |  |
| 13 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 344 |  |
| 14 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 10 |  |
| 15 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,36108 |  |
| 16 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 449 |  |
| 17 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 6 |  |
| 18 | Кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов,Герда КВнг 2x2x1,5 | км | 0,4641 |  |
| 19 | Кабель. Прокладка по лоткам | м кабеля | 220 |  |
| 20 | Кабель сигнализации экранированный, огнестойкий, в проволочной броне, красный,КСБКГнг(А)-FRLS 2х2х1,13 | км | 0,2244 |  |
|  | **6. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  |
| 21 | Взрывозащищенный каб. ввод, резьба М20х1,5 мм, КНВМ1М - 20НК/КГ/УКФ QFMAI | шт | 2 |  |
| 22 | Общепромышленный каб. ввод, резьба М20х1,5 мм, КНВМ1М - 20НК/КГ/УКФ/ПРОМ QFMAI | шт | 2 |  |
| 23 | Взрывозащищенный каб. ввод, резьба М25х1,5 мм, КНВМ2М - 25НК/Р/КГ/УКФ QFMAI | шт | 2 |  |
| 24 | Заглушка взрывозащищенная, резьба М20х1,5 мм,ВЗН1МНК QFMAI | шт | 4 |  |
| 25 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 55 |  |
| 26 | Металлорукав ,РЗ-Ц-П 25 | м | 55 |  |
| 27 | Соединитель металлорукав-короб,ВМ-25 | шт | 10 |  |
| 28 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 65 |  |
| 29 | Металлорукав ,РЗ-Ц-П 20 | м | 65 |  |
| 30 | Соединитель металлорукав-короб,ВМ-20/22 | шт | 20 |  |
|  | **МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  |
| 31 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 15 |  |
| 32 | Опорный кронштейн, масса до 0,4 кг. Установка на стойках | шт. | 10 |  |
| 33 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Монтаж оборудования | шт. | 10 |  |
| 34 | Перфорированный кабельный лоток 100x85x3050 мм, горячеоцинкованный, толщина стали 1,5 мм, безболтового монтажа,с встроенным фиксатором защёлкой SKSM810FS,6059530 | м | 15 |  |
| 35 | Крышка кабельного лотка неперфорированная 100х3000 мм, двойное цинкование,толщина стали 0,75 мм, двойное цинкование, с поворотным фиксатором DRLU 100 FS,6052096 | м | 15 |  |
| 36 | Угловая секция 90,горячеоцинкованная, 100x85 мм,RBM810FS,6041490 | шт | 3 |  |
| 37 | Крышка для угловой секции 90, 100 мм, двойное цинкование,DFBMV100FS,6040760 | шт | 3 |  |
| 38 | Продольный и угловой соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RLVL 85 FS,6067123 | шт | 6 |  |
| 39 | Шарнирный соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RGV 85 FS,7082029 | шт | 1 |  |
| 40 | Опорный кронштейн, ширина 110 мм, горячеоцинкованный, AS 30 11 FT,6419370 | шт | 10 |  |
| 41 | I-образная стойка, длина 300 мм, горячеоцинкованная, IS 8 30 FT,6337031 | шт | 10 |  |
|  | **Установка переговорного устройства и громкоговорителя на стене,38/20-0.6-ГСС.Н1, 2 компл.** |  |  |  |
| 42 | Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 43 | Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,12 |  |
| 44 | Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94 | кг | 0,12 |  |
| 45 | Профиль К241 Z-образный 32х40х32 мм, толщиной 2 мм | м | 4 |  |
| 46 | Козырек,ТЭК-ШЕЙД-М-434944-304-0-У-0-304 | шт | 2 |  |
|  | **Установка громкоговорителя на стене,38/20-0.6-ГСС.Н2, 1 компл.** |  |  |  |
| 47 | Конструкции для установки приборов, масса до 3 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 48 | Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,02 |  |
| 49 | Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94 | кг | 0,02 |  |
| 50 | Профиль К241 Z-образный 32х40х32 мм, толщиной 2 мм | м | 2 |  |
|  | **Установка громкоговорителя на существующих опорах,38/20-0.6-ГСС.Н3, 1 компл.** |  |  |  |
| 51 | Конструкции для установки приборов, масса до 3 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 52 | Шпилька резьбовая ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,02 |  |
| 53 | Профиль К241 Z-образный 32х40х32 мм, толщиной 2 мм | м | 2 |  |
| 54 | Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94 | кг | 0,08 |  |
| 55 | Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78 | кг | 0,08 |  |
| 56 | Существующее устройство переговорное цифровое всепогодное. Демонтаж | комплект | 2 |  |
| 57 | Существующее устройство переговорное цифровое всепогодное. Установка | комплект | 2 |  |
| 58 | Кабель. Демонтаж | м | 394 |  |
| 59 | Кабель существующий, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным лоткам | м кабеля | 374 |  |
| 60 | Кабель существующий, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 20 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-08-1** |  |  |  |
|  | **Охранная сигнализация-0.8-ОС.СО** |  |  |  |
|  | **1. ПРИБОРЫ** |  |  |  |
| 1 | Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной установки. Монтаж. На высоте до 15 м | шт. | 18 |  |
| 2 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 18 |  |
| 3 | Извещатель охранный радиоволновый двухпозиционный (до 300 м) FMW-3 в составе: блок передатчика,блок приёмника | шт | 1 |  |
| 4 | Извещатель охранный радиоволновый двухпозиционный (до 100 м) FMW-3/1 в составе: блок передатчика,блок приёмника | шт | 3 |  |
| 5 | Извещатель охранный радиоволновый двухпозиционный (до 50 м) FMW-3/2 в составе: блок передатчика,блок приёмника | шт | 5 |  |
| 6 | Опоры стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,37 |  |
| 7 | Опора для крепления блоков извещателей, ОПОРА-2,5 | шт | 20 |  |
|  | **2. КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ** |  |  |  |
|  | **Бокс ОС16** |  |  |  |
| 8 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 9 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный,Сигнал-10 | шт | 1 |  |
| 10 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 4 |  |
| 11 | Блок грозозащиты,БГр-4 | шт | 4 |  |
|  | **Боксы ОС17** |  |  |  |
| 12 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 4 |  |
| 13 | Блок грозозащиты,БГр-4 | шт | 4 |  |
|  | **Боксы ОС18** |  |  |  |
| 14 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 4 |  |
| 15 | Блок грозозащиты,БГр-4 | шт | 4 |  |
|  | **Боксы ОС19** |  |  |  |
| 16 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 4 |  |
| 17 | Блок грозозащиты,БГр-4 | шт | 4 |  |
|  | **Боксы ОС20** |  |  |  |
| 18 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 4 |  |
| 19 | Блок грозозащиты,БГр-4 | шт | 4 |  |
|  | **3. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
|  | **Бокс ОС16** |  |  |  |
| 20 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка | шт. | 1 |  |
| 21 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 17 |  |
| 22 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 17 |  |
| 23 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 24 | Коллектор заземления,провод заземления . Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 25 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 26 | Шкаф S3D с платой 8х8х2 5 габариты (ШхВхГ, мм): 800x800x250, IP66, NSYS3D8825P | шт | 1 |  |
| 27 | Навес 800х250 ;NSYTJ8025 | шт | 1 |  |
| 28 | Проушины для крепления к стене,1компл=4шт;NSYAEFPFXSC | компл | 1 |  |
| 29 | Сальник М20, ISM 71503 | шт | 15 |  |
| 30 | Сальник М25, ISM7 1504 | шт | 2 |  |
| 31 | Пластиковый держатель для кабелей 140 мм,1компл=10шт ,NSYSCCDINLG140 | компл | 1 |  |
| 32 | Площадка для кабельных стяжек до 3.6 мм,1компл=100шт, IMT47000 | компл | 1 |  |
| 33 | Cтяжка кабельная 100х2,5 (черная),1компл=100шт ; IMT46251 | компл | 2 |  |
| 34 | DIN-рейка Симметричная;NSYSDR40B | шт | 5 |  |
| 35 | Коллектор заземления 87 точек с крепежом ;NSYECB1M153 | шт | 1 |  |
| 36 | Кронштейн для коллектора заземления,1 комп.=2 шт ;NSYEDCOS | компл | 1 |  |
| 37 | Центральная точка заземления ;NSYCEP | шт | 1 |  |
| 38 | Провод заземления 6 мм2 220 мм;1компл=10шт ;NSYEL226D6 | шт | 1 |  |
| 39 | Резистивный нагреватель 170 Вт 230 В;NSYCR170W230VVC | шт | 1 |  |
| 40 | Термостат для нагревателя 1 НЗ;NSYCCOTHC | шт | 1 |  |
| 41 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 42 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 20 |  |
| 43 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 10 |  |
| 44 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 45 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 46 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 47 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 48 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **Бокс ОС17** |  |  |  |
| 49 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка | шт. | 1 |  |
| 50 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 17 |  |
| 51 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 12 |  |
| 52 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 53 | Коллектор заземления,провод заземления . Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 54 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 55 | Шкаф S3D с платой 8х8х2 5 габариты (ШхВхГ, мм): 800x800x250, IP66, NSYS3D8825P | шт | 1 |  |
| 56 | Навес 800х250 ;NSYTJ8025 | шт | 1 |  |
| 57 | Проушины для крепления к стене,1компл=4шт;NSYAEFPFXSC | компл | 1 |  |
| 58 | Сальник М20, ISM 71503 | шт | 10 |  |
| 59 | Сальник М25, ISM7 1504 | шт | 2 |  |
| 60 | Пластиковый держатель для кабелей 140 мм,1компл=10шт ,NSYSCCDINLG140 | компл | 1 |  |
| 61 | Площадка для кабельных стяжек до 3.6 мм,1компл=100шт, IMT47000 | компл | 1 |  |
| 62 | Cтяжка кабельная 100х2,5 (черная),1компл=100шт ; IMT46251 | компл | 2 |  |
| 63 | DIN-рейка Симметричная;NSYSDR40B | шт | 5 |  |
| 64 | Коллектор заземления 87 точек с крепежом ;NSYECB1M153 | шт | 1 |  |
| 65 | Кронштейн для коллектора заземления,1 комп.=2 шт; NSYEDCOS | компл | 1 |  |
| 66 | Центральная точка заземления ;NSYCEP | шт | 1 |  |
| 67 | Провод заземления 6 мм2 220 мм;1компл=10шт ;NSYEL226D6 | шт | 1 |  |
| 68 | Резистивный нагреватель 170 Вт 230 В;NSYCR170W230VVC | шт | 1 |  |
| 69 | Термостат для нагревателя 1 НЗ;NSYCCOTHC | шт | 1 |  |
| 70 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 71 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 20 |  |
| 72 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 10 |  |
| 73 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 74 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 75 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 76 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 77 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **Бокс ОС18** |  |  |  |
| 78 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка | шт. | 1 |  |
| 79 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 17 |  |
| 80 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 12 |  |
| 81 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 82 | Коллектор заземления,провод заземления . Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 83 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 84 | Шкаф S3D с платой 8х8х2 5 габариты (ШхВхГ, мм): 800x800x250, IP66, NSYS3D8825P | шт | 1 |  |
| 85 | Навес 800х250 ;NSYTJ8025 | шт | 1 |  |
| 86 | Проушины для крепления к стене,1компл=4шт;NSYAEFPFXSC | компл | 1 |  |
| 87 | Сальник М20, ISM 71503 | шт | 10 |  |
| 88 | Сальник М25, ISM7 1504 | шт | 2 |  |
| 89 | Пластиковый держатель для кабелей 140 мм,1компл=10шт ,NSYSCCDINLG140 | компл | 1 |  |
| 90 | Площадка для кабельных стяжек до 3.6 мм,1компл=100шт, IMT47000 | компл | 1 |  |
| 91 | Cтяжка кабельная 100х2,5 (черная),1компл=100шт ; IMT46251 | компл | 2 |  |
| 92 | DIN-рейка Симметричная;NSYSDR40B | шт | 5 |  |
| 93 | Коллектор заземления 87 точек с крепежом ;NSYECB1M153 | шт | 1 |  |
| 94 | Кронштейн для коллектора заземления,1 комп.=2 шт ;NSYEDCOS | компл | 1 |  |
| 95 | Центральная точка заземления ;NSYCEP | шт | 1 |  |
| 96 | Провод заземления 6 мм2 220 мм;1компл=10шт ;NSYEL226D6 | шт | 1 |  |
| 97 | Резистивный нагреватель 170 Вт 230 В;NSYCR170W230VVC | шт | 1 |  |
| 98 | Термостат для нагревателя 1 НЗ;NSYCCOTHC | шт | 1 |  |
| 99 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 100 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 20 |  |
| 101 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 10 |  |
| 102 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 103 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 104 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 105 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 106 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **Бокс ОС19** |  |  |  |
| 107 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка | шт. | 1 |  |
| 108 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 17 |  |
| 109 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 12 |  |
| 110 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 111 | Коллектор заземления,провод заземления . Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 112 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 113 | Шкаф S3D с платой 8х8х2 5 габариты (ШхВхГ, мм): 800x800x250, IP66, NSYS3D8825P | шт | 1 |  |
| 114 | Навес 800х250 ;NSYTJ8025 | шт | 1 |  |
| 115 | Проушины для крепления к стене,1компл=4шт;NSYAEFPFXSC | компл | 1 |  |
| 116 | Сальник М20, ISM 71503 | шт | 10 |  |
| 117 | Сальник М25, ISM7 1504 | шт | 2 |  |
| 118 | Пластиковый держатель для кабелей 140 мм,1компл=10шт ,NSYSCCDINLG140 | компл | 1 |  |
| 119 | Площадка для кабельных стяжек до 3.6 мм,1компл=100шт, IMT47000 | компл | 1 |  |
| 120 | Cтяжка кабельная 100х2,5 (черная),1компл=100шт ; IMT46251 | компл | 2 |  |
| 121 | DIN-рейка Симметричная;NSYSDR40B | шт | 5 |  |
| 122 | Коллектор заземления 87 точек с крепежом ;NSYECB1M153 | шт | 1 |  |
| 123 | Кронштейн для коллектора заземления,1 комп.=2 шт ;NSYEDCOS | компл | 1 |  |
| 124 | Центральная точка заземления ;NSYCEP | шт | 1 |  |
| 125 | Провод заземления 6 мм2 220 мм;1компл=10шт ;NSYEL226D6 | шт | 1 |  |
| 126 | Резистивный нагреватель 170 Вт 230 В;NSYCR170W230VVC | шт | 1 |  |
| 127 | Термостат для нагревателя 1 НЗ;NSYCCOTHC | шт | 1 |  |
| 128 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 129 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 20 |  |
| 130 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 10 |  |
| 131 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 132 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 133 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 134 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 135 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **Бокс ОС20** |  |  |  |
| 136 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка | шт. | 1 |  |
| 137 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 17 |  |
| 138 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 12 |  |
| 139 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 140 | Коллектор заземления,провод заземления . Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 141 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 142 | Шкаф S3D с платой 8х8х2 5 габариты (ШхВхГ, мм): 800x800x250, IP66, NSYS3D8825P | шт | 1 |  |
| 143 | Навес 800х250 ;NSYTJ8025 | шт | 1 |  |
| 144 | Проушины для крепления к стене,1компл=4шт;NSYAEFPFXSC | компл | 1 |  |
| 145 | Сальник М20, ISM 71503 | шт | 10 |  |
| 146 | Сальник М25, ISM7 1504 | шт | 2 |  |
| 147 | Пластиковый держатель для кабелей 140 мм,1компл=10шт ,NSYSCCDINLG140 | компл | 1 |  |
| 148 | Площадка для кабельных стяжек до 3.6 мм,1компл=100шт, IMT47000 | компл | 1 |  |
| 149 | Cтяжка кабельная 100х2,5 (черная),1компл=100шт ; IMT46251 | компл | 2 |  |
| 150 | DIN-рейка Симметричная;NSYSDR40B | шт | 5 |  |
| 151 | Коллектор заземления 87 точек с крепежом ;NSYECB1M153 | шт | 1 |  |
| 152 | Кронштейн для коллектора заземления,1 комп.=2 шт ;NSYEDCOS | компл | 1 |  |
| 153 | Центральная точка заземления ;NSYCEP | шт | 1 |  |
| 154 | Провод заземления 6 мм2 220 мм;1компл=10шт ;NSYEL226D6 | шт | 1 |  |
| 155 | Резистивный нагреватель 170 Вт 230 В;NSYCR170W230VVC | шт | 1 |  |
| 156 | Термостат для нагревателя 1 НЗ;NSYCCOTHC | шт | 1 |  |
| 157 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 158 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 20 |  |
| 159 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 10 |  |
| 160 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 161 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 162 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 163 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 164 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **4. ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
|  | **Бокс ОС16** |  |  |  |
| 165 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 166 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  |
| 167 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 168 | Источник питания TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5,2903148 | шт | 2 |  |
|  | **Бокс ОС17** |  |  |  |
| 169 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 170 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  |
| 171 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 172 | Источник питания TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5,2903148 | шт | 2 |  |
|  | **Бокс ОС18** |  |  |  |
| 173 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 174 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  |
| 175 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 176 | Источник питания TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5,2903148 | шт | 2 |  |
|  | **Бокс ОС19** |  |  |  |
| 177 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 178 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  |
| 179 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 180 | Источник питания TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5,2903148 | шт | 2 |  |
|  | **Бокс ОС20** |  |  |  |
| 181 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 182 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  |
| 183 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 184 | Источник питания TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5,2903148 | шт | 2 |  |
|  | **5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  |
| 185 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 700 |  |
| 186 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 55 |  |
| 187 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,7701 |  |
| 188 | Кабель. Прокладка по лоткам | м кабеля | 820 |  |
| 189 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 30 |  |
| 190 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 180 |  |
| 191 | Кабель сетевой,Eurolan,категории 6,F/UTP,4пары,23 AWG,LSZH нг(А)-HFLTx,внешней прокладки,черный,коробка 305м,19С-F6-07BL-B305 | м | 1050,6 |  |
| 192 | Кабель. Прокладка по лоткам | м кабеля | 3025 |  |
| 193 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 95 |  |
| 194 | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 4х1 ГОСТ 1508-78 | км | 3,12 |  |
|  | **6. МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 195 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, с креплением скобами | м | 310 |  |
| 196 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 319,3 |  |
| 197 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 30 |  |
| 198 | Металлорукав,РЗ-Ц-П 25 | м | 30,9 |  |
| 199 | Контргайки стальные с резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 25 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 200 |  |
| 200 | Втулки В25 ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,1 |  |
| 201 | Трубка термоусаживаемая | м | 5 |  |
|  | **7. ЗИП** |  |  |  |
| 202 | Извещатель охранный радиоволновый двухпозиционный (до 300 м) FMW-3 в составе: блок передатчика,блок приёмника | шт | 1 |  |
| 203 | Извещатель охранный радиоволновый двухпозиционный (до 100 м) FMW-3/1 в составе: блок передатчика,блок приёмника | шт | 1 |  |
| 204 | Извещатель охранный радиоволновый двухпозиционный (до 50 м) FMW-3/2 в составе: блок передатчика,блок приёмника | шт | 1 |  |
| 205 | Блок грозозащиты,БГр-4 | шт | 2 |  |
| 206 | Источник питания TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5,2903148 | шт | 1 |  |
|  | **8. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ** |  |  |  |
|  | **Демонтаж** |  |  |  |
| 207 | Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной установки. Демонтаж. На высоте до 15 м | шт. | 2 |  |
| 208 | Конструкция для установки извещателя. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  |
|  | **Монтаж** |  |  |  |
| 209 | Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной установки. Монтаж. На высоте до 15 м | шт. | 2 |  |
| 210 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-09-1** |  |  |  |
|  | **Система видеонаблюдения периметра-0.9-СВП** |  |  |  |
|  | **1. ПРИБОРЫ** |  |  |  |
| 1 | Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж | камера | 7 |  |
| 2 | Уличная стационарная IP-видеокамера,DH-IPC-HFW5241EP-ZE-0560 | шт | 7 |  |
| 3 | Монтажная коробка, Dahua, IP66, Алюминий,DH-PFA121 | шт | 11 |  |
| 4 | Крепление для видеокамеры (алюминий),Dahua, DH-PFA152-Е | шт | 11 |  |
| 5 | Карта памяти, Kingston, MicroSDXC 32GB, Class 10,SDCS/32GBSP | шт | 7 |  |
| 6 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 11 |  |
| 7 | Грозозащита для Ethernet,SP-IP/100(ver2) | шт | 11 |  |
|  | **2. КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ** |  |  |  |
|  | **Шкаф ИС1(сущ.)** |  |  |  |
| 8 | Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 9 | Сетевой видеорегистратор, Dahua, 32 каналов, Квадруплекс, Разрешение записи: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P etc., Выходы видео: 1 x VGA, 1 x HDMI, Хранение информации: 8 SATA HDD, Поддержка мобильных платформ: IOS, Android и пр,DHI-NVR608-32-4KS2 | шт | 1 |  |
| 10 | Блоки съемные(модули). Монтаж оборудования | шт. | 8 |  |
| 11 | Жесткий диск, Dahua, WD62PURX, HDD 6Tb, SATA 6Gb/s, 3.5", 128MB, 5640 RPM | шт | 8 |  |
| 12 | Патч Корд, SHIP, Cat.5e, FTP, LSZH, RJ-45, 1 м, Красный, Экранированный, S4025RD0100-P | шт | 1 |  |
|  | **Бокс В24** |  |  |  |
| 13 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 14 | Коммутатор всех назначений. Проверка электрическая и настройка | рабочее место | 1 |  |
| 15 | 8-портовой коммутатор ePoE,LR2110-8ET-120 | шт | 1 |  |
| 16 | Трансивер, 1 порт 1000Base-BX-U, LC коннектор, Duplex, ММ, 2 км,PFT3950 | шт | 1 |  |
| 17 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 18 | Грозозащита для Ethernet , SP-IP/100(ver2) | шт | 3 |  |
|  | **Бокс В25** |  |  |  |
| 19 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  |
| 20 | Коммутатор всех назначений. Проверка электрическая и настройка | рабочее место | 1 |  |
| 21 | 8-портовой коммутатор ePoE,LR2110-8ET-120 | шт | 1 |  |
| 22 | Трансивер, 1 порт 1000Base-BX-U, LC коннектор, Duplex, ММ, 2 км, PFT3950 | шт | 1 |  |
| 23 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 24 | Грозозащита для Ethernet , SP-IP/100(ver2) | шт | 4 |  |
|  | **3. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** |  |  |  |
|  | **Шкаф ИС1(сущ.)** |  |  |  |
| 25 | УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 12 | УССЛК | 1 |  |
| 26 | Оптический кросс, SHIP, 19 (1U), 24 Порта, FC/SC/ST Simplex LC Duplex, Универсальный, Без адаптеров, Чёрный,F-N1 | шт | 1 |  |
| 27 | Адаптер, А-Оптик, LC/UPC-LC/UPC, MM, Duplex,AO-7019 | шт | 24 |  |
| 28 | Пигтейл Оптический LC/UPC MM OM4 50/125 3.0мм 1.5 м | шт | 48 |  |
| 29 | Патч Корд Оптоволоконный LC/UPC-LC/UPC MM OM4 50/125 Duplex 3.0мм 1 м | шт | 3 |  |
| 30 | Патч Корд, SHIP, Cat.5e, FTP, LSZH, RJ-45, 1 м, Красный, Экранированный, S4025RD0100-P | шт | 10 |  |
|  | **Бокс В24** |  |  |  |
| 31 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка | шт. | 1 |  |
| 32 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 17 |  |
| 33 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 12 |  |
| 34 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 35 | Коллектор заземления,провод заземления . Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 36 | Шкаф S3D с платой 8х8х2 5 габариты (ШхВхГ, мм): 800x800x250, IP66, NSYS3D8825P | шт | 1 |  |
| 37 | Навес 800х250 ;NSYTJ8025 | шт | 1 |  |
| 38 | Проушины для крепления к стене,1компл=4шт;NSYAEFPFXSC | компл | 1 |  |
| 39 | Сальник М20, ISM 71503 | шт | 10 |  |
| 40 | Сальник М25, ISM7 1504 | шт | 2 |  |
| 41 | Пластиковый держатель для кабелей 140 мм,1компл=10шт ,NSYSCCDINLG140 | компл | 1 |  |
| 42 | Площадка для кабельных стяжек до 3.6 мм,1компл=100шт, IMT47000 | компл | 1 |  |
| 43 | Cтяжка кабельная 100х2,5 (черная),1компл=100шт ; IMT46251 | компл | 2 |  |
| 44 | DIN-рейка Симметричная;NSYSDR40B | шт | 5 |  |
| 45 | Коллектор заземления 87 точек с крепежом ;NSYECB1M153 | шт | 1 |  |
| 46 | Кронштейн для коллектора заземления,1 комп.=2 шт ;NSYEDCOS | компл | 1 |  |
| 47 | Центральная точка заземления ;NSYCEP | шт | 1 |  |
| 48 | Провод заземления 6 мм2 220 мм;1компл=10шт ;NSYEL226D6 | шт | 1 |  |
| 49 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 50 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 20 |  |
| 51 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 10 |  |
| 52 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 53 | УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4 | УССЛК | 1 |  |
| 54 | Оптический кросс, А-Оптик, AO-1316-8E, 8 портов SC, Настенный, Пластик, Белый | шт | 1 |  |
| 55 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, AO-60,Длина 60 мм, 100 штук в пачке | уп | 1 |  |
| 56 | Адаптер А-Оптик AO-7019 LC/UPC-LC/UPC MM Duplex | шт | 2 |  |
| 57 | Пигтейл Оптический, LC/UPC MM OM3 50/125 3.0мм 1.5 м | шт | 4 |  |
| 58 | Патч Корд Оптоволоконный,, LC/UPC-LC/UPC MM OM4 50/125 Duplex 3.0мм 1 м, Голубой, LSZH | шт | 1 |  |
| 59 | Патч Корд, SHIP, Cat.5e, FTP, LSZH, RJ-45, 1 м, Красный, Экранированный, S4025RD0100-P | шт | 3 |  |
| 60 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 61 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 62 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 63 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **Бокс В25** |  |  |  |
| 64 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка | шт. | 1 |  |
| 65 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 17 |  |
| 66 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение | шт. | 12 |  |
| 67 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  |
| 68 | Коллектор заземления,провод заземления . Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 69 | Шкаф S3D с платой 8х8х2 5 габариты (ШхВхГ, мм): 800x800x250, IP66, NSYS3D8825P | шт | 1 |  |
| 70 | Навес 800х250 ;NSYTJ8025 | шт | 1 |  |
| 71 | Проушины для крепления к стене,1компл=4шт;NSYAEFPFXSC | компл | 1 |  |
| 72 | Сальник М20, ISM 71503 | шт | 10 |  |
| 73 | Сальник М25, ISM7 1504 | шт | 2 |  |
| 74 | Пластиковый держатель для кабелей 140 мм,1компл=10шт ,NSYSCCDINLG140 | компл | 1 |  |
| 75 | Площадка для кабельных стяжек до 3.6 мм,1компл=100шт, IMT47000 | компл | 1 |  |
| 76 | Cтяжка кабельная 100х2,5 (черная),1компл=100шт ; IMT46251 | компл | 2 |  |
| 77 | DIN-рейка Симметричная;NSYSDR40B | шт | 5 |  |
| 78 | Коллектор заземления 87 точек с крепежом ;NSYECB1M153 | шт | 1 |  |
| 79 | Кронштейн для коллектора заземления,1 комп.=2 шт ;NSYEDCOS | компл | 1 |  |
| 80 | Центральная точка заземления ;NSYCEP | шт | 1 |  |
| 81 | Провод заземления 6 мм2 220 мм;1компл=10шт ;NSYEL226D6 | шт | 1 |  |
| 82 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  |
| 83 | Проходные клеммы UT 2,5;3044076 | шт | 20 |  |
| 84 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5;3022276 | шт | 10 |  |
| 85 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10;3047028 | шт | 2 |  |
| 86 | УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4 | УССЛК | 1 |  |
| 87 | Оптический кросс, А-Оптик, AO-1316-8E, 8 портов SC, Настенный, Пластик, Белый | шт | 1 |  |
| 88 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, AO-60,Длина 60 мм, 100 штук в пачке | уп | 1 |  |
| 89 | Адаптер А-Оптик AO-7019 LC/UPC-LC/UPC MM Duplex | шт | 2 |  |
| 90 | Пигтейл Оптический, LC/UPC MM OM3 50/125 3.0мм 1.5 м | шт | 4 |  |
| 91 | Патч Корд Оптоволоконный,, LC/UPC-LC/UPC MM OM4 50/125 Duplex 3.0мм 1 м, Голубой, LSZH | шт | 1 |  |
| 92 | Патч Корд, SHIP, Cat.5e, FTP, LSZH, RJ-45, 1 м, Красный, Экранированный, S4025RD0100-P | шт | 4 |  |
| 93 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 30 |  |
| 94 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(коричневый) | км | 0,0103 |  |
| 95 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79(серый) | км | 0,0103 |  |
| 96 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79(желто-зеленый) | км | 0,0103 |  |
|  | **4. ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  |
|  | **Щит ЩС-3(сущ.)** |  |  |  |
| 97 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 2 |  |
| 98 | Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014 | шт. | 2 |  |
|  | **Бокс В24** |  |  |  |
| 99 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 5 |  |
| 100 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 1 |  |
| 101 | Выключатель автоматический 2-пол., In=6A, тип -C; 5SL6 206-7 | шт | 4 |  |
| 102 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 103 | Резистивный нагреватель 170 Вт 230 В;NSYCR170W230VVC | шт | 1 |  |
| 104 | Термостат для нагревателя 1 НЗ;NSYCCOTHC | шт | 1 |  |
| 105 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 1 |  |
| 106 | Источник питания TRIO-PS-2G/1АС/12DC/5/С2LPS,2903157 | шт | 1 |  |
|  | **Бокс В25** |  |  |  |
| 107 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 6 |  |
| 108 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип -C; 5SL6 110-7 | шт | 1 |  |
| 109 | Выключатель автоматический 2-пол., In=6A, тип -C; 5SL6 206-7 | шт | 5 |  |
| 110 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 2 |  |
| 111 | Резистивный нагреватель 170 Вт 230 В;NSYCR170W230VVC | шт | 1 |  |
| 112 | Термостат для нагревателя 1 НЗ;NSYCCOTHC | шт | 1 |  |
| 113 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 1 |  |
| 114 | Источник питания TRIO-PS-2G/1АС/12DC/5/С2LPS,2903157 | шт | 1 |  |
|  | **5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  |
| 115 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 601 |  |
| 116 | Кабель. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 22 |  |
| 117 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 67 |  |
| 118 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,7038 |  |
| 119 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 45 |  |
| 120 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 695 |  |
| 121 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,74 |  |
| 122 | Кабель. Прокладка по лоткам | м кабеля | 601 |  |
| 123 | Кабель. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 22 |  |
| 124 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 67 |  |
| 125 | Кабель сетевой,Eurolan,категории 6,F/UTP,4пары,23 AWG,LSZH нг(А)-HFLTx,внешней прокладки,черный,коробка 305м,19С-F6-07BL-B305 | м | 703,8 |  |
| 126 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка в кабельных лотках,каналах | м кабеля | 2840 |  |
| 127 | Кабель волоконно-оптический. Прокладка в пластмассовой трубке потоком воздуха | км кабеля | 0,015 |  |
| 128 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение затухания на кабельной площадке | кабель (строительная длина) | 1 |  |
| 129 | Кабель оптоволоконный,СКО,броня из стальной гофрированной ленты,без промежуточной оболочки для прокладки в кабельную канализацию в модульной конструкции,оболочка кабеля из материала,не распространяющего горение,ОККМн-01-1х4М1-(2,7) | км | 2,9121 |  |
|  | **6. МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 130 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, с креплением скобами | м | 164 |  |
| 131 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 164 |  |
| 132 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 44 |  |
| 133 | Металлорукав,РЗ-Ц-П 25 | м | 45,32 |  |
| 134 | Контргайки стальные с резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 25 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 200 |  |
| 135 | Втулки В25 ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,1 |  |
| 136 | Трубка термоусаживаемая | м | 5 |  |
|  | **Монтажные узлы и изделия** |  |  |  |
| 137 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 1200 |  |
| 138 | Перфорированный кабельный лоток 100х85x3000 мм, горячеоцинкованный, SKSМ 810 FS, 6059530 | м | 1200 |  |
| 139 | Крышка кабельного лотка неперфорированная 100х3000 мм, двойное цинкование, DRL 100 FS,6052096 | м | 1200 |  |
| 140 | Угловая секция 90°, 100x85 мм, горячеоцинкованная, RBM 810 FS, 6041490 | шт | 3 |  |
| 141 | Крышка для угловой секции 90°, ширина 100 мм, двойное цинкование, DFBMV 100 FS,6040760 | шт | 3 |  |
| 142 | Продольный и угловой соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RLVL 85 FS,6067123 | шт | 800 |  |
| 143 | Шарнирный соединитель, высота 85 мм, горячеоцинкованный, RGV 85 FS,7082029 | шт | 40 |  |
| 144 | Разделительная полочка, 85х3000 мм, двойное цинкование, TSG 85 DD,6062331 | м | 1200 |  |
|  | **7.ЗИП** |  |  |  |
| 145 | Уличная стационарная IP-видеокамера, DH-IPC-HFW5241EP - ZE-0560 | шт | 1 |  |
| 146 | Грозозащита для Ethernet , SP-IP/100(ver2) | шт | 1 |  |
| 147 | 8-портовой коммутатор ePoE, LR2110-8ET-120 | шт | 1 |  |
| 148 | Трансивер, 1 порт 1000Base-BX-U, LC коннектор, Duplex, ММ, 2 км,PFT3950 | шт | 1 |  |
| 149 | Источник питания TRIO-PS-2G/1АС/12DC/5/С2LPS,2903157 | шт | 1 |  |
| 150 | Патч Корд Оптоволоконный LC/UPC-LC/UPC MM OM4 50/125 Duplex 3.0мм 1 м | шт | 5 |  |
| 151 | Патч Корд, SHIP, Cat.5e, FTP, LSZH, RJ-45, 1 м, Красный, Экранированный, S4025RD0100-P | шт | 15 |  |
| 152 | Коннектор телекоммуникационный, SHIP, RJ 45, Cat.5e, UTP,S901A | шт | 100 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-1** |  |  |  |
|  | **Внутриплощадочные сети 0-АС(ТК)** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **Опоры ОП-1 1шт. (лист 6)** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,44 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 4 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,09 |  |
| 5 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0219 |  |
| 6 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0716 |  |
| 7 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0716 |  |
| 8 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0628 |  |
| 9 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 4 |  |
|  | **Опоры ОП-2 1шт. (лист 6)** |  |  |  |
| 10 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,44 |  |
| 11 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 12 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 13 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,09 |  |
| 14 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0219 |  |
| 15 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0716 |  |
| 16 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0716 |  |
| 17 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0628 |  |
| 18 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 4 |  |
|  | **Опоры ОПз-1 1шт. (лист 6)** |  |  |  |
| 19 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,44 |  |
| 20 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 21 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 22 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,25 |  |
| 23 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00167 |  |
| 24 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0716 |  |
| 25 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0716 |  |
| 26 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0628 |  |
| 27 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 4 |  |
|  | **Опоры ОПз-2 1шт.(лист 6)** |  |  |  |
| 28 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,44 |  |
| 29 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,44 |  |
| 30 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,44 |  |
| 31 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,25 |  |
| 32 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00167 |  |
| 33 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0716 |  |
| 34 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0716 |  |
| 35 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0628 |  |
| 36 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 4 |  |
|  | **Опоры ОПз-3 1шт.(лист 6)** |  |  |  |
| 37 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,125 |  |
| 38 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00079 |  |
| 39 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0179 |  |
| 40 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0179 |  |
| 41 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0157 |  |
|  | **Опоры ОПз-4 1шт.(лист 6)** |  |  |  |
| 42 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,125 |  |
| 43 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00079 |  |
| 44 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0179 |  |
| 45 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0179 |  |
| 46 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0157 |  |
|  | **Опоры ОП-3 1шт.(лист 6)** |  |  |  |
| 47 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 0,49 |  |
| 48 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 0,49 |  |
| 49 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 0,49 |  |
| 50 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,46 |  |
| 51 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0109 |  |
| 52 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0179 |  |
| 53 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0179 |  |
| 54 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0157 |  |
| 55 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 2 |  |
|  | **Опоры ОП-4 1шт.(лист 6)** |  |  |  |
| 56 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 0,49 |  |
| 57 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 0,49 |  |
| 58 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 0,49 |  |
| 59 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,46 |  |
| 60 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0109 |  |
| 61 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0179 |  |
| 62 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0179 |  |
| 63 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0157 |  |
| 64 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 2 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Мостики переходные МП-1,МП-2. Л.7,8** |  |  |  |
|  | **МП-1.(Л.8) 1шт.** |  |  |  |
| 65 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т конструкций | 0,877938 |  |
| 66 | Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил), расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг | т | 0,758738 |  |
| 67 | Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,1192 |  |
| 68 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,424178 |  |
| 69 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 21,94845 |  |
| 70 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 7,6819575 |  |
| 71 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 12 мм | отверстие | 4 |  |
| 72 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 4 |  |
| 73 | Болты самоанкерующиеся распорные M12х145/50 ГОСТ 28778-90/прим/ | шт. | 4 |  |
|  | **Фм1(Л.8) 2шт.** |  |  |  |
| 74 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,52 |  |
| 75 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,68 |  |
| 76 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,68 |  |
| 77 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,66 |  |
| 78 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,2 |  |
| 79 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0022 |  |
| 80 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0022 |  |
|  | **МП-2.(Л.8) 1шт.** |  |  |  |
| 81 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т | 0,877938 |  |
| 82 | Переходные мостики, площадки прямоугольные | т | 0,758738 |  |
| 83 | Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,1192 |  |
| 84 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,424178 |  |
| 85 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 43,8969 |  |
| 86 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 15,363915 |  |
| 87 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 12 мм | отверстие | 4 |  |
| 88 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 4 |  |
| 89 | Болты самоанкерующиеся распорные M12х145/50 ГОСТ 28778-90/прим/ | шт. | 4 |  |
|  | **Фм1(Л.8) 2шт.** |  |  |  |
| 90 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 2,52 |  |
| 91 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,68 |  |
| 92 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,68 |  |
| 93 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,66 |  |
| 94 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,2 |  |
| 95 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0022 |  |
| 96 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0022 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-2** |  |  |  |
|  | **Внутриплощадочные сети 0-ТК** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПОД ТРУБОПРОВОД** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Монтаж задвижек** |  |  |  |
| 1 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 800 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 2 | Задвижка стальная клиновая Ду=700 Ру1,6 МПа фланцевая 30с941нж,в надземном исполнении класс герметичности А,климатическое исп. УХЛ1,район несейсмичен,в комполекте с электроприводом "Biffi" SGR250+ICON-040/720-144,взрывозащищенного исп. EExed IICT3 со схемой управления ТРСАА121-1С1-Е410 ТРА00R200-0I2-000 | шт. | 2 |  |
| 3 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 4 | Задвижка стальная клиновая Ду=250 Ру1,6 МПа фланцевая 30с941нж,в надземном исполнении класс герметичности А,климатическое исп. УХЛ1,район несейсмичен,в комполекте с электроприводом "Biffi" ICON\_030/360-24,взрывозащищенного исп.EExed IICT3 со схемой управления ТРСАА121-1С1-Е410 ТРА00R200-0I2-000 | шт. | 2 |  |
| 5 | Оборудование массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке/Металлорукав сильфонного типа/ | шт. | 2 |  |
| 6 | Металлорукав сильфонного типа в тройной оплетке,Ду=700мм,L=2500мм,раб.темп.+50...60 гр.С,раб.давление 1,6МПа.Вид присоединения:с двух сторон фиксированный фланец Ду=700 Ру10 ГОСТ 12820-80.Материал металлорукава:1.4541/12х18Н10Т,материал оплетки 1.4301/08Х18Х18Н10 | шт. | 2 |  |
| 7 | Оборудование без механизмов массой 1 т. Монтаж на открытой площадке/Металлорукав сильфонного типа/ | шт. | 2 |  |
| 8 | Металлорукав сильфонного типа в тройной оплетке,Ду=250мм,L=2500мм,раб.темп.+50...60 гр.С,раб.давление 1,6МПа.Вид присоединения:с двух сторон фиксированный фланец Ду=250 Ру10 ГОСТ 12820-80.Материал металлорукава:1.4541/12х18Н10Т,материал оплетки 1.4301/08Х18Х18Н10 | шт. | 2 |  |
| 9 | Оборудование массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке/Вставка электроизолирующая/ | шт. | 2 |  |
| 10 | Вставка электроизолирующая Тип "IK"Ду 700 Ру1,6 МПа в комплекте с КИП и встроеным,выносным искроразрядником,подземной установки,присоединение к трубопроводу-под приварку | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод д.720мм.** |  |  |  |
| 11 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 720 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 11 |  |
| 12 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 720 мм. Изготовление | м трубопровода | 11 |  |
| 13 | Труба 720х8 ГОСТ 10704-91 В09Г2С ГОСТ 8731-74 | т. | 1,4054024 |  |
| 14 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 720 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях | м трубопровода | 165 |  |
| 15 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 720 мм. Изготовление | м трубопровода | 165 |  |
| 16 | Труба 720х8 ГОСТ 10704-91 В09Г2С ГОСТ 8731-74 в заводской изоляции усиленного типа | т. | 22,486438 |  |
|  | **Трубопровод д.273мм.** |  |  |  |
| 17 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 9 |  |
| 18 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление | м трубопровода | 9 |  |
| 19 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 8,004 |  |
| 20 | Надбавка за марку стали 09Г2С | т | 0,29024 |  |
|  | **Кожух Д.1020мм.** |  |  |  |
| 21 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 1020 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях | м трубопровода | 25 |  |
| 22 | Труба 1020х10 ГОСТ 10704-91 В09Г2С ГОСТ 8731-74 в заводской изоляции усиленного типа | т. | 7,4614789 |  |
| 23 | Трубы стальные диаметром 700 мм. Протаскивание в футляр | м | 25 |  |
| 24 | Концы футляра диаметром 1000 мм. Заделка | футляр | 2 |  |
| 25 | Манжета герметизирующая для трубопроводов DN 720х1020 | комплект | 2 |  |
| 26 | Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов DN 720х1020 | комплект | 2 |  |
| 27 | Кольца опорно-направляющее диэлектрические предохранительные для трубопроводов DN 720 | шт. | 25 |  |
|  | **Трубопровод д.159мм.** |  |  |  |
| 28 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 18 |  |
| 29 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление | м трубопровода | 18 |  |
| 30 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 18,009 |  |
|  | **Отводы,тройники.** |  |  |  |
| 31 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 2 |  |
| 32 | Отвод П90-720х10-09Г2С ГОСТ17375-2001 с наружным изоляционным покрытием по ТУ 102-488-05 | шт. | 4 |  |
| 33 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 720 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 2 |  |
| 34 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 2 |  |
| 35 | Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 700 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,01 |  |
| 36 | Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 1000 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,025 |  |
| 37 | Термоусаживающиеся манжеты с адгезивным краем DN 720, шириной 450 мм СТ РК 2633-2015 | комплект | 23 |  |
| 38 | Термоусаживающиеся манжеты с адгезивным краем DN 1020, шириной 450 мм СТ РК 2633-2015 | комплект | 2 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Теплоизоляция матами** |  |  |  |
| 39 | Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 | м3 | 2,57 |  |
| 40 | Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-25-80 ГОСТ 10499-95 | м3 | 2,7756 |  |
| 41 | Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной | м2 | 32,125 |  |
| 42 | Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 | т | 0,2539674 |  |
| 43 | Арматура и соединения фланцевые, условный диаметр трубопроводов до 800 мм. Изоляция съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали | шт. | 2 |  |
| 44 | Арматура и соединения фланцевые, условный диаметр трубопроводов до 250 мм. Изоляция съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали/прим/ | шт. | 2 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4. Антикоррозийное покрытие трубопроводов** |  |  |  |
| 45 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 35 |  |
| 46 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом | м2 | 35 |  |
| 47 | Поверхности металлические. Огрунтовка эпксидной грунтовкой Sigmathern 230 pink -195мкм | м2 | 35 |  |
| 48 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью Sigmathern 230 grey | м2 | 35 |  |
| 49 | Эпоксидная грунтовка Sigmathern 230 pink -190мкм | л | 9,1863517 |  |
| 50 | Эмаль Sigmathern 230 grey -50 мкм | л | 9,1863517 |  |
| 51 | Растворитель Sigmathinner 91-92 | л | 4 |  |
|  | **Контроль качества сварных соединений трубопроводов** |  |  |  |
| 52 | Трубопроводы, диаметр до 1020 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений | стык | 2 |  |
| 53 | Трубопроводы, диаметр до 720 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений | стык | 36 |  |
| 54 | Трубопроводы, диаметр до 273 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений | стык | 8 |  |
| 55 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=1000мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 2 |  |
| 56 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=700мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 36 |  |
| 57 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=273мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 8 |  |
| 58 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=1200мм | ст | 2 |  |
| 59 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=700мм | ст | 36 |  |
| 60 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=250мм | ст | 8 |  |
| 61 | Трубопроводы. Контроль сплошности изоляционного покрытия трубопровода до D-1020 мм визуально, и искровым дефектоскопом /Прим./ | м | 185 |  |
| 62 | Трубопроводы. Контроль изоляционного покрытия методом катодной поляризации | м | 185 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Противопожарный инвентарь** |  |  |  |
| 63 | Огнетушители порошковые ОП-10 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005 | шт. | 1 |  |
| 64 | Противопожарный щит ЩПО 1250х300х591 с набором оборудования | шт. | 1 |  |
| 65 | Ящик с песком и лопатой 0,5м3 | шт. | 1 |  |
| 66 | Войлок или кошма разм.2х2 | шт. | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-02-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.3-АС** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Строительные работы** |  |  |  |
|  | **Основание под фундаментную плиту Пм1 Л.4,5 выполнено вместе с приямком Прм1, согласно чертежей** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 194,4 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 110,96 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 110,96 |  |
| 4 | Плиты фундаментные железобетонные плоские Пм1. Устройство | м3 | 43,44 |  |
| 5 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,456452 |  |
| 6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,454365 |  |
| 7 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,02232 |  |
| 8 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02232 |  |
| 9 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,17856 |  |
| 10 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,14592 |  |
| 11 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,17856 |  |
| 12 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 124,18 |  |
|  | **Основание под бетонную плиту.Л.2** |  |  |  |
| 13 | Грунт. Уплотнение щебнем | м2 | 76 |  |
| 14 | Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство | м3 | 5,45 |  |
|  | **Основание под пандус монолитный ПДм.Л.7** |  |  |  |
| 15 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 19,2 |  |
| 16 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 9,86 |  |
| 17 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 9,86 |  |
| 18 | Плиты фундаментные железобетонные плоские Пм1. Устройство | м3 | 1,8 |  |
| 19 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80 | т | 0,0262 |  |
| 20 | Устройство деформационных швов | м шва | 5,4 |  |
| 21 | Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 | 12,72 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Отмостка** |  |  |  |
| 22 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 64,2 |  |
| 23 | Надбавка за сульфатостойкость | м3 | 9,63 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-02-2** |  |  |  |
|  | **Пенное пожаротушение.3-ПТ.** |  |  |  |
|  | **Насосоная станция пожартушения CHZMEK-PSFF 253,84;385/90;120.Надземная часть.** |  |  |  |
| 1 | Здания из многобоксовых блоков. Установка/Надземная часть 9000х6600х3400-2 части,подземная часть 14500х6600х3200-2 части./ | т блок-боксов | 36 |  |
| 2 | Насосоная станция пожартушения CHZMEK-PSFF 253,84;385/90;120 комплектной потавки (с шеф-монтажными работами):1.1.Надземная часть-блок-бокс 9000х6600х3400;1.2.Подземная часть-блок-бокс 14500х6600х3200;1.3.Насосоный агрегат Lowara.Производительность 16,3м3/ч,напор 105,9м,мощность эл-я 7,5кВт 15SV09F075T;1.4.Насосоный агрегат Lowara.Производительность 253,8м3/ч,напор 90м,мощность эл-я 90кВт NSCF80-316/900X/W25VCC4;1.5.Насосоный агрегат Lowara.Производительность 402,5м3/ч,напор 131,1м,мощность эл-я 250кВт MPV125B/02C/BD2000/W25VCCC4;1.6.Насосоный агрегат Lowara.Производительность 5,15м3/ч,напор 74,2м,мощность эл-я 2,2кВт 5SV12F022T;1.7.Насосоный агрегат Lowara.Производительность 5,15м3/ч,напор 74,2м,мощность эл-я 2,2кВт 5SV12F022T;1.8.Насосоный агрегат Lowara.Производительность 5,15м3/ч,напор 74,2м,мощность эл-я 2,2кВт 5SV12F022T; | компл. | 1 |  |
| 1.9.Насосоный агрегат ГНОМ 16-16.Производительность 16м3/ч,напор 16м,мощность эл-я 2,2кВт;1.10.Емкость накопительная,вертикальная наземная Ду=2200мм,Н=2200мм;1.11.Емкость накопительная Ду=950мм,Н=1500мм;1.12.Шкаф управления:-прямой пуск насосов:дренажных,циркулляции,пенообразователя;-УПП Siemens 3RW50 основных насосов пены и воды;-Siemens ЕТ200М- панель оператора Simatic TP1200 Comfort;-пуско-защитная аппаратура Siemens;1.13.Щит вводно-распределительный с АВР;.1.14.Щит собственных нужд;1.15.Система оповещения (внутреннее,наружное) на светодиодных светильниках;1.16.Пожарная сигнализация на базе оборудования Esser производ.Honeywell.;1.17.Естественная вытяжная система вентиляции;1.18.Система отопления-электроконвекторы IP24;1.19.Трубопроводные детали (бопровод стальной электросварной,тройники,отводы,переходы,фланцы);1.2 |
| 0.Трубопроводная арматура для воды,пенораствора;1.21.Электропривод Biffi для затворов Ду=250;1.22.Электропривод Biffi для затворов Ду=100;1.23.Электропривод Biffi для затворов Ду=65;1.24.Пеносмеситель.Диапазон расходов 100-5600л/мин;1.25.Шкаф пожарный с краном;1.26.Электроснабжение (гермоввод,каб.продукция внутри станции);1.27.приборы КИПиА (-датчики давления JUMO dTRANS p20,-термометр комнатный JUMO 902520/22,-манометр Wika 233,50,-сигнализаторы уровня Endress+Hauser Liquiphant M FTL51;1.28.Телефонная связь с пожарным постом (диспетч.)IP-телефон Cisco;Грузоподъемное оборудование -ручная таль;1.30.Комплект ЗИП. |
|  | **Строительные работы.Монтаж козырьков:** |  |  |  |
| 3 | Монтаж козырьков./Прим./ | т | 0,24 |  |
|  | **Строительные работы.Технологический трубопровод:** |  |  |  |
| 4 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 350 мм. Приварка | фланец | 2 |  |
| 5 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка | фланец | 2 |  |
| 6 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка | фланец | 1 |  |
| 7 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка | фланец | 6 |  |
| 8 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка | фланец | 6 |  |
|  | **Строительные работы.Система отопления и вентиляции:** |  |  |  |
| 9 | Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка | дефлектор | 2 |  |
| 10 | Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка | м2 | 0,576 |  |
| 11 | Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 560 мм. Прокладка | м2 | 10,7 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ** |  |  |  |
| 12 | Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей в здание | проход кабеля | 2 |  |
| 13 | Ввод кабелей. Монтаж оборудования | ввод одного кабеля | 2 |  |
| 14 | Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам | шт. | 180 |  |
| 15 | Кабель. Прокладка | м кабеля | 196 |  |
| 16 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 2 |  |
|  | **ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ** |  |  |  |
| 17 | Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования-ИО 102-26 | шт. | 6 |  |
| 18 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  |
| 19 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-ИП 212-41М | шт. | 15 |  |
| 20 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 15 |  |
| 21 | Ручной извещатель. Установка-ИПР 513-10 Рубеж | шт. | 6 |  |
| 22 | Приборы ПС приемно-контрольные, блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-Сигнал 20М | шт. | 1 |  |
| 23 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 1 |  |
| 24 | Оповещатель, звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-Маяк-12-ЭМ1-НИ | шт. | 6 |  |
| 25 | Кабель. Прокладка по кабель каналам | м кабеля | 373 |  |
|  | **ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ** |  |  |  |
| 26 | Кабель. Прокладка по кабель каналам | м кабеля | 118 |  |
| 27 | Прибор. Установка-Resomount 3051S | шт. | 10 |  |
| 28 | Прибор. Установка-РЕЛЕ СУХОГО ХОДА LE1-LE6 | шт. | 6 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-03-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.П.6.1-АС** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** |  |  |  |
|  | **Фундаментная плита Фп-1.Л.6,9** |  |  |  |
| 1 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 195,7 |  |
| 2 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,9168 |  |
| 3 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 6,8118 |  |
| 4 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 16,07666 |  |
| 5 | Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм/КП-1/ | т | 0,10494 |  |
| 6 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,07794 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,027 |  |
| 8 | Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 418,05 |  |
| 9 | Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103 | м2 | 418,05 |  |
| 10 | Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки | м | 92,4 |  |
| 11 | Жгут бентонитовый 15х20 | м | 92,4 |  |
|  | **Колона монолитная К-1.Л.10** |  |  |  |
| 12 | Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%. Устройство | м3 | 6,03 |  |
| 13 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1449 |  |
| 14 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,2799 |  |
|  | **Закладные изделия МН-2.Л.5** |  |  |  |
| 15 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0468 |  |
| 16 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0468 |  |
| 17 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 1,17 |  |
| 18 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 1,17 |  |
| 19 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 1,17 |  |
|  | **Монолитная стена См-1.Л.14** |  |  |  |
| 20 | Стены прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 93,8 |  |
| 21 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1584 |  |
| 22 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,11928 |  |
| 23 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 7,30358 |  |
|  | **Монолитная стена См-2.Л.14** |  |  |  |
| 24 | Стены прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 70,6 |  |
| 25 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1188 |  |
| 26 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 5,3413 |  |
|  | **Монолитный ригель Рм-1.Л.15** |  |  |  |
| 27 | Ригель высотой до 800 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м | м3 | 10,32 |  |
| 28 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,28269 |  |
| 29 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,7997 |  |
| 30 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,07536 |  |
| 31 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,07536 |  |
|  | **Закладные изделия МН-1на отметке 4 800.Л.16** |  |  |  |
| 32 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,351 |  |
| 33 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 8,775 |  |
| 34 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 8,775 |  |
| 35 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 8,775 |  |
| 36 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,351 |  |
|  | **Плиты покрытия.Л.17** |  |  |  |
| 37 | Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 15 м | шт. | 48 |  |
| 38 | Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого сульфатостойкого бетона класса В40 СТ РК 937-92 | м3 | 45,6 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Камера лаза. (2 шт). Л.20** |  |  |  |
| 39 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для люк-лаза/ | отверстие | 628 |  |
| 40 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 628 |  |
| 41 | Перекрытия. Усиление железобетоном сверху | м3 | 0,12 |  |
| 42 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0526 |  |
| 43 | Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка | м3 | 0,1 |  |
| 44 | Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка | м3 | 1,6 |  |
| 45 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98/сульфатостойкий/ | м3 | 0,0306 |  |
| 46 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
| 47 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 48 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 49 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,01572 |  |
| 50 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0048 |  |
| 51 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 | т | 0,00624 |  |
| 52 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00468 |  |
| 53 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,01572 |  |
| 54 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,393 |  |
| 55 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,393 |  |
| 56 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,393 |  |
|  | **Крышка К1.Л.20** |  |  |  |
| 57 | Обивка кровельной неоцинкованной сталью по дереву с одной стороны | м2 | 3 |  |
| 58 | Антисептирование водными растворами | м2 | 3 |  |
| 59 | Крышка | м2 | 3 |  |
| 60 | Проемы. Обрамление угловой сталью | т | 0,00336 |  |
|  | **Крышка К2.Л.20** |  |  |  |
| 61 | Крышка | м2 | 2,6 |  |
| 62 | Антисептирование водными растворами | м2 | 2,6 |  |
| 63 | Двери. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с двух сторон | м2 | 2,6 |  |
| 64 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция штучными плитами из пенополиуретана | м3 | 0,6 |  |
| 65 | Приборы. Установка | компл. | 2 |  |
| 66 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,0012 |  |
| 67 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0012 |  |
| 68 | Плиты из экструзионного пенополистирола плотностью от 40 кг/м3 до 44 кг/м3 без антипирена ГОСТ 32310-2012 | м3 | 0,6 |  |
| 69 | Шурупы с полукруглой головкой | кг | 0,88 |  |
|  | **Закладные детали МС-1...МС-5.Л.21** |  |  |  |
| 70 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,0332 |  |
| 71 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0332 |  |
|  | **Стремянка С1. Л.22** |  |  |  |
| 72 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | т | 0,15798 |  |
| 73 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0,15798 |  |
| 74 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,15798 |  |
| 75 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 3,9495 |  |
| 76 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 3,9495 |  |
| 77 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 3,9495 |  |
|  | **Камера приборов. (1 шт). Л.23** |  |  |  |
| 78 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для камеры приборов/ | отверстие | 100 |  |
| 79 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 100 |  |
| 80 | Перекрытия. Усиление железобетоном сверху | м3 | 0,39 |  |
| 81 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1135 |  |
| 82 | Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка | м3 | 0,05 |  |
| 83 | Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка | м3 | 1,065 |  |
| 84 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98/сульфатостойкий/ | м3 | 0,018955 |  |
| 85 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 3 |  |
| 86 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 87 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 88 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,00786 |  |
| 89 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0024 |  |
| 90 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 | т | 0,00312 |  |
| 91 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00234 |  |
| 92 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00786 |  |
| 93 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,1965 |  |
| 94 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,1965 |  |
| 95 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,1965 |  |
|  | **Крышка К1.Л.20** |  |  |  |
| 96 | Обивка кровельной неоцинкованной сталью по дереву с одной стороны | м2 | 1,5 |  |
| 97 | Антисептирование водными растворами | м2 | 1,5 |  |
| 98 | Крышка | м2 | 1,5 |  |
| 99 | Проемы. Обрамление угловой сталью | т | 0,00168 |  |
|  | **Крышка К2.Л.20** |  |  |  |
| 100 | Крышка | м2 | 1,3 |  |
| 101 | Антисептирование водными растворами | м2 | 1,3 |  |
| 102 | Двери. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с двух сторон | м2 | 1,3 |  |
| 103 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция штучными плитами из пенополиуретана | м3 | 0,3 |  |
| 104 | Приборы. Установка | компл. | 1 |  |
| 105 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,0006 |  |
| 106 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0006 |  |
| 107 | Плиты из экструзионного пенополистирола плотностью от 40 кг/м3 до 44 кг/м3 без антипирена ГОСТ 32310-2012 | м3 | 0,3 |  |
| 108 | Шурупы с полукруглой головкой | кг | 0,44 |  |
|  | **Закладные детали МС-1...МС-4.Л.21** |  |  |  |
| 109 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,0268 |  |
| 110 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0268 |  |
|  | **Закладные детали МС-5.Л.21** |  |  |  |
| 111 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,0032 |  |
| 112 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0032 |  |
|  | **Закладные детали МС5(звезд).Л.21** |  |  |  |
| 113 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,00374 |  |
| 114 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00374 |  |
| 115 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,02034 |  |
| 116 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,5085 |  |
| 117 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,5085 |  |
|  | **Стремянка С2.Л.20** |  |  |  |
| 118 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | т | 0,0392 |  |
| 119 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0,0392 |  |
| 120 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0392 |  |
| 121 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,98 |  |
| 122 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,98 |  |
| 123 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,98 |  |
|  | **Отмостка.** |  |  |  |
| 124 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 15,072 |  |
|  | **Колонка уровнемера.Л.23** |  |  |  |
| 125 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для колонки/ | отверстие | 25 |  |
| 126 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 25 |  |
| 127 | Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж | т конструкций | 0,02613 |  |
| 128 | Колонка уровнемера | т | 0,02613 |  |
| 129 | Прокладки паронитовые А-150-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0,001 |  |
| 130 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0026528 |  |
| 131 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,02613 |  |
| 132 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,65325 |  |
| 133 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,65325 |  |
| 134 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,65325 |  |
| 135 | Болты самоанкерующиеся распорные M12х150 ГОСТ 28778-90/прим/ | шт. | 4 |  |
|  | **Колонка аварийного датчика уровнемера.Л.23** |  |  |  |
| 136 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для колонки/ | отверстие | 4,71 |  |
| 137 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 4,71 |  |
| 138 | Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж | т конструкций | 0,00916 |  |
| 139 | Колонка уровнемера | т | 0,00916 |  |
| 140 | Прокладки паронитовые А-150-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0,001 |  |
| 141 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0001556 |  |
| 142 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00916 |  |
| 143 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,229 |  |
| 144 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,229 |  |
| 145 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,229 |  |
| 146 | Болты самоанкерующиеся распорные M12х150 ГОСТ 28778-90/прим/ | шт. | 4 |  |
|  | **Выпуски в стенке резервуара сетей ЭС,АТХ,АПС.Л.24** |  |  |  |
| 147 | Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство | м3 | 0,045 |  |
| 148 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,007 |  |
| 149 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01968 |  |
|  | **Отводящий трубопровод. Л.3** |  |  |  |
| 150 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,3023 |  |
| 151 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,3023 |  |
| 152 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,595 |  |
| 153 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 154 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,2618 |  |
| 155 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0032 |  |
|  | **Подводящий трубопровод. Л.3** |  |  |  |
| 156 | Опора бетонная. Устройство | м3 | 0,18 |  |
| 157 | Устройство сальника | м | 0,5 |  |
| 158 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 159 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0116 |  |
| 160 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00273 |  |
| 161 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,06825 |  |
| 162 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,06825 |  |
| 163 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,06825 |  |
|  | **Спускной трубопровод. Л.3** |  |  |  |
| 164 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,1008 |  |
| 165 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,1008 |  |
| 166 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,05 |  |
| 167 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,1008 |  |
| 168 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 2,52 |  |
| 169 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 2,52 |  |
| 170 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 2,52 |  |
|  | **Устройство вентиляции. Л.17** |  |  |  |
| 171 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/вент.отверстия/ | отверстие | 157 |  |
| 172 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 157 |  |
| 173 | Кронштейны под вентиляционное оборудование. Установка | кг изделия | 14,08 |  |
| 174 | Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство | м2 | 1,8 |  |
| 175 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,01428 |  |
| 176 | Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80 | т | 0,00988 |  |
| 177 | Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97 | т | 0,0044 |  |
| 178 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00768 |  |
| 179 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0064 |  |
| 180 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,09288 |  |
| 181 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 2,322 |  |
| 182 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 2,322 |  |
| 183 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 2,322 |  |
| 184 | Заделка труб бетонная. Устройство | м3 | 0,4 |  |
|  | **Деталь анкеровки плит по среднему ряду,и по крайнему ряду. Л.17** |  |  |  |
| 185 | Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка | т | 0,041736 |  |
| 186 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,041736 |  |
| 187 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,041736 |  |
| 188 | Замоноличивание | м3 | 1,05 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **Гидроизоляция наружных поверхностей** |  |  |  |
| 189 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/стены,плиты покрытия/ | м2 | 959,11125 |  |
| 190 | Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство | м2 | 482 |  |
| 191 | Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 | м2 стяжки | 482 |  |
| 192 | Стяжки выравнивающие цементные толщиной 15 мм. Устройство | м2 стяжки | 482 |  |
| 193 | Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 | м2 стяжки | 482 |  |
| 194 | Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 1,16644 |  |
| 195 | Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 3 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80 | м2 | 482 |  |
| 196 | Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция изделиями из пенополистирола насухо | м3 | 24,1 |  |
|  | **Гидроизоляция по периметру плит покрытий. и рядам.Л.18 См.сечение 1-1,2-2** |  |  |  |
| 197 | Замоноличивание | м3 | 2,1 |  |
| 198 | Поверхности. Оклейка стеклотканью на резинобитумной мастике, первый слой | м2 | 86 |  |
| 199 | Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков мастикой | м шва | 85,2 |  |
|  | **ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** |  |  |  |
| 200 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 1544,8613 |  |
| 201 | Проникающая гидроизоляция ARENA InMiхPN/за два раза/ | кг | 1544,8613 |  |
| 202 | Поверхности бетонные. Протравливание | м2 | 1544,8613 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **Теплоизоляция камеры лаза,камеры приборов.л.** |  |  |  |
| 203 | Колонны круглые (цилиндрические и переменного сечения). Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню | м2 | 31,87089 |  |
| 204 | Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция изделиями из пенополистирола насухо | м3и | 1,5935445 |  |
| 205 | Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное | м2 | 31,87089 |  |
| 206 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/стены,плиты покрытия/ | м2 | 31,87089 |  |
|  | **Теплоизоляция плит покрытий** |  |  |  |
| 207 | Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция изделиями из пенополистирола насухо | м3 | 24,149563 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Испытание на водонепроницаемость** |  |  |  |
| 208 | Емкости. Испытание на водонепроницаемость | м3 | 1900 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-03-2** |  |  |  |
|  | **Пожаротушение.6.1-ПТ.** |  |  |  |
|  | **Подводящий трубопровод.** |  |  |  |
| 1 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м | 4,5 |  |
| 2 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 89 мм. Изготовление | м | 4,5 |  |
| 3 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 4,5 |  |
| 4 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,07542 |  |
| 5 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 10 мм - 89 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)/прим./ | шт. | 1 |  |
| 6 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
|  | **Спускной трубопровод.** |  |  |  |
| 7 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1,7 |  |
| 8 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление | м трубопровода | 1,7 |  |
| 9 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1,7 |  |
| 10 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,090236 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-03-3** |  |  |  |
|  | **Вентиляция.6.1-ОВ.** |  |  |  |
|  | **Вентиляция.** |  |  |  |
| 1 | Вентиляционная труба наружная. Устройство /Прим./ | м труб | 10,8 |  |
| 2 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 10,8 |  |
| 3 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Отводы/ | т фасонных частей | 0,0244 |  |
| 4 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 4 |  |
| 5 | Трубопроводы стальные диаметром до 200 мм. Установка фланцевых соединений | соединение | 8 |  |
| 6 | Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами | зонт | 4 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-04-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.6.2-АС** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** |  |  |  |
|  | **Фундаментная плита Фп-1.Л.6,9** |  |  |  |
| 1 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 195,7 |  |
| 2 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,9168 |  |
| 3 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 6,8118 |  |
| 4 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 16,07666 |  |
| 5 | Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм/КП-1/ | т | 0,10494 |  |
| 6 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,07794 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,027 |  |
| 8 | Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство | м2 стяжки | 418,05 |  |
| 9 | Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103 | м2 стяжки | 418,05 |  |
| 10 | Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки | м | 92,4 |  |
| 11 | Жгут бентонитовый 15х20 | м | 92,4 |  |
|  | **Колона монолитная К-1.Л.10** |  |  |  |
| 12 | Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%. Устройство | м3 | 6,03 |  |
| 13 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1449 |  |
| 14 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,2799 |  |
|  | **Закладные изделия МН-2.Л.5** |  |  |  |
| 15 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0468 |  |
| 16 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0468 |  |
| 17 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 1,17 |  |
| 18 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 1,17 |  |
| 19 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 1,17 |  |
|  | **Монолитная стена См-1.Л.14** |  |  |  |
| 20 | Стены прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 93,8 |  |
| 21 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1584 |  |
| 22 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,11928 |  |
| 23 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 7,30358 |  |
|  | **Монолитная стена См-2.Л.14** |  |  |  |
| 24 | Стены прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 70,6 |  |
| 25 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1188 |  |
| 26 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 5,3413 |  |
|  | **Монолитный ригель Рм-1.Л.15** |  |  |  |
| 27 | Ригель высотой до 800 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м | м3 | 10,32 |  |
| 28 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,28269 |  |
| 29 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,7997 |  |
| 30 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,07536 |  |
| 31 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,07536 |  |
|  | **Закладные изделия МН-1на отметке 4 800.Л.16** |  |  |  |
| 32 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,351 |  |
| 33 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 8,775 |  |
| 34 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 8,775 |  |
| 35 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 8,775 |  |
| 36 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,351 |  |
|  | **Плиты покрытия.Л.17** |  |  |  |
| 37 | Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 15 м | шт. сборных конструкций | 48 |  |
| 38 | Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого сульфатостойкого бетона класса В40 СТ РК 937-92 | м3 | 45,6 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Камера лаза. (2 шт). Л.20** |  |  |  |
| 39 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для люк-лаза/ | отверстие | 628 |  |
| 40 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 628 |  |
| 41 | Перекрытия. Усиление железобетоном сверху | м3 | 0,12 |  |
| 42 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0526 |  |
| 43 | Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка | м3 | 0,1 |  |
| 44 | Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка | м3 | 1,6 |  |
| 45 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98/сульфатостойкий/ | м3 | 0,0306 |  |
| 46 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
| 47 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 48 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 49 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,01572 |  |
| 50 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0048 |  |
| 51 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 | т | 0,00624 |  |
| 52 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00468 |  |
| 53 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,01572 |  |
| 54 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,393 |  |
| 55 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,393 |  |
| 56 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,393 |  |
|  | **Крышка К1.Л.20** |  |  |  |
| 57 | Обивка кровельной неоцинкованной сталью по дереву с одной стороны | м2 | 3 |  |
| 58 | Антисептирование водными растворами | м2 | 3 |  |
| 59 | Крышка | м2 | 3 |  |
| 60 | Проемы. Обрамление угловой сталью | т | 0,00336 |  |
|  | **Крышка К2.Л.20** |  |  |  |
| 61 | Крышка | м2 | 2,6 |  |
| 62 | Антисептирование водными растворами | м2 | 2,6 |  |
| 63 | Двери. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с двух сторон | м2 | 2,6 |  |
| 64 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция штучными плитами из пенополиуретана | м3 | 0,6 |  |
| 65 | Приборы. Установка | комплект | 2 |  |
| 66 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,0012 |  |
| 67 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0012 |  |
| 68 | Плиты из экструзионного пенополистирола плотностью от 40 кг/м3 до 44 кг/м3 без антипирена ГОСТ 32310-2012 | м3 | 0,6 |  |
| 69 | Шурупы с полукруглой головкой | кг | 0,88 |  |
|  | **Закладные детали МС-1...МС-5.Л.21** |  |  |  |
| 70 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,0332 |  |
| 71 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0332 |  |
|  | **Стремянка С1. Л.22** |  |  |  |
| 72 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | т | 0,15798 |  |
| 73 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0,15798 |  |
| 74 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,15798 |  |
| 75 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 3,9495 |  |
| 76 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 3,9495 |  |
| 77 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 3,9495 |  |
|  | **Камера приборов. (1 шт). Л.20** |  |  |  |
| 78 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для камеры приборов/ | отверстие | 100 |  |
| 79 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 100 |  |
| 80 | Перекрытия. Усиление железобетоном сверху | м3 | 0,39 |  |
| 81 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1135 |  |
| 82 | Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка | м3 | 0,05 |  |
| 83 | Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка | м3 | 1,065 |  |
| 84 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98/сульфатостойкий/ | м3 | 0,018955 |  |
| 85 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 3 |  |
| 86 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 87 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 88 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,00786 |  |
| 89 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0024 |  |
| 90 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 | т | 0,00312 |  |
| 91 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00234 |  |
| 92 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00786 |  |
| 93 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,1965 |  |
| 94 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,1965 |  |
| 95 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,1965 |  |
|  | **Крышка К1.Л.20** |  |  |  |
| 96 | Обивка кровельной неоцинкованной сталью по дереву с одной стороны | м2 | 1,5 |  |
| 97 | Антисептирование водными растворами | м2 | 1,5 |  |
| 98 | Крышка | м2 | 1,5 |  |
| 99 | Проемы. Обрамление угловой сталью | т | 0,00168 |  |
|  | **Крышка К2.Л.20** |  |  |  |
| 100 | Крышка | м2 | 1,3 |  |
| 101 | Антисептирование водными растворами | м2 | 1,3 |  |
| 102 | Двери. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с двух сторон | м2 | 1,3 |  |
| 103 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция штучными плитами из пенополиуретана | м3 | 0,3 |  |
| 104 | Приборы. Установка | компл. | 1 |  |
| 105 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,0006 |  |
| 106 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,0006 |  |
| 107 | Плиты из экструзионного пенополистирола плотностью от 40 кг/м3 до 44 кг/м3 без антипирена ГОСТ 32310-2012 | м3 | 0,3 |  |
| 108 | Шурупы с полукруглой головкой | кг | 0,44 |  |
|  | **Закладные детали МС-1...МС-4.Л.21** |  |  |  |
| 109 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,0268 |  |
| 110 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0268 |  |
|  | **Закладные детали МС-5.Л.21** |  |  |  |
| 111 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,0032 |  |
| 112 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0032 |  |
|  | **Закладные детали МД5(звезд).Л.21** |  |  |  |
| 113 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /швеллер, уголок, полоса/ | т | 0,00374 |  |
| 114 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00374 |  |
| 115 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,02034 |  |
| 116 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,5085 |  |
| 117 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,5085 |  |
|  | **Стремянка С2.Л.20** |  |  |  |
| 118 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | т | 0,0392 |  |
| 119 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0,0392 |  |
| 120 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0392 |  |
| 121 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,98 |  |
| 122 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,98 |  |
| 123 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,98 |  |
|  | **Отмостка.** |  |  |  |
| 124 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 15,072 |  |
|  | **Колонка уровнемера.Л.23** |  |  |  |
| 125 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для колонки/ | отверстие | 25 |  |
| 126 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 25 |  |
| 127 | Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж | т конструкций | 0,02613 |  |
| 128 | Колонка уровнемера | т | 0,02613 |  |
| 129 | Прокладки паронитовые А-150-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0,001 |  |
| 130 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0026528 |  |
| 131 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,02613 |  |
| 132 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,65325 |  |
| 133 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,65325 |  |
| 134 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,65325 |  |
| 135 | Болты самоанкерующиеся распорные M12х150 ГОСТ 28778-90/прим/ | шт. | 4 |  |
|  | **Колонка аварийного датчика уровнемера.Л.23** |  |  |  |
| 136 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/Для колонки/ | отверстие | 4,71 |  |
| 137 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 4,71 |  |
| 138 | Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж | т конструкций | 0,00916 |  |
| 139 | Колонка уровнемера | т | 0,00916 |  |
| 140 | Прокладки паронитовые А-150-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0,001 |  |
| 141 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20 мм ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0001556 |  |
| 142 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00916 |  |
| 143 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,229 |  |
| 144 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,229 |  |
| 145 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,229 |  |
| 146 | Болты самоанкерующиеся распорные M12х150 ГОСТ 28778-90/прим/ | шт. | 4 |  |
|  | **Выпуски в стенке резервуара сетей ЭС,АТХ,АПС.Л.24** |  |  |  |
| 147 | Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство | м3 | 0,045 |  |
| 148 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,007 |  |
| 149 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01968 |  |
|  | **Отводящий трубопровод. Л.3** |  |  |  |
| 150 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,3023 |  |
| 151 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,595 |  |
| 152 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 153 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,2618 |  |
| 154 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,3023 |  |
| 155 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0032 |  |
|  | **Подводящий трубопровод. Л.3** |  |  |  |
| 156 | Опора бетонная. Устройство | м3 | 0,18 |  |
| 157 | Устройство сальника | м | 0,5 |  |
| 158 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 159 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0116 |  |
| 160 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00273 |  |
| 161 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 0,06825 |  |
| 162 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 0,06825 |  |
| 163 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 0,06825 |  |
|  | **Спускной трубопровод. Л.3** |  |  |  |
| 164 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,1008 |  |
| 165 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 0,1008 |  |
| 166 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,05 |  |
| 167 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,1008 |  |
| 168 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 2,52 |  |
| 169 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 2,52 |  |
| 170 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 2,52 |  |
|  | **Устройство вентиляции. Л.17** |  |  |  |
| 171 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм/вент.отверстия/ | отверстие | 157 |  |
| 172 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 157 |  |
| 173 | Кронштейны под вентиляционное оборудование. Установка | кг изделия | 14,08 |  |
| 174 | Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство | м2 покрытия | 1,8 |  |
| 175 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,01428 |  |
| 176 | Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80 | т | 0,00988 |  |
| 177 | Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97 | т | 0,0044 |  |
| 178 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,00768 |  |
| 179 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0064 |  |
| 180 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,09288 |  |
| 181 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-023 за один раз | м2 | 2,322 |  |
| 182 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 | м2 | 2,322 |  |
| 183 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | м2 | 2,322 |  |
| 184 | Заделка труб бетонная. Устройство | м3 | 0,4 |  |
|  | **Деталь анкеровки плит по среднему ряду,и по крайнему ряду. Л.17** |  |  |  |
| 185 | Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка | т | 0,041736 |  |
| 186 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,041736 |  |
| 187 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,041736 |  |
| 188 | Замоноличивание | м3 | 1,05 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** |  |  |  |
| 189 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/стены,плиты покрытия/ | м2 | 959,11125 |  |
| 190 | Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство | м2 | 482 |  |
| 191 | Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 | м2 стяжки | 482 |  |
| 192 | Стяжки выравнивающие цементные толщиной 15 мм. Устройство | м2 стяжки | 482 |  |
| 193 | Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 | м2 стяжки | 482 |  |
| 194 | Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 1,16644 |  |
| 195 | Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 3 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80 | м2 | 482 |  |
| 196 | Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция изделиями из пенополистирола насухо | м3 изоляции | 24,1 |  |
|  | **Гидроизоляция по периметру плит покрытий. и рядам.Л.18 См.сечение 1-1,2-2** |  |  |  |
| 197 | Замоноличивание | м3 | 2,1 |  |
| 198 | Поверхности. Оклейка стеклотканью на резинобитумной мастике, первый слой | м2 | 86 |  |
| 199 | Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков мастикой | м шва | 85,2 |  |
|  | **ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** |  |  |  |
| 200 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 1544,8613 |  |
| 201 | Проникающая гидроизоляция ARENA InMiхPN/за два раза/ | кг | 1544,8613 |  |
| 202 | Поверхности бетонные. Протравливание | м2 | 1544,8613 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **Теплоизоляция камеры лаза,камеры приборов.л.** |  |  |  |
| 203 | Колонны круглые (цилиндрические и переменного сечения). Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню | м2 | 31,87089 |  |
| 204 | Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция изделиями из пенополистирола насухо | м3 изоляции | 1,5935445 |  |
| 205 | Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное | м2 | 31,87089 |  |
| 206 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/стены,плиты покрытия/ | м2 | 31,87089 |  |
|  | **Теплоизоляция плит покрытий** |  |  |  |
| 207 | Поверхности покрытий и перекрытий, холодные. Изоляция изделиями из пенополистирола насухо | м3 изоляции | 24,149563 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5.Испытание на водонепроницаемость** |  |  |  |
| 208 | Емкости. Испытание на водонепроницаемость | м3 емкости | 1900 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-04-2** |  |  |  |
|  | **Вентиляция.6.2-ОВ.** |  |  |  |
|  | **Вентиляция.** |  |  |  |
| 1 | Вентиляционная труба наружная. Устройство /Прим./ | м труб | 10,8 |  |
| 2 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 10,8 |  |
| 3 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/Отводы/ | т | 0,0244 |  |
| 4 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 4 |  |
| 5 | Трубопроводы стальные диаметром до 200 мм. Установка фланцевых соединений | соединение | 8 |  |
| 6 | Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами | зонт | 4 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-04-3** |  |  |  |
|  | **Пожаротушение.6.2-ПТ.** |  |  |  |
|  | **Подводящий трубопровод.** |  |  |  |
| 1 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 4,5 |  |
| 2 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 89 мм. Изготовление | м трубопровода | 4,5 |  |
| 3 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 4,5 |  |
| 4 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,04611 |  |
| 5 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 10 мм - 89 мм х 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)/прим./ | шт. | 1 |  |
| 6 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
|  | **Спускной трубопровод.** |  |  |  |
| 7 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1,7 |  |
| 8 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление | м трубопровода | 1,7 |  |
| 9 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1,7 |  |
| 10 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,090236 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-05-1** |  |  |  |
|  | **Строительные работы КНС №4 7-АС** |  |  |  |
| 1 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 449,5 |  |
| 2 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 449,5 |  |
| 3 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 449,5 |  |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 11,76 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТ Фм1 - 1 шт. (л.2)** |  |  |  |
| 5 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 7,84 |  |
| 6 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 7,84 |  |
| 7 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,71 |  |
| 8 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0881 |  |
| 9 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0881 |  |
| 10 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 8,9104 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-05-2** |  |  |  |
|  | **Водоснабжение и канализация.7-ВК.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.К3** |  |  |  |
| 1 | Оборудование массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке | шт. | 1 |  |
| 2 | Канализационная насосная станция №4 полной комплектной поставки Ду=1,6м,h=5,8м КНС 36/10С/1,6-5,8/4,52 в полной комплектной поставки из стеклопластика в комплекте:крышка,лестница,площадка обслуживания вент.стояк. с дефлектором,анкерные болты /включая шеф-монтажные работы/1.1.Ввод силового кабеля;1.2.Напорный трубный узел Ду=80 в комплекте с фланцами для монтажа запорной арматуры;1.3.Направляющие трубы из нерж.стали для подъема/опускания насосов;1.4.Шаровый обратный клапан Ду=80 (чугун);1.5.Задвижка клиновая Ду=80 (чугун);1.6.Крючки крепления поплавковых датч.уровня;1.7.Цепь для монтажа насосного оборуд.;1.8.Манометр в компл. с краном трехход.,трубка импульсная,адаптер вварной;1.9.Сороулавливающая корзина в компл.;1.10.Flygt NP 3085 SA 9-1015 (8) | компл. | 1 |  |
| Погружной насос Q=36м3/час,Н=10м,N=2,4кВт,U=400В,включ.20м кабеля 4G1.5+2x1.5;1.11.Верхняя опора направляющих;1.12.Контрольная панель для автомат.управления 2-я насосами уличн.исп.;1.13.Стойка для размещения контрольной панели упр.;1.14.Попловковый датчик уровня ENM-10;1.15.Подающий трубопровод Ду=200 |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-06-1** |  |  |  |
|  | **Строительные работы ЛОС-КПН 8-АС** |  |  |  |
| 1 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 244,01 |  |
| 2 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 244,01 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТ Фм1 - 1 шт. (л.3)** |  |  |  |
| 3 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 35,55 |  |
| 4 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 22,12 |  |
| 5 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 22,12 |  |
| 6 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство | м3 | 7,5 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,12743 |  |
| 8 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 30,32 |  |
|  | **Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента** |  |  |  |
| 9 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,46565 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Строительные работы.Плита Пм1 - 1 шт. (л.4)** |  |  |  |
| 10 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 50,73 |  |
| 11 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 33,82 |  |
| 12 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 33,82 |  |
| 13 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 4,51 |  |
| 14 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,19782 |  |
| 15 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,69 |  |
| 16 | Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки | м | 5,66 |  |
|  | **Гермитизация зазоров** |  |  |  |
| 17 | Устройство деформационных швов с применением герметика | м шва | 5,66 |  |
| 18 | Герметик силиконовый, 310 мл ГОСТ 25621-83 | шт. | 31 |  |
| 19 | Устройство деформационных швов с применением гермитового шнура | м шва | 5,66 |  |
| 20 | Гермит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 2,9 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Отмостка (л.4)** |  |  |  |
| 21 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 45,9 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-06-2** |  |  |  |
|  | **Водоснабжение и канализация.8-ВК.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.К3** |  |  |  |
| 1 | Оборудование массой 2 т. Монтаж на открытой площадке | шт. | 1 |  |
| 2 | Комбинированный песко-нефтеуловитель с собрционным блоком ЛОС-КПН-10С/1,6-6,7/2,41:Производительность -10л/с,Ду=1,6м,L=6,7м из стеклопластика в комплекте:крышки,лестница,горловина-2 шт.,вент.стояк. с дефлектором,анкерные болты /включая шеф-монтажные работы/1.1.Подводящий трубопровод Ду=200 (ПЭ);1.2.Отводящий трубопровод Ду=200 (ПЭ SN8);1.3.Датчик и сигнализатор уровня песка;1.4.Датчик и сигнализатор уровня нефтепр. | компл. | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-07-1** |  |  |  |
|  | **Строительные работы. 9-АС** |  |  |  |
| 1 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 404,36 |  |
| 2 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 404,36 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Строительные работы.Фундамент Фм1 - 1 шт. (л.3)** |  |  |  |
| 3 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 33,744 |  |
| 4 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 22,496 |  |
| 5 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 22,496 |  |
| 6 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 8,32 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1309 |  |
| 8 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 30,32 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Строительные работы.Плита Пм1 - 1 шт. (л.4)** |  |  |  |
| 9 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 39,6 |  |
| 10 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 26,4 |  |
| 11 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 26,4 |  |
| 12 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 4,26 |  |
| 13 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,20557 |  |
| 14 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01532 |  |
| 15 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0024 |  |
| 16 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,00984 |  |
| 17 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,01102 |  |
| 18 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,01224 |  |
| 19 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 7,63 |  |
|  | **Гермитизация зазоров** |  |  |  |
| 20 | Устройство деформационных швов с применением герметика | м шва | 5,3 |  |
| 21 | Герметик силиконовый, 310 мл ГОСТ 25621-83 | шт. | 81 |  |
| 22 | Устройство деформационных швов с применением гермитового шнура | м шва | 5,3 |  |
| 23 | Гермит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 5,7 |  |
|  | **Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента** |  |  |  |
| 24 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,428505 |  |
|  | **Стяжка** |  |  |  |
| 25 | Стяжка из раствора М200 сульф./созд.уклона/ Устройство | м3 | 0,6 |  |
|  | **Приямок** |  |  |  |
| 26 | Приямок бетонный, тип 1 (500х500х800) | шт. | 1 |  |
|  | **Подраздел 1.Решетка Р1** |  |  |  |
| 27 | Решетки приямков металлические. Установка | т | 0,01148 |  |
| 28 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,01148 |  |
|  | **Отмостка** |  |  |  |
| 29 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 41,7 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Стойка Ст1 (9-АС.И-СТ1)** |  |  |  |
| 30 | Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж | т | 0,01391 |  |
| 31 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т | 0,01391 |  |
| 32 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,009 |  |
| 33 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,00491 |  |
| 34 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,01391 |  |
| 35 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 0,6955 |  |
| 36 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 0,6955 |  |
| 37 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 0,6955 |  |
| 38 | Краска органосиликатная ОС-12-03 | кг | 0,243425 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-07-2** |  |  |  |
|  | **Водоснабжение и канализация.9-ВК** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Дренажная емкость и дренажные трубопроводы** |  |  |  |
| 1 | Оборудование массой 5 т. Монтаж на открытой площадке | шт. | 1 |  |
| 2 | Емкость дренажная V=25м3 (материал изгот.сталь 09Г2С) в комплекте:Дренажный насос НВ50/50 (Q=50м3/час,Н=50м);Щит управления ЩОРВ 1077740 1Exd;Стойка уличного исполнения для щита управления с компл.крепежей | шт. | 1 |  |
| 3 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка | задвижка или клапан | 1 |  |
| 4 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка | задвижка или клапан | 1 |  |
| 5 | Клапан обратный поворотный стальные диаметром 100 мм. Установка | задвижка или клапан | 1 |  |
| 6 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 200 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 1 |  |
| 7 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 1 |  |
| 8 | Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, РN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80 | шт. | 1 |  |
| 9 | Оборудование без механизмов массой 0,03 т /Дыхательный клапан СМДК-100/. Монтаж на открытой площадке | шт. | 1 |  |
| 10 | Клапан совмещенный механический дыхательный пропускной способностью 100м3/час,Ду100 Ру0,6Мпа со встроенным огнепреградителем, климатическое исполнение УХЛ1, СМДК-100/100-Д У1 | шт | 1 |  |
| 11 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,0016 |  |
| 12 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1,6064 |  |
| 13 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,0016 |  |
| 14 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,005 |  |
| 15 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 5,02 |  |
| 16 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,005 |  |
| 17 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,007 |  |
| 18 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 7,028 |  |
| 19 | Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,007 |  |
| 20 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /тройник,отвод,переход/. Установка | т | 0,0231 |  |
| 21 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 |  |
| 22 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 3 |  |
| 23 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 8,0 мм - 89 мм х 6,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)/прим./ | шт. | 1 |  |
| 24 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 2 |  |
| 25 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка | фланец | 3 |  |
| 26 | Головка заглушка стальная диаметром до 100 мм. Установка | шт | 1 |  |
| 27 | Головка муфтовая стальная диаметром до 100 мм. Установка | шт | 1 |  |
| 28 | Головка заглушка ГЗ-80 | шт. | 1 |  |
| 29 | Головка муфтовая ГМ-80 | шт. | 1 |  |
| 30 | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 31 | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 32 | Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005 | шт. | 2 |  |
| 33 | Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200°С, PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005 | шт. | 1 |  |
| 34 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 0,25 |  |
| 35 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 | м2 | 0,5 |  |
|  | **Контроль качества сварных стыков:** |  |  |  |
| 36 | Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений | стык | 10 |  |
| 37 | Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений | стык | 8 |  |
| 38 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=89мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 6 |  |
| 39 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=108мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 4 |  |
| 40 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 8 |  |
| 41 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=89мм | ст | 6 |  |
| 42 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=114мм | ст | 4 |  |
| 43 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 8 |  |
| 44 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка | фланец | 2 |  |
| 45 | Прокладки паронитовые А-200-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0,005 |  |
| 46 | Метизы | кг | 8 |  |
|  | **Дыхательная труба (л.3):** |  |  |  |
| 47 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,075904 |  |
| 48 | Устройство дыхательной трубы из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка /прим./ | м трубопровода | 2,5 |  |
| 49 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 2,5 |  |
| 50 | Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм. Установка фланцевых соединений | соединение | 1 |  |
| 51 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 52 | Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005 | т | 0,044 |  |
| 53 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 0,000604 |  |
| 54 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,000088 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-08-1** |  |  |  |
|  | **Строительные работы КНС №5 10-АС** |  |  |  |
| 1 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 218,43 |  |
| 2 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 218,43 |  |
| 3 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 218,43 |  |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 11,76 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ФУНДАМЕНТ Фм1 - 1 шт. (л.2)** |  |  |  |
| 5 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 7,84 |  |
| 6 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 7,84 |  |
| 7 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,71 |  |
| 8 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0881 |  |
| 9 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0881 |  |
| 10 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 5,896 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-08-2** |  |  |  |
|  | **Водоснабжение и канализация.10-ВК.** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.К3** |  |  |  |
| 1 | Оборудование массой до 1,5 т. Монтаж на открытой площадке | шт. | 1 |  |
| 2 | Канализационная насосная станция №5 полной комплектной поставки Ду=1,6м,h=4,4м КНС 36/25С/1,6-4,1/2,92 в полной комплектной поставки из стеклопластика в комплекте:крышка,лестница,площадка обслуживания вент.стояк. с дефлектором,анкерные болты /включая шеф-монтажные работы/1.1.Ввод силового кабеля;1.2.Напорный трубный узел Ду=80 в комплекте с фланцами для монтажа запорной арматуры;1.3.Направляющие трубы из нерж.стали для подъема/опускания насосов;1.4.Шаровый обратный клапан Ду=80 (чугун);1.5.Задвижка клиновая Ду=80 (чугун);1.6.Крючки крепления поплавковых датч.уровня;1.7.Цепь для монтажа насосного оборуд.;1.8.Манометр в компл. с краном трехход.,трубка импульсная,адаптер вварной;1.9.Сороулавливающая корзина в компл.;1.10.NP 3127 SA0-619(8) | компл. | 1 |  |
| Погружной насос Q=36м3/час,Н=25м,N=7,4кВт,U=400В,включ.20м кабеля 4G1.5+2x1.5;1.11.Верхняя опора направляющих;1.12.Контрольная панель для автомат.управления 2-я насосами уличн.исп.;1.13.Стойка для размещения контрольной панели упр.;1.14.Попловковый датчик уровня ENM-10;1.15.Подающий трубопровод Ду=200 |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-09-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.11,12-АС** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Участка сетей У1.(лист 2,3)(ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ ПОС)** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 105,49847 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 2 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 19,740864 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 13,5883 |  |
| 4 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 13,5883 |  |
| 5 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 40,086 |  |
| 6 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,54 |  |
| 7 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 27,19 |  |
| 8 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 11,526 |  |
| 9 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) | м3 | 0,345 |  |
| 10 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 39,061 |  |
| 11 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 28 |  |
| 12 | Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 59 |  |
| 13 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 150,4344 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 0,345. Л.38** |  |  |  |
| 14 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,08625 |  |
| 15 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0047679 |  |
|  | **Участок монолитный Ум2 L=П.М. 0,775. Л.39** |  |  |  |
| 16 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,2325 |  |
| 17 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,011718 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(8 шт)** |  |  |  |
| 18 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 19,56 |  |
| 19 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,04 |  |
| 20 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,27 |  |
| 21 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,07372 |  |
| 22 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 7,46 |  |
| 23 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 8,579 |  |
| 24 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,43 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Участка сетей У2.(лист 5,6)(ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ ПОС)** |  |  |  |
| 25 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 89,9975 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 26 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 17,7762 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 27 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 3,313 |  |
| 28 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 3,313 |  |
| 29 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 35,648 |  |
| 30 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,39 |  |
| 31 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 24,26 |  |
| 32 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 10,523 |  |
| 33 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 34,783 |  |
| 34 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 29 |  |
| 35 | Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 48 |  |
| 36 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 135,32026 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,02. Л.38** |  |  |  |
| 37 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,255 |  |
| 38 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0140964 |  |
|  | **Участок монолитный Ум2 L=П.М. 0,49. Л.39** |  |  |  |
| 39 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,147 |  |
| 40 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0074088 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(8 шт)** |  |  |  |
| 41 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 16,74 |  |
| 42 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,035 |  |
| 43 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,194 |  |
| 44 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,07372 |  |
| 45 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 5,5 |  |
| 46 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 6,325 |  |
|  | **Бетонные стенки** |  |  |  |
| 47 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,26 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов Ду=150мм** |  |  |  |
| 48 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 35 |  |
| 49 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 35 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=150мм** |  |  |  |
| 50 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 51 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 8 мм | т | 0,0255 |  |
| 52 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 1 |  |
| 53 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0252 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Участка сетей У3.(лист 7,8)(ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ ПОС)** |  |  |  |
| 54 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 37,44725 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 55 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 6,62376 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 56 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 9,3757 |  |
| 57 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 9,3757 |  |
| 58 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 14,603 |  |
| 59 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,2 |  |
| 60 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 9,89 |  |
| 61 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,318 |  |
| 62 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 14,208 |  |
| 63 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 10 |  |
| 64 | Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 23 |  |
| 65 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 55,93584 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,02. Л.38** |  |  |  |
| 66 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,07125 |  |
| 67 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0039387 |  |
|  | **Участок монолитный Ум2 L=П.М. 0,49. Л.39** |  |  |  |
| 68 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,5385 |  |
| 69 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0271404 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(8 шт)** |  |  |  |
| 70 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 7,26 |  |
| 71 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,015 |  |
| 72 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,1 |  |
| 73 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,038 |  |
| 74 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 2,8 |  |
| 75 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 3,22 |  |
|  | **Бетонные стенки,углы поворота** |  |  |  |
| 76 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,285 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Участка сетей У4.(лист9,10)(ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ ПОС)** |  |  |  |
| 77 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 255,86665 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 78 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 50,84742 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 79 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 3,2591 |  |
| 80 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 3,2591 |  |
| 81 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 59,505 |  |
| 82 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,83 |  |
| 83 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 39,45 |  |
| 84 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 18,02 |  |
| 85 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) | м3 | 0,805 |  |
| 86 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 58,275 |  |
| 87 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 90 |  |
| 88 | Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 52 |  |
| 89 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 223,69946 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 0,345. Л.38** |  |  |  |
| 90 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,08625 |  |
| 91 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0047679 |  |
|  | **Участок монолитный Ум2 L=П.М. 0,775. Л.39** |  |  |  |
| 92 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,2325 |  |
| 93 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,011718 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(9 шт)** |  |  |  |
| 94 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 20,88 |  |
| 95 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,045 |  |
| 96 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,38 |  |
| 97 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,1444 |  |
| 98 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 10,8 |  |
| 99 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 12,42 |  |
| 100 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 1,29 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов Ду=200мм** |  |  |  |
| 101 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 408 |  |
| 102 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 408 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=200мм** |  |  |  |
| 103 | Устройство сальника Ду200мм | м | 1,8 |  |
| 104 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 9 мм | т | 0,153 |  |
| 105 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 6 |  |
| 106 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,1512 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Участка сетей У5.(лист11,12)(ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ ПОС)** |  |  |  |
| 107 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 234,78178 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 108 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 46,19589 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 109 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 7,60465 |  |
| 110 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 7,60465 |  |
| 111 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 55,174 |  |
| 112 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,75 |  |
| 113 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 36,31 |  |
| 114 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 17,034 |  |
| 115 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,78 |  |
| 116 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 54,124 |  |
| 117 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 96 |  |
| 118 | Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 38 |  |
| 119 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 212,99581 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,85. Л.38** |  |  |  |
| 120 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,4625 |  |
| 121 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,025567 |  |
|  | **Участок монолитный Ум2 L=П.М. 0,015. Л.39** |  |  |  |
| 122 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,0045 |  |
| 123 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0002268 |  |
|  | **Участок монолитный Ум4 (4шт). Л.41** |  |  |  |
| 124 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,46 |  |
| 125 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,024032 |  |
| 126 | Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0,01514 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(7 шт)** |  |  |  |
| 127 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 16,74 |  |
| 128 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,035 |  |
| 129 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,223 |  |
| 130 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,08474 |  |
| 131 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 6,34 |  |
| 132 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 7,291 |  |
| 133 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,43 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов Ду=100мм** |  |  |  |
| 134 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 448 |  |
| 135 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 448 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=100мм** |  |  |  |
| 136 | Устройство сальника | м | 1,2 |  |
| 137 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм | т | 0,0416 |  |
| 138 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 4 |  |
| 139 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0416 |  |
|  | **Раздел 6.Строительные работы Участка сетей У6.(лист13,14)(земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 140 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 169,5827 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 141 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 21,2121 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 142 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 106,3958 |  |
| 143 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 106,3958 |  |
| 144 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 560,651 |  |
| 145 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 7 |  |
| 146 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 372,4 |  |
| 147 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 168,196 |  |
| 148 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 7,525 |  |
| 149 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 548,121 |  |
| 150 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 490 |  |
| 151 | Подушки опорные марки ОП3, размерами 400 мм х 400 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 672 |  |
| 152 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 282,33248 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,85. Л.38** |  |  |  |
| 153 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,7025 |  |
| 154 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0388342 |  |
|  | **Участок монолитный Ум2 L=П.М. 0,015. Л.39** |  |  |  |
| 155 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 1,518 |  |
| 156 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0765072 |  |
|  | **Участок монолитный Ум3.Л.40** |  |  |  |
| 157 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,43 |  |
| 158 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01793 |  |
| 159 | Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0,01644 |  |
|  | **Участок монолитный Ум4 (4шт). Л.41** |  |  |  |
| 160 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,46 |  |
| 161 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,024032 |  |
| 162 | Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0,01514 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(8 шт)** |  |  |  |
| 163 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 18,36 |  |
| 164 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,04 |  |
| 165 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,3 |  |
| 166 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,114 |  |
| 167 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 8,3 |  |
| 168 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 9,545 |  |
| 169 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 1,23 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов Ду=150мм** |  |  |  |
| 170 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 144 |  |
| 171 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 144 |  |
|  | **Устройство сальника Сн1 Ду=150мм** |  |  |  |
| 172 | Устройство сальника | м | 0,6 |  |
| 173 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 8 мм | т | 0,051 |  |
| 174 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 2 |  |
| 175 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,051 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов Ду=250мм** |  |  |  |
| 176 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 804 |  |
| 177 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 804 |  |
|  | **Устройство сальника Сн2 Ду=250мм** |  |  |  |
| 178 | Устройство сальника Ду250мм | м | 1,2 |  |
| 179 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 250 мм х 10 мм | т | 0,0964 |  |
| 180 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0964 |  |
| 181 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 300 мм | сальник | 4 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов Ду=200мм** |  |  |  |
| 182 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 170 |  |
| 183 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 170 |  |
|  | **Устройство сальника Сн3 Ду=200мм** |  |  |  |
| 184 | Устройство сальника Ду200мм | м | 0,6 |  |
| 185 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 9 мм | т | 0,0412 |  |
| 186 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 2 |  |
| 187 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0412 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов Ду=50мм** |  |  |  |
| 188 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 19 |  |
| 189 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 3,871 |  |
|  | **Устройство сальника Сн5 Ду=50мм** |  |  |  |
| 190 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 191 | Сальник, DN 57, толщина стенки 3,5 мм | м | 0,3 |  |
| 192 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 193 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,007 |  |
|  | **Раздел 7. Строительные работы Участка сетей У7. (лист 15, 16) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 194 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 15,21 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 195 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 3,042 |  |
| 196 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 5,353 |  |
| 197 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,08 |  |
| 198 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 3,51 |  |
| 199 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 1,768 |  |
| 200 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 5,278 |  |
| 201 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 15 |  |
| 202 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 20,552576 |  |
|  | **Бетонные стенки** |  |  |  |
| 203 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,04 |  |
|  | **Отверстия в плите для трубопроводов,Ду=80мм** |  |  |  |
| 204 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 24 |  |
| 205 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 24 |  |
|  | **Устройство сальника Сн5 Ду=80мм** |  |  |  |
| 206 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 207 | Сальник, DN 89, толщина стенки 3,5 мм | м | 0,3 |  |
| 208 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 209 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0087 |  |
|  | **Раздел 8. Строительные работы Участка сетей У8. (лист 17, 18) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 210 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 122,5352 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 211 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 24,25449 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 212 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2,5255 |  |
| 213 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 5,1801 |  |
| 214 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 42,368 |  |
| 215 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,62 |  |
| 216 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 27,56 |  |
| 217 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 13,923 |  |
| 218 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,345 |  |
| 219 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 41,828 |  |
| 220 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 108 |  |
| 221 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 165,47539 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,275. Л.38** |  |  |  |
| 222 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,31875 |  |
| 223 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0176205 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(9 шт)** |  |  |  |
| 224 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 19,98 |  |
| 225 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,045 |  |
| 226 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,32 |  |
| 227 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,1216 |  |
| 228 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 9,02 |  |
| 229 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 10,373 |  |
| 230 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,33 |  |
|  | **Раздел 9. Строительные работы Участка сетей У9. (лист 19, 20) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 231 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 124,82755 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 232 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 24,57429 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 233 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 3,9122 |  |
| 234 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 3,9122 |  |
| 235 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 40,68 |  |
| 236 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,6 |  |
| 237 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 26,22 |  |
| 238 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 13,345 |  |
| 239 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,62 |  |
| 240 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 40,185 |  |
| 241 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 99 |  |
| 242 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 159,45037 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 2,69. Л.38** |  |  |  |
| 243 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,6725 |  |
| 244 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0371758 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(8 шт)** |  |  |  |
| 245 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 17,76 |  |
| 246 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,04 |  |
| 247 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,203 |  |
| 248 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,07714 |  |
| 249 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 5,74 |  |
| 250 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 6,601 |  |
| 251 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,55 |  |
|  | **Раздел 10. Строительные работы Участка сетей У10. (лист 21) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 252 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 71,7097 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 253 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 7,05393 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 254 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,1704 |  |
| 255 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,1704 |  |
| 256 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 15,761 |  |
| 257 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,18 |  |
| 258 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 11,47 |  |
| 259 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,131 |  |
| 260 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 15,601 |  |
| 261 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 32 |  |
| 262 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 47,606528 |  |
|  | **Бетонные стенки** |  |  |  |
| 263 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,091 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(3 шт)** |  |  |  |
| 264 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 6,66 |  |
| 265 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,015 |  |
| 266 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,09 |  |
| 267 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0342 |  |
| 268 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 2,46 |  |
| 269 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 2,829 |  |
|  | **Раздел 11. Строительные работы Участка сетей У11. (лист 22) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 270 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 37,72113 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 271 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 7,352436 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 272 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 5,6525 |  |
| 273 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 5,6525 |  |
| 274 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 12,992 |  |
| 275 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,192 |  |
| 276 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 8,45 |  |
| 277 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,267 |  |
| 278 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,115 |  |
| 279 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 12,832 |  |
| 280 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 32 |  |
| 281 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 50,296384 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 0,655. Л.38** |  |  |  |
| 282 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,16375 |  |
| 283 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0090521 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(6 шт)** |  |  |  |
| 284 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 13,32 |  |
| 285 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,03 |  |
| 286 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,09 |  |
| 287 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0342 |  |
| 288 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 2,46 |  |
| 289 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 2,829 |  |
| 290 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,19 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=150мм** |  |  |  |
| 291 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 292 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 8 мм | т | 0,0255 |  |
| 293 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 1 |  |
| 294 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0252 |  |
|  | **Раздел 12. Строительные работы Участка сетей У12. (лист 23) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 295 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 38,7705 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 296 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 7,67325 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 297 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 0,8085 |  |
| 298 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 0,8085 |  |
| 299 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 13,753 |  |
| 300 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,192 |  |
| 301 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 9 |  |
| 302 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,573 |  |
| 303 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 13,573 |  |
| 304 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 36 |  |
| 305 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 52,834176 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 0,625. Л.38** |  |  |  |
| 306 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,15625 |  |
| 307 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0086375 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(4 шт)** |  |  |  |
| 308 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 8,88 |  |
| 309 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,02 |  |
| 310 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,09 |  |
| 311 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0342 |  |
| 312 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 2,46 |  |
| 313 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 2,829 |  |
| 314 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,035 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=200мм** |  |  |  |
| 315 | Устройство сальника Ду200мм | м | 0,3 |  |
| 316 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 9 мм | т | 0,0255 |  |
| 317 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 1 |  |
| 318 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0252 |  |
|  | **Раздел 13. Строительные работы Участка сетей У13. (лист 23) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 319 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 19,0125 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 320 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 3,8025 |  |
| 321 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 6,69 |  |
| 322 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,132 |  |
| 323 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,39 |  |
| 324 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 2,21 |  |
| 325 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 6,6 |  |
| 326 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 18 |  |
| 327 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 25,669376 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(1 шт)** |  |  |  |
| 328 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 2,22 |  |
| 329 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,005 |  |
| 330 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,03 |  |
| 331 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0114 |  |
| 332 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 0,82 |  |
| 333 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 0,943 |  |
| 334 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,035 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=100мм** |  |  |  |
| 335 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 336 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм | т | 0,0104 |  |
| 337 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 338 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0104 |  |
|  | **Раздел 14. Строительные работы Участка сетей У14. (лист 22,26) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 339 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 111,46735 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 340 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 21,44571 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 341 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 12,2122 |  |
| 342 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 12,2122 |  |
| 343 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 38,481 |  |
| 344 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,56 |  |
| 345 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 24,74 |  |
| 346 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 12,546 |  |
| 347 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,735 |  |
| 348 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 38,021 |  |
| 349 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 92 |  |
| 350 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 148,89549 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 3,03. Л.38** |  |  |  |
| 351 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,7575 |  |
| 352 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0418746 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(8 шт)** |  |  |  |
| 353 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 17,76 |  |
| 354 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,04 |  |
| 355 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,232 |  |
| 356 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,08816 |  |
| 357 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 6,56 |  |
| 358 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 7,544 |  |
| 359 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,84 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=200мм** |  |  |  |
| 360 | Устройство сальника Ду200мм | м | 0,6 |  |
| 361 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 219 мм х 9 мм | т | 0,051 |  |
| 362 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 2 |  |
| 363 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0504 |  |
|  | **Устройство сальника Сн5 Ду=80мм** |  |  |  |
| 364 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 365 | Сальник, DN 89, толщина стенки 3,5 мм | м | 0,3 |  |
| 366 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 367 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0087 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=100мм** |  |  |  |
| 368 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 369 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм | т | 0,0104 |  |
| 370 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 371 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0104 |  |
|  | **Раздел 15. Строительные работы Участка сетей У15. (лист 27) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 372 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 24,9914 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 373 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 4,25685 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 374 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 11,1489 |  |
| 375 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 11,1489 |  |
| 376 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 7,618 |  |
| 377 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,12 |  |
| 378 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,68 |  |
| 379 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 2,703 |  |
| 380 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,135 |  |
| 381 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 7,518 |  |
| 382 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 20 |  |
| 383 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 31,459136 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,945. Л.38** |  |  |  |
| 384 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,48625 |  |
| 385 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0268799 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(2 шт)** |  |  |  |
| 386 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 4,44 |  |
| 387 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,01 |  |
| 388 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,06 |  |
| 389 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0228 |  |
| 390 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 1,64 |  |
| 391 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 1,886 |  |
| 392 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,312 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=100мм** |  |  |  |
| 393 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 394 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм | т | 0,0104 |  |
| 395 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 396 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0104 |  |
|  | **Раздел 16. Строительные работы Участка сетей У16. (лист 27) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 397 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 23,42062 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 398 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 4,582344 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 399 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 4,7524 |  |
| 400 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 4,7524 |  |
| 401 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 8,134 |  |
| 402 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,11 |  |
| 403 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 5,28 |  |
| 404 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 2,754 |  |
| 405 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 8,034 |  |
| 406 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 20 |  |
| 407 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 31,376128 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 0,47. Л.38** |  |  |  |
| 408 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,1175 |  |
| 409 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0064954 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(2 шт)** |  |  |  |
| 410 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 4,44 |  |
| 411 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,01 |  |
| 412 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,03 |  |
| 413 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0114 |  |
| 414 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 0,82 |  |
| 415 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 0,943 |  |
| 416 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,09 |  |
|  | **Раздел 17. Строительные работы Участка сетей У17. (лист 29) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 417 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 42,73629 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 418 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 7,910058 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 419 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 6,372 |  |
| 420 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 6,372 |  |
| 421 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 14,142 |  |
| 422 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,21 |  |
| 423 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 9,12 |  |
| 424 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,692 |  |
| 425 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,16 |  |
| 426 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 13,972 |  |
| 427 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 20 |  |
| 428 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 372,37318 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,25. Л.38** |  |  |  |
| 429 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,3125 |  |
| 430 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,017275 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(4 шт)** |  |  |  |
| 431 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 8,88 |  |
| 432 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,02 |  |
| 433 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,12 |  |
| 434 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0456 |  |
| 435 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 3,28 |  |
| 436 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 3,772 |  |
| 437 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,15 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=100мм** |  |  |  |
| 438 | Устройство сальника | м | 0,3 |  |
| 439 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм | т | 0,0104 |  |
| 440 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 1 |  |
| 441 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0104 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 18. Строительные работы Участка сетей У18. (лист 31) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 442 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 40,5325 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 443 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 7,52193 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 444 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 5,8457 |  |
| 445 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 5,8457 |  |
| 446 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 13,731 |  |
| 447 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,24 |  |
| 448 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 8,79 |  |
| 449 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 4,641 |  |
| 450 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 13,431 |  |
| 451 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) плоские прямоугольные СТ РК 937-92 | м3 | 0,135 |  |
| 452 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 0,135 |  |
| 453 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 33 |  |
| 454 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 370,17498 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,815. Л.38** |  |  |  |
| 455 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,45375 |  |
| 456 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0250833 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(3 шт)** |  |  |  |
| 457 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 6,66 |  |
| 458 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,015 |  |
| 459 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,087 |  |
| 460 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,03306 |  |
| 461 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 2,46 |  |
| 462 | Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 2,829 |  |
| 463 | Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство | м3 | 0,11 |  |
|  | **Устройство сальника Ду=100мм** |  |  |  |
| 464 | Устройство сальника | м | 0,9 |  |
| 465 | Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 108 мм х 6 мм | т | 0,0312 |  |
| 466 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 3 |  |
| 467 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0312 |  |
|  | **Раздел 19. Строительные работы Участка сетей У19. (лист 31) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
| 468 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 49,02925 |  |
|  | **Песчаная подготовка** |  |  |  |
| 469 | Основание под лотки песчаное./прим/ Устройство | м3 | 9,52341 |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 470 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 2,8244 |  |
| 471 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 2,8244 |  |
| 472 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 | 16,71 |  |
| 473 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 /сульфатостойкий/ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,24 |  |
| 474 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 10,89 |  |
| 475 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5,(W10 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 5,61 |  |
| 476 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 16,5 |  |
| 477 | Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 | шт. | 42 |  |
| 478 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 64,972608 |  |
|  | **Участок монолитный Ум1 L=П.М. 1,58. Л.38** |  |  |  |
| 479 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,395 |  |
| 480 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0218356 |  |
|  | **Устройство деформационного шва.Л.37.(3 шт)** |  |  |  |
| 481 | Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением битума/прим/ | м шва | 6,66 |  |
| 482 | Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30 | т | 0,015 |  |
| 483 | Кирпичная кладка. Кладка при высоте этажа до 4 м | м3 кладки | 0,116 |  |
| 484 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,04408 |  |
| 485 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 3,28 |  |
| 486 | Рубероид наплавляемый К-500-2,0 ГОСТ 10923-93 | м2 | 3,772 |  |
|  | **Раздел 20. Строительные работы Площадки Пг-1. (1 шт.) (лист42) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм1.Л.43** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 487 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 488 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 489 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,23 |  |
| 490 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 491 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 492 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 493 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 21. Строительные работы Площадки Пг-2. (1 шт.) (лист44) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм2.Л.44** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 494 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 495 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 496 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,23 |  |
| 497 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 498 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 499 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 500 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 22. Строительные работы Площадки Пг-3. (1 шт.) (лист46) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм3.Л.47** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 501 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 502 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 503 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,06 |  |
| 504 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 505 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 506 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
| 507 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,003 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 508 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 23. Строительные работы Площадки Пг-4. (1 шт.) (лист46) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм3.Л.47** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 509 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 510 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 511 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,06 |  |
| 512 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 513 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 514 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 515 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 24. Строительные работы Площадки Пг-5. (1 шт.) (лист48) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм4.Л.49** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 516 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 517 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 518 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,06 |  |
| 519 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 520 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 521 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 522 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 25. Строительные работы Площадки Пг-6. (1 шт.) (лист50) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм5.Л.51** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 523 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 42,84 |  |
| 524 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 42,84 |  |
| 525 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 17,66 |  |
| 526 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,81743 |  |
| 527 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 528 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 529 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 12,6 |  |
|  | **Раздел 26. Строительные работы Площадки Пг-7. (1 шт.) (лист 52) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм6.Л.53** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 530 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 42,84 |  |
| 531 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 42,84 |  |
| 532 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 17,66 |  |
| 533 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,81743 |  |
| 534 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 535 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
|  | **Зонт** |  |  |  |
| 536 | Зонт. Устройство | шт. | 2 |  |
| 537 | Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,732 |  |
| 538 | Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012 | т | 0,18104 |  |
|  | **Защитное покрытие** |  |  |  |
| 539 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 9,052 |  |
| 540 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 3,1682 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 541 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 12,6 |  |
|  | **Раздел 27. Строительные работы Площадки Пг-8. (1 шт.) (лист 54) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм7.Л.55** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 542 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 543 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 544 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 13,71 |  |
| 545 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 546 | Люки. Установка | шт. | 4 |  |
| 547 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 4 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 548 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 28. Строительные работы Площадки Пг-9. (1 шт.) (лист56) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 8.Л.57** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 549 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 550 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 551 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,23 |  |
| 552 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 553 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 554 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 555 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 29. Строительные работы Площадки Пг-10. (1 шт.) (лист58) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 9.Л.59** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 556 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 22,14 |  |
| 557 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 22,14 |  |
| 558 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 8,83 |  |
| 559 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,41199 |  |
| 560 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 561 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 562 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 9,45 |  |
|  | **Раздел 30. Строительные работы Площадки Пг-11. (1 шт.) (лист 60) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 10.Л.61** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 563 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 564 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 565 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,23 |  |
| 566 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 567 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 568 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 569 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 31. Строительные работы Площадки Пг-12. (1 шт.) (лист60) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 10.Л.61** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 570 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 571 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 572 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,23 |  |
| 573 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 574 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 575 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 576 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 32. Строительные работы Площадки Пг-13. (1 шт.) (лист62) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 11.Л.63** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 577 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 22,14 |  |
| 578 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 22,14 |  |
| 579 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 8,83 |  |
| 580 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,41199 |  |
| 581 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 582 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 583 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 9,45 |  |
|  | **Раздел 33. Строительные работы Площадки Пг-14. (1 шт.) (лист64) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 12.Л.65** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 584 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 22,14 |  |
| 585 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 22,14 |  |
| 586 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 8,83 |  |
| 587 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,41199 |  |
| 588 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 589 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 590 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 9,45 |  |
|  | **Раздел 34. Строительные работы Площадки Пг-15. (1 шт.) (лист 66) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 13.Л.67** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 591 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 22,14 |  |
| 592 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 22,14 |  |
| 593 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 8,83 |  |
| 594 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,41199 |  |
| 595 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 596 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Зонт** |  |  |  |
| 597 | Зонт. Устройство | шт. | 1 |  |
| 598 | Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,366 |  |
| 599 | Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012 | т | 0,04493 |  |
|  | **Защитное покрытие** |  |  |  |
| 600 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 2,2465 |  |
| 601 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 0,786275 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 602 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 12,6 |  |
|  | **Раздел 35. Строительные работы Площадки Пг-16. (1 шт.)(лист 68) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 14.Л.69** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 603 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 604 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 605 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,06 |  |
| 606 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 607 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 608 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 609 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 36. Строительные работы Площадки Пг-17. (1 шт.) (лист 70) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 15.Л.71** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 610 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 611 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 612 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,06 |  |
| 613 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 614 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 615 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
|  | **Зонт** |  |  |  |
| 616 | Зонт. Устройство | шт. | 1 |  |
| 617 | Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,366 |  |
| 618 | Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012 | т | 0,09052 |  |
|  | **Защитное покрытие** |  |  |  |
| 619 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 4,526 |  |
| 620 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 1,5841 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 621 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 37. Строительные работы Площадки Пг-18. (1 шт.) (лист 72) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 16.Л.73** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 622 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 623 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 624 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,06 |  |
| 625 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 626 | Люки. Установка | шт. | 2 |  |
| 627 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 628 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 38. Строительные работы Площадки Пг-19. (1 шт.) (лист 74) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 17.Л.75** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 629 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 22,14 |  |
| 630 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 22,14 |  |
| 631 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 8,83 |  |
| 632 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,41199 |  |
| 633 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 634 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 635 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 9,45 |  |
|  | **Раздел 39. Строительные работы Площадки Пг-20. (1 шт.) (лист 76) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм.Л.77** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 636 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 637 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 638 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,06 |  |
| 639 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
| 640 | Люки. Установка | шт. | 1 |  |
| 641 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 642 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 40. Строительные работы Площадки Пл-1. (1 шт.) (лист 78) (земляные работы учтены в разделе ПОС) РАЗДЕЛЕ ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 19.Л.79** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 643 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 42,84 |  |
| 644 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 42,84 |  |
| 645 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 18 |  |
| 646 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,81743 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 647 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 41. Строительные работы Площадки Пл-2. (1 шт.) (лист 80) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 20.Л.81** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 648 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 34,44 |  |
| 649 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 34,44 |  |
| 650 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 14,4 |  |
| 651 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66296 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 652 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **Раздел 42. Строительные работы Площадки Пл-3. (1 шт.) (лист 82) (земляные работы учтены в разделе ПОС)** |  |  |  |
|  | **Плита монолитная Пм 21.Л.83** |  |  |  |
|  | **Щебеночная подготовка** |  |  |  |
| 653 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 17,64 |  |
| 654 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 17,64 |  |
| 655 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 7,2 |  |
| 656 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,33631 |  |
|  | **Гидроизоляция** |  |  |  |
| 657 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 10,8 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 43. Площадки металлические ПМ-1. Л.84** |  |  |  |
|  | **Фм1(Л.86) 4шт.** |  |  |  |
| 658 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,96 |  |
| 659 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,96 |  |
| 660 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,96 |  |
| 661 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1 |  |
| 662 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 7,2 |  |
|  | **Фм2(Л.86) 1шт.** |  |  |  |
| 663 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,19 |  |
| 664 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,19 |  |
| 665 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,19 |  |
| 666 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 667 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,6 |  |
|  | **ПМ-1.(Л.84) 2шт.** |  |  |  |
| 668 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т | 1,0617696 |  |
| 669 | Переходные мостики, площадки прямоугольные | т | 0,8703696 |  |
| 670 | Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,1914 |  |
| 671 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,8703696 |  |
| 672 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 53,08848 |  |
| 673 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 18,580968 |  |
| 674 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 12 мм | отверстие | 12 |  |
| 675 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 12 |  |
| 676 | Болты самоанкерующиеся распорные M10х100 ГОСТ 28778-90 | шт. | 12 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 44.Площадки металлические ПМ-2. Л.84** |  |  |  |
|  | **Фм1(Л.86) 4шт.** |  |  |  |
| 677 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,96 |  |
| 678 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,96 |  |
| 679 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,96 |  |
| 680 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1 |  |
| 681 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лакомХП-734 | м2 | 7,2 |  |
|  | **Фм2(Л.86) 1шт.** |  |  |  |
| 682 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,19 |  |
| 683 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,19 |  |
| 684 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,19 |  |
| 685 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 686 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,6 |  |
|  | **ПМ-2.(Л.84) 1шт.** |  |  |  |
| 687 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т | 0,477207 |  |
| 688 | Переходные мостики, площадки прямоугольные | т | 0,390307 |  |
| 689 | Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0869 |  |
| 690 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,390307 |  |
| 691 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 23,86035 |  |
| 692 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 8,3511225 |  |
| 693 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 12 мм | отверстие | 6 |  |
| 694 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 6 |  |
| 695 | Болты самоанкерующиеся распорные M10х100 ГОСТ 28778-90 | шт. | 6 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 45.Площадки металлические ПМ-3. Л.84** |  |  |  |
|  | **Фм1(Л.86) 4шт.** |  |  |  |
| 696 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,96 |  |
| 697 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,96 |  |
| 698 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,96 |  |
| 699 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1 |  |
| 700 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 7,2 |  |
|  | **Фм2(Л.86) 1шт.** |  |  |  |
| 701 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,19 |  |
| 702 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,19 |  |
| 703 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,19 |  |
| 704 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 705 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,6 |  |
|  | **ПМ-2.(Л.84) 1шт.** |  |  |  |
| 706 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т | 0,5018242 |  |
| 707 | Переходные мостики, площадки прямоугольные | т | 0,4061242 |  |
| 708 | Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0957 |  |
| 709 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,4061242 |  |
| 710 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 25,09121 |  |
| 711 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 8,7819235 |  |
| 712 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 12 мм | отверстие | 6 |  |
| 713 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 6 |  |
| 714 | Болты самоанкерующиеся распорные M10х100 ГОСТ 28778-90 | шт. | 6 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 46.Площадки металлические ПМ-4. Л.84** |  |  |  |
|  | **Фм1(Л.86) 4шт.** |  |  |  |
| 715 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,96 |  |
| 716 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,96 |  |
| 717 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,96 |  |
| 718 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1 |  |
| 719 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 7,2 |  |
|  | **Фм2(Л.86) 1шт.** |  |  |  |
| 720 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,19 |  |
| 721 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,19 |  |
| 722 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,19 |  |
| 723 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 724 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,6 |  |
|  | **ПМ-2.(Л.84) 1шт.** |  |  |  |
| 725 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т | 0,5261474 |  |
| 726 | Переходные мостики, площадки прямоугольные | т | 0,4304474 |  |
| 727 | Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0957 |  |
| 728 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,4304474 |  |
| 729 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 60,50737 |  |
| 730 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 21,17758 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 47.Площадки металлические ПМ-5. Л.84** |  |  |  |
|  | **Фм1(Л.86) 4шт.** |  |  |  |
| 731 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,96 |  |
| 732 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,96 |  |
| 733 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,96 |  |
| 734 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1 |  |
| 735 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 7,2 |  |
|  | **Фм2(Л.86) 1шт.** |  |  |  |
| 736 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1,19 |  |
| 737 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1,19 |  |
| 738 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1,19 |  |
| 739 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,75 |  |
| 740 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 3,6 |  |
|  | **ПМ-2.(Л.85) 1шт.** |  |  |  |
| 741 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | т | 0,513295 |  |
| 742 | Переходные мостики, площадки прямоугольные | т | 0,426395 |  |
| 743 | Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения | т | 0,0869 |  |
| 744 | Надбавка за марку стали С245 | т | 0,426395 |  |
| 745 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1 | м2 | 25,66475 |  |
| 746 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серый/ | кг | 8,9826625 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-09-2** |  |  |  |
|  | **Пенное пожаротушение.11-ПТ.СО** |  |  |  |
|  | **В2.** |  |  |  |
|  | **Труба полиэтиленовая Ду=280х25,4** |  |  |  |
| 1 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,452 |  |
| 2 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 280х25,4 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 456,52 |  |
| 3 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 8 |  |
| 4 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 280, PN 16 | шт. | 4 |  |
| 5 | Отвод ПЭ SDR11 128гр. Ду=280 | шт. | 1 |  |
| 6 | Отвод ПЭ SDR11 135гр. Ду=280 | шт. | 2 |  |
| 7 | Отвод ПЭ SDR11 145гр. Ду=280 | шт. | 1 |  |
|  | **Труба полиэтиленовая Ду=160х14,6** |  |  |  |
| 8 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,607 |  |
| 9 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 613,07 |  |
| 10 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 8 |  |
| 11 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 | шт. | 4 |  |
| 12 | Отвод ПЭ SDR11 145гр. Ду=160 | шт. | 4 |  |
|  | **Труба стальная Ду=108х4** |  |  |  |
| 13 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 55 |  |
| 14 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м трубопровода | 55 |  |
| 15 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 55 |  |
| 16 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,055 |  |
| 17 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 14 |  |
|  | **Труба стальная Ду=219х5** |  |  |  |
| 18 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 143,5 |  |
| 19 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление | м трубопровода | 143,5 |  |
| 20 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 143,5 |  |
| 21 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,1435 |  |
| 22 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 11 |  |
| 23 | Изолирующее фланцевое соединение к стальным трубопроводам диаметром 200 мм/прим./. Приварка | фланец | 4 |  |
| 24 | ИФС-200-16 | шт. | 4 |  |
| 25 | Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб | врезка | 8 |  |
| 26 | Ствол пожарный/прим./. Установка | шт. | 2 |  |
| 27 | Лафетный ствол с насадком 28мм для создания водяных завес | шт. | 2 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 28 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 24 |  |
| 29 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=108мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 60 |  |
| 30 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 24 |  |
| 31 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=108мм | ст | 60 |  |
|  | **П2.** |  |  |  |
|  | **Труба полиэтиленовая Ду=280х25,4** |  |  |  |
| 32 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,42 |  |
| 33 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 280х25,4 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 424,2 |  |
|  | **Труба полиэтиленовая Ду=160х14,6** |  |  |  |
| 34 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,59 |  |
| 35 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 160х14,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 595,9 |  |
| 36 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 22 |  |
| 37 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 | шт. | 20 |  |
| 38 | Отвод ПЭ SDR11 145гр. Ду=160 | шт. | 2 |  |
|  | **Труба полиэтиленовая Ду=110х10** |  |  |  |
| 39 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,161 |  |
| 40 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 110х10 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 162,61 |  |
|  | **Труба полиэтиленовая Ду=63х5,8** |  |  |  |
| 41 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,014 |  |
| 42 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 14,14 |  |
|  | **Труба стальная Ду=219х5** |  |  |  |
| 43 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 143,5 |  |
| 44 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление | м трубопровода | 143,5 |  |
| 45 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 143,5 |  |
| 46 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,1435 |  |
| 47 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 11 |  |
| 48 | Изолирующее фланцевое соединение к стальным трубопроводам диаметром 200 мм/прим./. Приварка | фланец | 4 |  |
| 49 | ИФС-200-16 | шт. | 4 |  |
| 50 | Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб | врезка | 4 |  |
| 51 | Ствол пожарный/прим./. Установка | шт. | 2 |  |
| 52 | Лафетный ствол с насадком 28мм для создания водяных завес | шт. | 2 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 53 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 24 |  |
| 54 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=108мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 12 |  |
| 55 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 24 |  |
| 56 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=108мм | ст | 12 |  |
|  | **ОТ** |  |  |  |
|  | **Труба стальная Ду=377х7** |  |  |  |
| 57 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,024 |  |
| 58 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 24,096 |  |
| 59 | Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,024 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 60 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=377мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 4 |  |
| 61 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=377мм | ст | 4 |  |
|  | **В0** |  |  |  |
|  | **Труба стальная Ду=89х4** |  |  |  |
| 62 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 72 |  |
| 63 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление | м трубопровода | 72 |  |
| 64 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 72 |  |
| 65 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,072 |  |
| 66 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 2 |  |
| 67 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 |  |
| 68 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 69 | Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005 | шт. | 3 |  |
| 70 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 71 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 2 |  |
| 72 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 4 |  |
|  | **Колодец Ду=1500мм** |  |  |  |
| 73 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 2,54 |  |
| 74 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  |
| 75 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 76 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
| 77 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 78 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 2 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 79 | Стремянки | т | 0,02768 |  |
| 80 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 0,7536 |  |
| 81 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,302 |  |
|  | **Отмостка.** |  |  |  |
| 82 | Отмостка бетонная на гравийном основании из бетона класса В 7,5 | м2 | 5,2 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 83 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=89мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 16 |  |
| 84 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=89мм | ст | 16 |  |
|  | **СП** |  |  |  |
| 85 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 39 |  |
| 86 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление | м трубопровода | 39 |  |
| 87 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм | м | 39 |  |
| 88 | Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,039 |  |
| 89 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 90 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 250 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 2 |  |
| 91 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 4 |  |
|  | **Колодец Ду=1500мм** |  |  |  |
| 92 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 6,34 |  |
| 93 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 4 |  |
| 94 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
| 95 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
| 96 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 8 |  |
| 97 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
| 98 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 4 |  |
| 99 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 100 | Стремянки | т | 0,09408 |  |
| 101 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 1,884 |  |
| 102 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,754 |  |
|  | **Отмостка.** |  |  |  |
| 103 | Отмостка бетонная на гравийном основании из бетона класса В 7,5 | м2 | 10,4 |  |
|  | **Контроль сварных стыков.** |  |  |  |
| 104 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=273мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 6 |  |
| 105 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=273мм | ст | 6 |  |
|  | **Пг-1.** |  |  |  |
| 106 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования | шт. | 5 |  |
| 107 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 5 |  |
| 108 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,4м,люком для залития в плиту под колонку управления DN=280,PN16 Belgicast BV 05-07 | шт. | 5 |  |
| 109 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 5 |  |
| 110 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 111 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2250мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 112 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 113 | Проходная пожарная подставка Ду=280 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 114 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 115 | Тройник 90гр. ПЭ100 SDR11 280х280х280 | шт. | 2 |  |
|  | **Пг-2.** |  |  |  |
| 116 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования | шт. | 5 |  |
| 117 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,4м,люком для залития в плиту под колонку управления DN=280,PN16 Belgicast BV 05-07 | шт. | 5 |  |
| 118 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 5 |  |
| 119 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 5 |  |
| 120 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 121 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2250мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 122 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 123 | Проходная пожарная подставка Ду=280 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 124 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 125 | Тройник 90гр. ПЭ100 SDR11 280х280х280 | шт. | 2 |  |
|  | **Пг-3.** |  |  |  |
| 126 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 127 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2250мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 2 |  |
| 128 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 129 | Проходная пожарная подставка Ду=280 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
|  | **Пг-4.** |  |  |  |
| 130 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 131 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1750мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 2 |  |
| 132 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 133 | Проходная пожарная подставка Ду=280 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
|  | **Пг-5.** |  |  |  |
| 134 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 135 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2250мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 2 |  |
| 136 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 137 | Проходная пожарная подставка Ду=280 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
| 138 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 139 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,1м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=200(225),PN16 vonRoll KEULA RS и колонкой управления | шт. | 2 |  |
| 140 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 141 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,85м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 2 |  |
| 142 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 4 |  |
| 143 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8** |  |  |  |
| 144 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,003 |  |
| 145 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 3,03 |  |
| 146 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 147 | Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х63х63, PN 16 | шт. | 1 |  |
| 148 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 7 |  |
| 149 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 4 |  |
| 150 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 151 | Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 90х63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 152 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 153 | Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 154 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 280х225х280 | шт. | 2 |  |
| 155 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 225х90х225 | шт. | 2 |  |
| 156 | Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 157 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=225-219 | шт. | 2 |  |
| 158 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16 | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 159 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 160 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 161 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 162 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 163 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 164 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 165 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-6.** |  |  |  |
| 166 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 167 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2750мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 2 |  |
| 168 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 169 | Проходная пожарная подставка Ду=280 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
| 170 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 171 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,4м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=200,PN16 vonRoll KEULA RS и колонкой управления | шт. | 4 |  |
| 172 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 173 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,19м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 4 |  |
| 174 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 8 |  |
| 175 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 4 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 176 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,017 |  |
| 177 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 17,17 |  |
| 178 | Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 7 |  |
| 179 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 225х63х225 | шт. | 4 |  |
| 180 | Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х63х63, PN 16 | шт. | 3 |  |
| 181 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 10 |  |
| 182 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 5 |  |
| 183 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 184 | Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 90х63, PN 16 | шт. | 4 |  |
| 185 | Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 8 |  |
| 186 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=225-219 | шт. | 4 |  |
| 187 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16 | шт. | 4 |  |
| 188 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 189 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 280х225х280 | шт. | 4 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 190 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 191 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 192 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 193 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 194 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 195 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 196 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пл-1** |  |  |  |
| 197 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 198 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,0м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=280,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 3 |  |
| 199 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 200 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,2м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 2 |  |
| 201 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 202 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,8м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 4 |  |
| 203 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 204 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,8м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 4 |  |
| 205 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 13 |  |
| 206 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 9 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8мм (11+17м).** |  |  |  |
| 207 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,028 |  |
| 208 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 28,28 |  |
| 209 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 9 |  |
| 210 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 110х63х110 | шт. | 6 |  |
| 211 | Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х63х63, PN 16 | шт. | 3 |  |
| 212 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 6 |  |
| 213 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 5 |  |
| 214 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 215 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 6 |  |
| 216 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 280х160х280 | шт. | 2 |  |
| 217 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 280х110х280 | шт. | 4 |  |
| 218 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 219 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 | шт. | 4 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 220 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 221 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 222 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 223 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 224 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 225 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 226 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-9.** |  |  |  |
| 227 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 228 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=3500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 229 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 230 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 231 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 5 |  |
| 232 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,7м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 5 |  |
| 233 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 234 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,8м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 2 |  |
| 235 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 236 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 4,2м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 3 |  |
| 237 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 10 |  |
| 238 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 8 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 239 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,008 |  |
| 240 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 8,08 |  |
| 241 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 6 |  |
| 242 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 110х63х110 | шт. | 2 |  |
| 243 | Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63х63х63, PN 16 | шт. | 3 |  |
| 244 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 1 |  |
| 245 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 246 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 3 |  |
| 247 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 248 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 249 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х160х160 | шт. | 2 |  |
| 250 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х110х160 | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 251 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 252 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 253 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 254 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 255 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 256 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 257 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-8.** |  |  |  |
| 258 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 4 |  |
| 259 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 4 |  |
| 260 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 261 | Проходная пожарная подставка Ду=110 ПЭ100 SDR11 | шт. | 4 |  |
| 262 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 8 |  |
| 263 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=110-108 | шт. | 4 |  |
| 264 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 | шт. | 4 |  |
| 265 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/отводы,тройники/. Установка | т | 0,0188 |  |
| 266 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 4 |  |
| 267 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 4 |  |
|  | **Пл-2.** |  |  |  |
| 268 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 5 |  |
| 269 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,1м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 5 |  |
| 270 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 271 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,6м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 272 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 6 |  |
| 273 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 6 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 274 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,005 |  |
| 275 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 5,05 |  |
| 276 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 277 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 1 |  |
| 278 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 279 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 3 |  |
| 280 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 281 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 282 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х160х160 | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 283 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 284 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 285 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 286 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 287 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 288 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 289 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-7.** |  |  |  |
| 290 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 291 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=3250мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 2 |  |
| 292 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 293 | Проходная пожарная подставка Ду=280 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
| 294 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 295 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,5м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=280,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 4 |  |
| 296 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 297 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,9м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 2 |  |
| 298 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 299 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 4,2м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 4 |  |
| 300 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 10 |  |
| 301 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 10 |  |
| 302 | Вантузы одинарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 303 | Вантуз Erhard Air Beg DN80,PN16 для подземной установки высотой 3,5м(RD) | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 304 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,008 |  |
| 305 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 8,08 |  |
| 306 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 307 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 308 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 2 |  |
| 309 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 63х63х63 | шт. | 3 |  |
| 310 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 311 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 6 |  |
| 312 | Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 110х63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 313 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 5 |  |
| 314 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 315 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 316 | Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 110х90, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 317 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 318 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 6 |  |
| 319 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 280х160х280 | шт. | 2 |  |
| 320 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 280х110х280 | шт. | 4 |  |
| 321 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 322 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 323 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм/прим./. Приварка | фланец | 2 |  |
| 324 | Свободный фланец с ПП покрытием DN 90/прим./ | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 325 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 326 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 327 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 328 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 329 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 330 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 331 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
| 332 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,003 |  |
|  | **Пг-18.** |  |  |  |
| 333 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 334 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2000мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 335 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 336 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
| 337 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 338 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,25м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 339 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 340 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,3м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 341 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 342 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
| 343 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 344 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2750мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 345 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,005 |  |
| 346 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 5,05 |  |
| 347 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм . Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 348 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 1 |  |
| 349 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 350 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 351 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 352 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм . Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 353 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х160х160 | шт. | 1 |  |
| 354 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм . Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 355 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=160-159 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 356 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 357 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 358 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 359 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 360 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 361 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 362 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-17.** |  |  |  |
| 363 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 364 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 365 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 366 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
| 367 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 368 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,8м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 369 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 370 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,2м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 371 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 372 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
| 373 | Вантузы одинарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 374 | Вантуз Erhard Air Beg DN80,PN16 для подземной установки высотой 1,75м(RD) | шт. | 2 |  |
| 375 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 376 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1750мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 377 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 378 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 379 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 380 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 1 |  |
| 381 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 382 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 383 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 384 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 385 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х160х160 | шт. | 1 |  |
| 386 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х90х160 | шт. | 1 |  |
| 387 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 388 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=160-159 | шт. | 1 |  |
| 389 | Фасонные части полимерные диаметром 90 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 390 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 391 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм/прим./. Приварка | фланец | 2 |  |
| 392 | Свободный фланец с ПП покрытием DN 90/прим./ | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 393 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 394 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 395 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 396 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 397 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 398 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 399 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
| 400 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0015 |  |
|  | **Пг-16.** |  |  |  |
| 401 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 402 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1750мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 403 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 404 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 2 |  |
| 405 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 406 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,3м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 407 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 408 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,4м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 409 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 410 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
| 411 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 412 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1250мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 413 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 414 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 415 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 416 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 1 |  |
| 417 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 418 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 419 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 420 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 421 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х160х160 | шт. | 1 |  |
| 422 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 423 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=160-159 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 424 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 425 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 426 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 427 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 428 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 429 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 430 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-16.** |  |  |  |
| 431 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 432 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2000мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 433 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 434 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 435 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 436 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,3м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 437 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 438 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,3м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 439 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 440 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
| 441 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 442 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х160х160 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-10.** |  |  |  |
| 443 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 444 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2000мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 445 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 446 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 447 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 448 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,5м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 449 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 450 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,9м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 451 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 452 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 453 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 454 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 455 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 456 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 2 |  |
| 457 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 458 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 459 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 460 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 461 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х110х160 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 462 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 463 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 464 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 465 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 466 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 467 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 468 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-11.** |  |  |  |
| 469 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 470 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 471 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 472 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 473 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 474 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,95м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 475 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 476 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,2м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 477 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 478 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 479 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 480 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 481 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм . Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 482 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 3 |  |
| 483 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 484 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 485 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 486 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 487 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х110х160 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 488 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 489 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 490 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 491 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 492 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 493 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 494 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-12.** |  |  |  |
| 495 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 496 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 497 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 498 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 499 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 500 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,9м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 501 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 502 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,2м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 503 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 504 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 505 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 506 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 507 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 508 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 3 |  |
| 509 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 510 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 511 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 512 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 513 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х110х160 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 514 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 515 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 516 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 517 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 518 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 519 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 520 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-13.** |  |  |  |
| 521 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 522 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 523 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 524 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 525 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 526 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,0м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 527 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 528 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,2м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 529 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 530 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 531 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 532 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 533 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм . Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 534 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 3 |  |
| 535 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 536 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 537 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 538 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм . Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 539 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х110х160 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 540 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 541 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 542 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 543 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 544 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 545 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 546 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-14.** |  |  |  |
| 547 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 548 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 549 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 550 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 551 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 552 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,8м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 553 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 554 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,1м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 555 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 2 |  |
| 556 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 557 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 558 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 559 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 560 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 3 |  |
| 561 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 562 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 563 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 564 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм . Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 565 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х110х160 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 566 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 567 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 568 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 569 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 570 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 571 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 572 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пг-15.** |  |  |  |
| 573 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 574 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=1500мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 575 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 576 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 577 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 578 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,9м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=110,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 1 |  |
| 579 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 580 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,1м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 581 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 582 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,8м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=160,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 583 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 3 |  |
| 584 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 2 |  |
| 585 | Вантузы одинарные. Установка | шт. | 2 |  |
| 586 | Вантуз Erhard Air Beg DN80,PN16 для подземной установки высотой 1,75м(RD) | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 587 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 588 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 589 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 590 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 110х63х110 | шт. | 1 |  |
| 591 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 4 |  |
| 592 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 3 |  |
| 593 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 594 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 595 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х110х160 | шт. | 1 |  |
| 596 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х90х160 | шт. | 1 |  |
| 597 | Фасонные части полимерные диаметром 90 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 598 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 599 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм/прим./. Приварка | фланец | 2 |  |
| 600 | Свободный фланец с ПП покрытием DN 90/прим./ | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 601 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 602 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 603 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 604 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 605 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 606 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 607 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
| 608 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0015 |  |
|  | **Пг-20.** |  |  |  |
| 609 | Гидранты пожарные. Установка | шт. | 1 |  |
| 610 | Гидрант AVK "ГОСТ" пожарный подземный DN125,PN10 серии 35/72 Н=2250мм безколодезного исполнения с нижним фланцем по ГОСТ 5525-88 35-125-72-10100000 с заглушенным дренажным отверстием HYDU | шт. | 1 |  |
| 611 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм подставка пожарная/прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 612 | Проходная пожарная подставка Ду=160 ПЭ100 SDR11 | шт. | 1 |  |
| 613 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 614 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 3,15м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 1 |  |
| 615 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 1 |  |
| 616 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 617 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,004 |  |
| 618 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 4,04 |  |
| 619 | Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 620 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 160х63х160 | шт. | 1 |  |
| 621 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 3 |  |
| 622 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 2 |  |
| 623 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 624 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 625 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 626 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 627 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 628 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 629 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 630 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Пл-3.** |  |  |  |
| 631 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 632 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 1,5м,люком для залития в плиту под колонку управления,с электроприводом Biffi DN=200,PN16 vonRoll KEULA RS с колонкой управления | шт. | 2 |  |
| 633 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 634 | Задвижка с обрезиненным клином,для безколодезной установки,с РЕ патрубками,удлинителем штока на 2,3м,люком для залития в плиту под колонку управления, DN=63,PN16 vonRoll KEULA RS | шт. | 2 |  |
| 635 | Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг 1. Монтаж оборудования | комплект | 4 |  |
| 636 | Колонка управления надземная,со штурвалом под ручной привод | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=63х5,8.** |  |  |  |
| 637 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,003 |  |
| 638 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 63х5,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 3,03 |  |
| 639 | Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 640 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 641 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 200х63х200 | шт. | 2 |  |
| 642 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 63х63х63 | шт. | 1 |  |
| 643 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 5 |  |
| 644 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 | шт. | 4 |  |
| 645 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=63-57 | шт. | 1 |  |
| 646 | Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 647 | Тройник редуционный ПЭ100 SDR11 280х200х280 | шт. | 2 |  |
| 648 | Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 649 | Переход сталь-полиэтилен ПЭ100 SDR11 Ду=200-219 | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод стальной Ду=57х3.** |  |  |  |
| 650 | Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов | м трубопровода | 1 |  |
| 651 | Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление | м трубопровода | 1 |  |
| 652 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 653 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 654 | Головки стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 655 | Соединительная головка муфтовая ГМ-50 | шт. | 1 |  |
| 656 | Головка-заглушка ГЗ-50 | шт. | 1 |  |
|  | **Болты под колонки.** |  |  |  |
| 657 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм | отверстие | 344 |  |
| 658 | Болты Hilti самоанкерующиеся распорные M16х150 ГОСТ 28778-90/Прим./ | шт. | 344 |  |
|  | **Защита трубопроводов от коррозии.** |  |  |  |
| 659 | Поверхности внутренние оборудования и труб диаметром менее 500 мм и мелких изделий. Очистка металлическим песком | м2 | 1,5 |  |
| 660 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 1,5 |  |
| 661 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 1,5 |  |
| 662 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью за 2 раза | м2 | 3 |  |
| 663 | Грунтовка Amercoat 236 | л | 0,3348214 |  |
| 664 | Эмаль Sigmadur 520,RAL 9010 | л | 0,2439024 |  |
|  | **Контроль качества сварных стыков.** |  |  |  |
| 665 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=57мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 85 |  |
| 666 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=108мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 16 |  |
| 667 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=159мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 3 |  |
| 668 | Цифровой радиографический контроль сварных стыков Ду=219мм по схеме "фронтально" с применением комплекса цифровой радиографии | ст | 8 |  |
| 669 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=57мм | ст | 85 |  |
| 670 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=114мм | ст | 16 |  |
| 671 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=169мм | ст | 3 |  |
| 672 | Цифровой ультразвуковой контроль трубопроводов Ду=219мм | ст | 8 |  |
| 673 | Колонки пожарные/прим./. Установка | шт. | 4 |  |
| 674 | Пожарная колонка КП | шт. | 4 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-10-1** |  |  |  |
|  | **Внутриплощадочные сети.12-НВК.СО** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** |  |  |  |
|  | **Земляные работы учтены ЛС 07-01-3 в разделе 1. (Ведомость земляных работ по заданию ПОС)** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. ПВ** |  |  |  |
|  | **Трубопровод Ду=219мм** |  |  |  |
| 1 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,1955 |  |
| 2 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 196,282 |  |
| 3 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,1955 |  |
| 4 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /переходы,тройники,отводы/. Установка | т | 0,1492 |  |
| 5 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 5 |  |
| 6 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 145°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 1 |  |
| 7 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 135°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 2 |  |
| 8 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 159 мм х 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 2 |  |
| 9 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод Ду=159мм** |  |  |  |
| 10 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,12 |  |
| 11 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 120,48 |  |
| 12 | Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,12 |  |
| 13 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /переходы,тройники,отводы/. Установка | т | 0,0381 |  |
| 14 | Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 8 мм - 108 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
| 15 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 1 |  |
| 16 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 135°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 1 |  |
| 17 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 128°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)/прим./ | шт. | 1 |  |
| 18 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм - 89 мм х 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  |
|  | **Трубопровод Ду=89мм** |  |  |  |
| 19 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,0925 |  |
| 20 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 92,87 |  |
| 21 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,0925 |  |
| 22 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /переходы,тройники,отводы/. Установка | т | 0,00824 |  |
| 23 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 4 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 2 |  |
| 24 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 4 |  |
|  | **Трубопроводная арматура** |  |  |  |
| 25 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 26 | Задвижка стальная с ответными фланцами Ду=150мм с электр.приводом Biffi серии ICON 030/360-180 N=0,5кВт 30с941нж | шт. | 4 |  |
| 27 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 28 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 2 |  |
| 29 | Вантузы одинарные. Установка | шт. | 4 |  |
| 30 | Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50 | шт. | 4 |  |
| 31 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка | фланец | 4 |  |
| 32 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 4 |  |
| 33 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка | фланец | 8 |  |
| 34 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 8 |  |
| 35 | Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб | врезка | 2 |  |
| 36 | Изолирующее фланцевое соединение к стальным трубопроводам диаметром 200 мм(дренажная емкость)/прим./. Приварка | фланец | 1 |  |
| 37 | Изолирующее фланцевое соединение к стальным трубопроводам диаметром 80 мм(дренажная емкость)/прим./. Приварка | фланец | 1 |  |
| 38 | Изолирующее фланцевое соединение к стальным трубопроводам диаметром 150 мм/прим./. Приварка | фланец | 3 |  |
| 39 | Изолирующее фланцевое соединение к стальным трубопроводам диаметром 80 мм/прим./. Приварка | фланец | 1 |  |
| 40 | ИФС-200-10 | шт. | 1 |  |
| 41 | ИФС-80-16 | шт. | 1 |  |
| 42 | ИФС-150-10 | шт. | 3 |  |
| 43 | ИФС-80-16 | шт. | 1 |  |
| 44 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 1,62 |  |
| 45 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью за 2 раза | м2 | 3,24 |  |
| 46 | Грунтовка Amercoat 236 | л | 0,3616071 |  |
| 47 | Эмаль Sigmadur 520,RAL 9010 | л | 0,2634146 |  |
| 48 | Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна | м3 | 1,62 |  |
| 49 | Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-25-50 ГОСТ 10499-95 | м3 | 2,3328 |  |
| 50 | Фасонные части полимерные диаметром 200 мм /телескопический шток /прим./. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 51 | Телескопический шток S1=19м,L=2,65м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=200 | шт | 1 |  |
|  | **Колодец Ду=1500мм** |  |  |  |
| 52 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 1,735 |  |
| 53 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
| 54 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 55 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 56 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 57 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 58 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 59 | Стремянки | т | 0,02368 |  |
| 60 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 0,3768 |  |
| 61 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,151 |  |
|  | **Проверка сварных стыков.** |  |  |  |
| 62 | Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное | стык | 3 |  |
| 63 | Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное | стык | 2 |  |
| 64 | Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное | стык | 1 |  |
|  | **К3** |  |  |  |
| 65 | Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом | км | 0,7749 |  |
| 66 | Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75 | м | 774,9 |  |
|  | **Трубопровод Ду=89мм** |  |  |  |
| 67 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,0085 |  |
| 68 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 8,534 |  |
| 69 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,0085 |  |
|  | **Трубопровод Ду=219мм** |  |  |  |
| 70 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,004 |  |
| 71 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 4,016 |  |
| 72 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км | 0,004 |  |
| 73 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/отводы,тройники/. Установка | т | 0,1554 |  |
| 74 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 3 |  |
| 75 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 6 |  |
| 76 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=200 SN8** |  |  |  |
| 77 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею | км | 0,0127 |  |
| 78 | Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 200 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011 | м | 12,827 |  |
| 79 | Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 80 | Муфты полиэтиленовые для безнапорных канализационных труб DN/ID 225 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 | шт. | 2 |  |
| 81 | Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 82 | Уплотнительное кольцо для соединения гофрированных двухслойных труб, DN 200 | шт. | 2 |  |
|  | **Трубопровод Ду=89мм** |  |  |  |
| 83 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км | 0,004 |  |
| 84 | Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, D 89 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 9941-81 | м | 4,016 |  |
|  | **Трубопровод полиэтиленовый Ду=90мм** |  |  |  |
| 85 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею | км | 0,0815 |  |
| 86 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 90х8,2 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 82,315 |  |
| 87 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /муфта обжимная/. Установка | т | 0,108 |  |
| 88 | Универсальная обжимная муфта Ду=200 Liberty | шт | 8 |  |
|  | **Трубопроводная арматура** |  |  |  |
| 89 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка | задвижка или клапан | 7 |  |
| 90 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  |
| 91 | Задвижка фланцевая F4 DN=200,PN 16 INFINITY TALIS A2 NBR | шт | 7 |  |
| 92 | Задвижка фланцевая F4 DN=80,PN 10/16 INFINITY TALIS A2 NBR | шт | 2 |  |
| 93 | Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 6 |  |
| 94 | Телескопический шток S1=19м,L=1,3м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=200 | шт | 1 |  |
| 95 | Телескопический шток S1=19м,L=1,54м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=200 | шт | 1 |  |
| 96 | Телескопический шток S1=19м,L=1,66м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=200 | шт | 1 |  |
| 97 | Телескопический шток S1=19м,L=1,7м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=200 | шт | 1 |  |
| 98 | Телескопический шток S1=19м,L=1,8м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=200 | шт | 1 |  |
| 99 | Телескопический шток S1=19м,L=2,65м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=200 | шт | 1 |  |
| 100 | Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 2 |  |
| 101 | Телескопический шток S1=17м,L=1,8м к колонке управления со штурвалом TALIS DN=80 | шт | 2 |  |
| 102 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка | фланец | 14 |  |
| 103 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка | фланец | 5 |  |
| 104 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 14 |  |
| 105 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 5 |  |
| 106 | Фасонные части полимерные диаметром 110 мм /втулка под фланец/. Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  |
| 107 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм/прим./. Приварка | фланец | 1 |  |
| 108 | Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16 | шт. | 1 |  |
| 109 | Фланец с ПП покрытием DN 90/прим./ | шт. | 1 |  |
|  | **Объем бетона на упоры или лотки (см.таблицу колодцев)** |  |  |  |
| 110 | Подготовка бетонная/объем бетона на упоры или лотки/. Устройство | м3 | 5,28 |  |
|  | **Колодец-гаситель напора КГН-1 (л.15)** |  |  |  |
| 111 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 1,53 |  |
| 112 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 4 |  |
| 113 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 114 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 115 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9б из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016/прим./ | шт. | 1 |  |
| 116 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 117 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 118 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 119 | Стремянки | т | 0,0085 |  |
| 120 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм /гильза/. Укладка | км | 0,0002 |  |
| 121 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 0,2008 |  |
| 122 | Гильза. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм /Прим./ | гильза | 1 |  |
| 123 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка /гильза/ | км | 0,0002 |  |
| 124 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 0,2008 |  |
| 125 | Гильза. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 300 мм /Прим./ | гильза | 1 |  |
| 126 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,0157 |  |
| 127 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,0157 |  |
|  | **Отмостка** |  |  |  |
| 128 | Отмостка бетонная на гравийном основании из бетона класса В 7,5 | м2 | 2,6 |  |
|  | **Отстойный колодец ОК-1 (л.16)** |  |  |  |
| 129 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 1,58 |  |
| 130 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 4 |  |
| 131 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  |
| 132 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 133 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9б из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016/прим./ | шт. | 1 |  |
| 134 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 135 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 136 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 137 | Стремянки | т | 0,0085 |  |
| 138 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,38 |  |
| 139 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка /гильза/ | км | 0,0004 |  |
| 140 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 0,4016 |  |
| 141 | Гильза. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 300 мм /Прим./ | гильза | 2 |  |
| 142 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /тройник/ | т | 0,0204 |  |
| 143 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 2 |  |
| 144 | Герметизация вводов | шт. | 2 |  |
|  | **Отмостка** |  |  |  |
| 145 | Отмостка бетонная на гравийном основании из бетона класса В 7,5 | м2 | 2,6 |  |
|  | **Колодец Ду=1000 (дождеприемный)** |  |  |  |
| 146 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 3,844 |  |
| 147 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 6 |  |
| 148 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 149 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 5 |  |
| 150 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 6 |  |
| 151 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП-8 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016/прим./ | шт. | 6 |  |
| 152 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 6 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 153 | Стремянки | т | 0,0551 |  |
| 154 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 0,942 |  |
| 155 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,376 |  |
|  | **Колодец Ду=1500 (круг.водопроводные)** |  |  |  |
| 156 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 37,555 |  |
| 157 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 20 |  |
| 158 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 29 |  |
| 159 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 42 |  |
| 160 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 20 |  |
| 161 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 20 |  |
| 162 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
| 163 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 20 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 164 | Стремянки | т | 0,53778 |  |
| 165 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 5,4636 |  |
| 166 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 2,185 |  |
|  | **Колодец Ду=1500 (с гидрозатвором)** |  |  |  |
| 167 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство | м3 | 11,73 |  |
| 168 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 6 |  |
| 169 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  |
| 170 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 14 |  |
| 171 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 6 |  |
| 172 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 6 |  |
| 173 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  |
| 174 | Стремянки | т | 0,14224 |  |
| 175 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 2,6376 |  |
| 176 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,633 |  |
|  | **Устройство сборное "Скиммер"** |  |  |  |
| 177 | Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке | шт. | 1 |  |
| 178 | Устройство сборное Скиммер М-50-ЕХ,взрывозащищ. исполнения,производительностью до 50л/ч,потребляемая мощность 0,18 кВт380В в компл.: маслоприемник,тара для сбора нефтепродуктов 100л (сталь),стальная стойка для монтажа скиммера,шкаф управления со стойками,трубчатый коллектор,трубчатый коллектор (на склад).Цена с учетом шеф-монтажных работ | шт. | 1 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-11-1** |  |  |  |
|  | **Общестроительные работы.15-АС** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** |  |  |  |
|  | **Поддон ПДм1,Л.6** |  |  |  |
| 1 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 1900,503 |  |
| 2 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 | 1252,444 |  |
| 3 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710 | м2 | 1252,444 |  |
| 4 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 519,02 |  |
| 5 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 20,07876 |  |
| 6 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 19,911257 |  |
| 7 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,698696 |  |
| 8 | Каркасы арматурные пространственные КП 1. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм/КП-1/ | т | 4,17252 |  |
| 9 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 4,175136 |  |
| 10 | Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 | м2 | 575,77 |  |
| 11 | Стяжка для создания уклона. Устройство | м3 | 36,9 |  |
| 12 | Надбавка на сульфатостойкость | м3 | 36,9 |  |
| 13 | Обратная засыпка щебнем. Устройство | м3 | 111,4 |  |
|  | **Приямок Прм 1.Л.7** |  |  |  |
| 14 | Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство | м3 | 1,3 |  |
| 15 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,13824 |  |
| 16 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,054016 |  |
| 17 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,04464 |  |
| 18 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,04464 |  |
| 19 | Устройство сальника | м | 1 |  |
| 20 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм | сальник | 2 |  |
| 21 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0278 |  |
| 22 | Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 6 мм х 6 мм, из нержавеющей стали, диаметром 2 мм ГОСТ 3826-82 | м2 | 0,26 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №07-01-1** |  |  |  |
|  | **Благоустройство территории.Устройство автодорог и тротуаров.0-ГП** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Устройство покрытия проезда** |  |  |  |
| 1 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 657 |  |
| 2 | Покрытия грунтовые. Укладка геосетки | м2 | 716 |  |
| 3 | Гексагональная георешетка Tensar TriAx 160 | м2 | 830,56 |  |
| 4 | Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 636,36364 |  |
| 5 | Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 22см к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 | м2 | 636,36364 |  |
| 6 | Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м/устройство насыпи/ | м3 | 264 |  |
| 7 | Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)/Тип1.1/ | м2 | 457,55556 |  |
| 8 | Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 18см к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103/Тип1.1/ | м2 | 457,55556 |  |
| 9 | Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) /Тип1.2/ | м2 | 54,571429 |  |
| 10 | Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 /Тип1.2/ | м2 | 54,571429 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Выравнивающий слой** |  |  |  |
| 11 | Выравнивающий слой из песчаной смеси укрепленный 12% цементом М400 смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство | м2 | 495 |  |
| 12 | Вычитается позиция:Выравнивающий слой из песчаной смеси укрепленный 12% цементом М400 смесей однослойные толщиной 4 см. Устройство | м2 | 495 |  |
|  | **Приготовление смеси в карьере** |  |  |  |
| 13 | Смесь цементно-песчаная. Приготовление в установке, установленной в карьере | м3 | 19,8 |  |
| 14 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 17,4 |  |
| 15 | Портландцемент, полученный на основе клинкера нормированного состава ПЦ 400-Д0-Н ГОСТ 10178-85 | т | 2,88 |  |
| 16 | Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) полосами. Устройство под покрытием из сборных железобетонных плит | м2 | 704,3 |  |
| 17 | Бентонитовый мат Hidrolock 1600 | м2 | 704,3 |  |
| 18 | Бентогранулы Hidrolock | кг | 61,3 |  |
| 19 | Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2. Устройство | м3 | 61,74 |  |
| 20 | Плиты железобетонные из тяжелого бетона класса В30 для покрытий автомобильных дорог прямоугольные ГОСТ 21924.0-84, под автомобильную нагрузку 30 т, длиной 5,5 м и более | м3 | 61,74 |  |
| 21 | Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 18 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами | м2 | 50 |  |
| 22 | Вычитается позиция: Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 18 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами | м2 | 50 |  |
| 23 | Бетон тяжелый класса В25, F200, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 | м3 | 9 |  |
| 24 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,155 |  |
| 25 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси/присыпные обочины/. Устройство | м3 | 149 |  |
| 26 | Обочины. Укрепление щебнем толщиной 15 см | м2 | 175 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Устройство покрытия тротуаров Тип3** |  |  |  |
| 27 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 364 |  |
| 28 | Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) полосами. Устройство под покрытием из сборных железобетонных плит | м2 | 396,8 |  |
| 29 | Бентонитовый мат Hidrolock 1600 | м2 | 396,8 |  |
| 30 | Бентогранулы Hidrolock | кг | 34,5 |  |
| 31 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство | м3 | 18,2 |  |
| 32 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство | м3 | 29,12 |  |
| 33 | Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м2. Устройство | м3 | 29,12 |  |
| 34 | Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 | м2 | 364 |  |
| 35 | Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях /Бр100.30.15/ |  | 15 |  |
| 36 | Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 | м3 | 0,645 |  |
| 37 | Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях. Бортовые камни сечением 100х200 мм при цементобетонных покрытиях бетон класса в15, применен коэффициент к норме расхода бетона в15 (м200) - 0,8 | м | 718 |  |
| 38 | Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 | м3 | 11,488 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.Устройство экрана каре резервуарного парка Тип4** |  |  |  |
| 39 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 5489 |  |
| 40 | Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) полосами. Устройство под покрытием из сборных железобетонных плит | м2 | 6423,5 |  |
| 41 | Бентонитовый мат Hidrolock 1600 | м2 | 6423,5 |  |
| 42 | Бентогранулы Hidrolock | кг | 558,8 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5.Защитный слой** |  |  |  |
| 43 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка h=30 см. Устройство | м3 | 1646,7 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 6.Устройство асфальтобетонного покрытия проездов и площадок Тип5** |  |  |  |
| 44 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 3580 |  |
| 45 | Покрытия грунтовые. Укладка геосетки | м2 | 3902 |  |
| 46 | Гексагональная георешетка Tensar TriAx 160 | м2 | 4526,32 |  |
| 47 | Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 3477,2727 |  |
| 48 | Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 22см к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 | м2 | 3477,2727 |  |
| 49 | Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м/устройство насыпи/ | м3 | 1353 |  |
| 50 | Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума | м2 | 2976,25 |  |
| 51 | Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 16см к нормам 1127-0602-0706 | м2 | 2976,25 |  |
| 52 | Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л | т | 50,029572 |  |
| 53 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2 | 2621 |  |
| 54 | Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 6см к нормам 1127-0602-0306 | м2 | 2621 |  |
| 55 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2 | 2621 |  |
| 56 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси/присыпные обочины/. Устройство | м3 | 519 |  |
| 57 | Обочины. Укрепление щебнем толщиной 15 см | м2 | 1032 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 7.Устройство покрытия тротуаров Тип6** |  |  |  |
| 58 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 99 |  |
| 59 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство | м3 | 4,95 |  |
| 60 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство | м3 | 7,92 |  |
| 61 | Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м2. Устройство | м3 | 7,92 |  |
| 62 | Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 | м2 | 99 |  |
| 63 | Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях. Бортовые камни сечением 100х200 мм при цементобетонных покрытиях бетон класса в15, применен коэффициент к норме расхода бетона в15 (м200) - 0,8 | м | 157 |  |
| 64 | Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 | м3 | 2,512 |  |
| 65 | Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях /Бр100.30.15/ | м | 28 |  |
| 66 | Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 | м3 | 1,204 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 8.Устройство покрытия площадок для неподъемника из монолитного бетона Тип7** |  |  |  |
| 67 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 225 |  |
| 68 | Покрытия грунтовые. Укладка геосетки | м2 | 245 |  |
| 69 | Гексагональная георешетка Tensar TriAx 160 | м2 | 284,2 |  |
| 70 | Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 222,72727 |  |
| 71 | Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 22см к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 | м2 | 222,72727 |  |
| 72 | Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 211,11111 |  |
| 73 | Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 18см к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 | м2 | 211,11111 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 9.Выравнивающий слой** |  |  |  |
| 74 | Выравнивающий слой из песчаной смеси укрепленный 12% цементом М400 смесей однослойные толщиной 18 см. Устройство | м2 | 210 |  |
| 75 | Вычитается позиция:Выравнивающий слой из песчаной смеси укрепленный 12% цементом М400 смесей однослойные толщиной 4 см. Устройство | м2 | 210 |  |
|  | **Приготовление смеси в карьере** |  |  |  |
| 76 | Смесь цементно-песчаная. Приготовление в установке, установленной в карьере | м3 | 8,4 |  |
| 77 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 7,4 |  |
| 78 | Портландцемент, полученный на основе клинкера нормированного состава ПЦ 400-Д0-Н ГОСТ 10178-85 | т | 1,2 |  |
| 79 | Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 18 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами | м2 | 209 |  |
| 80 | Вычитается позиция: Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 18 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами | м2 | 209 |  |
| 81 | Бетон тяжелый класса В25, F200, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 | м3 | 37,62 |  |
| 82 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,6479 |  |
| 83 | Устройство деформационных швов с применением герметика | м шва | 50 |  |
| 84 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси/присыпные обочины/. Устройство | м3 | 2,5 |  |
| 85 | Обочины. Укрепление щебнем толщиной 15 см | м2 | 23 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 10.Устройство покрытия в местах вновь прокладываемых инженерных сетей** |  |  |  |
| 86 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 202 |  |
| 87 | Покрытия грунтовые. Укладка геосетки | м2 | 220 |  |
| 88 | Гексагональная георешетка Tensar TriAx 160 | м2 | 255,2 |  |
| 89 | Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума | м2 | 178,75 |  |
| 90 | Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 16см к нормам 1127-0602-0706 | м2 | 178,75 |  |
| 91 | Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л | т битума | 3,004716 |  |
| 92 | Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 195,45455 |  |
| 93 | Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя до 22см к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 | м2 | 195,45455 |  |
| 94 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2 | 149 |  |
| 95 | Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 6см к нормам 1127-0602-0306 | м2 | 149 |  |
| 96 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2 | 149 |  |
| 97 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси/присыпные обочины/. Устройство | м3 | 4,33 |  |
| 98 | Обочины. Укрепление щебнем толщиной 15 см | м2 | 60 |  |
| 99 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 2 | м2 | 3 |  |
| 100 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство | м3 | 0,15 |  |
| 101 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство | м3 | 0,24 |  |
| 102 | Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м2. Устройство | м3 | 0,24 |  |
| 103 | Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 | м2 | 3 |  |
| 104 | Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях. Бортовые камни сечением 100х200 мм при цементобетонных покрытиях бетон класса в15, применен коэффициент к норме расхода бетона в15 (м200) - 0,8 | м | 6 |  |
| 105 | Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 | м3 | 0,096 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 11.Демонтаж** |  |  |  |
| 106 | Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка | м3 | 14,9 |  |
| 107 | Камни бортовые на бетонном основании. Разборка | м | 23 |  |
| 108 | Камни бортовые на бетонном основании/поребрик/. Разборка | м | 6 |  |
| 109 | Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м2. Разборка | м3 | 0,21 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 12.Озеленение** |  |  |  |
| 110 | Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см | м2 | 606 |  |
| 111 | Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя до 20см: добавлять | м2 | 606 |  |
| 112 | Газоны. Посев тракторной сеялкой | га | 0,0606 |  |
| 113 | Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 25% | яма | 223 |  |
| 114 | Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,8х0,6 м. Посадка | шт. | 223 |  |
| 115 | Вяз перистоветвистый (карагач перистоветвистый) H свыше 1,5 м до 2 м | шт. | 223 |  |
| 116 | Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья антивандальная | шт. | 2 |  |
| 117 | Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн" | шт. | 2 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №07-01-2** |  |  |  |
|  | **Благоустройство территории.Вертикальная планировка.0-ГП** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Земляные работы** |  |  |  |
| 1 | Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м | м3 | 916 |  |
| 2 | Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта | м3 | 916 |  |
| 3 | Грунты 2 группы. Разработка грунта под автодорожные покрытия бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м | м3 | 2094 |  |
| 4 | Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта | м3 | 2094 |  |
| 5 | Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2 | м3 | 2953 |  |
| 6 | Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см | м3 | 2953 |  |
| 7 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 57 |  |
|  | **Перевозка грунта** |  |  |  |
| 8 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 1513,35 |  |
| 9 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 | 57 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №07-01-3** |  |  |  |
|  | **Ведомость земляных работ задание ПОС п.1.,и транспортная схема.П.2.1** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Ведомость земляных работ по заданию ПОС** |  |  |  |
| 1 | Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3 | м3 | 42048,34 |  |
| 2 | Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 | м3 | 15498,56 |  |
| 3 | Грунты 2 группы. Разработка местного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м | м3 | 15498,56 |  |
| 4 | Грунты 2 группы. Разработка местного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта до 100м | м3 | 15498,56 |  |
| 5 | Траншеи и котлованы. Засыпка местного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 | 15498,56 |  |
| 6 | Траншеи и котлованы. Засыпка местного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта до 100м. Группа грунтов 1 | м3 | 15498,56 |  |
| 7 | Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м3 | м3 | 41861,74 |  |
| 8 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 | 41861,74 |  |
| 9 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 57360,3 |  |
|  | **Погрузка плит тротуарных 6К7 (раздел ГП)** |  |  |  |
| 10 | Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка | т | 81,55 |  |
| 11 | Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка | т | 81,55 |  |
|  | **Перевозка грунта** |  |  |  |
| 12 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 1116383,4 |  |
| 13 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 | 42048,34 |  |
| 14 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 1098870,7 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Транспортная схема.Раздел ПОС.том4,см.таб 2.1** |  |  |  |
|  | **Перевозка материалов изделий и конструкций. (Мангистауская обл.)** |  |  |  |
| 15 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т/Песок строительный/. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км | т·км | 483036,8 |  |
| 16 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т/ПГС/. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км | т·км | 79926,84 |  |
| 17 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т/Щебень/. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км | т·км | 3268342 |  |
| 18 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т /плиты тротуарные/. Расстояние перевозки свыше 200 км | т·км | 208441,8 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №09-01-1** |  |  |  |
|  | **Разницу в цене воды в целом по стройке.(в том числе для промывки трубопроводов,гидроиспытания РВСП-10000м3,и другие потребности).** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1.Объем потребности технической воды по объекту в целом.См.задание ПОС(основание,сводная ресурсная ведомость по стройке)** |  |  |  |
|  | -Стоимость воды НПС "Жетыбай" (Тариф на регулируемую услугу по подаче воды по магистальным трубопроводам ТОО "Магистральный Водовод") - 386,50 тенге без НДС |  |  |  |
| 1 | Разница в цене воды | м3 | 23240,12 |  |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №09-02-1** |  |  |  |
|  | **Спецификация 3.4 Л.9** |  |  |  |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Трубопроводы налива воды в резервуар в РВС №1 с последующим сливом воды для заполнения РВС №2. Рекомендаций ПОС.** |  |  |  |
| 1 | Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м | маш.-ч | 317 |  |
| 2 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 3 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 3 |  |
| 4 | Клапан обратный поворотный 19с53нж сталь, фланец Т от -60°С до 600°С РN 40, DN 80 ГОСТ 33423-2015 | шт. | 1 |  |
| 5 | Фильтр сетчатый 16-80-2/Прим./. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 6 | Фильтр сетчатый чугунный фланцевый модели 2500, корпус из серого чугуна Т от -15°С до +200°С, PN 16, DN 80, типа FAF СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 | шт. | 1 |  |
| 7 | Манометры с трехходовым краном. Установка | комплект | 2 |  |
| 8 | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 9 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 76 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 160 |  |
| 10 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 160 |  |
| 11 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 |  |
| 12 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 3,5 мм - 76 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  |
| 13 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 2 |  |
| 14 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка | фланец | 10 |  |
| 15 | Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 33259-2015 | комплект | 10 |  |
| 16 | Опоры скользящие | т | 0,076 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Трубопроводы слива воды с резервуара после гидроиспытаний в существующий трубопровод. Рекомендаций ПОС.том4** |  |  |  |
| 17 | Насос горизонтальный одноступенчатый 1Д200-90 б, подача 160 м3/ч, напор 62 м, двигатель мощностью 55 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 10272-87 | маш.-ч | 72 |  |
| 18 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 19 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 250 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 3 |  |
| 20 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 21 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 200 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 3 |  |
| 22 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 23 | Клапан обратный поворотный 19с53нж сталь, фланец Т от -60°С до 600°С РN 40, DN 80 ГОСТ 33423-2015 | шт. | 1 |  |
| 24 | Фильтр сетчатый 16-250-2. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 25 | Фильтр сетчатый чугунный фланцевый модели 2500, корпус из серого чугуна Т от -15°С до +200°С, PN 16, DN 250, типа FAF СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 | шт. | 2 |  |
| 26 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м | 444 |  |
| 27 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 444 |  |
| 28 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м | 30 |  |
| 29 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 30 |  |
| 30 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 1 |  |
| 31 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 |  |
| 32 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 |  |
| 33 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 |  |
| 34 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 325 мм х 7 мм - 219 мм х 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  |
| 35 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 6,5 мм - 219 мм х 6,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  |
| 36 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 159 мм х 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  |
| 37 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 4 |  |
| 38 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 3 |  |
| 39 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка | фланец | 10 |  |
| 40 | Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 250 ГОСТ 33259-2015 | комплект | 5 |  |
| 41 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка | фланец | 8 |  |
| 42 | Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 25, DN 200 ГОСТ 33259-2015 | комплект | 4 |  |
| 43 | Опоры скользящие | т | 0,187 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Врезка в существующий трубопровод Ду=1020х10 сваркой. Рекомендаций ПОС.том4** |  |  |  |
| 44 | Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 325 мм. Врезка в действующие магистрали | врезка | 1 |  |
| 45 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 9 |  |
| 46 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 8 |  |
| 47 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 2,5 |  |
| 48 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1,8 |  |
| 49 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 50 | Клапан обратный поворотный 19с53нж сталь, фланец Т от -60°С до 600°С РN 40, DN 300 ГОСТ 33423-2015 | шт. | 1 |  |
| 51 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик), Т 425°С, PN 16, DN 300 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 1 |  |
| 52 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 325 мм х 8 мм - 159 мм х 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  |
| 53 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 7 мм - 159 мм х 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  |
| 54 | Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка | счетчик (водомер) | 1 |  |
| 55 | Счетчики холодной воды класса С, DN 150, Q 100 м3/ч | шт. | 1 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 4.Демонтаж подводящего трубопровода для гидравлических испытаний.от раздела ПОС.** |  |  |  |
| 56 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Демонтаж оборудования | шт. | 4 |  |
| 57 | Фильтр сетчатый 16-80-2/Прим./. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 58 | Манометры с трехходовым краном. Демонтаж | комплект | 2 |  |
| 59 | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 60 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 76 мм. Демонтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 160 |  |
| 61 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Демонтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 62 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Демонтаж оборудования | шт. | 3 |  |
| 63 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  |
| 64 | Фильтр сетчатый 16-250-2. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 65 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Демонтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 444 |  |
| 66 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Демонтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 30 |  |
| 67 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Демонтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 1 |  |
| 68 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Демонтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 9 |  |
| 69 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Демонтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 2,5 |  |
| 70 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  |
| 71 | Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Разборка | счетчик (водомер) | 1 |  |
| 72 | Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка | т фасонных частей | 0,013 |  |
| 73 | Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 12 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001) | шт. | 1 |  |
|  | **РАЗДЕЛ 5.Погрузо-разгрузочные работы. Перевозка.** |  |  |  |
| 74 | Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка | т | 16,20006 |  |
| 75 | Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка | т | 16,20006 |  |
| 76 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов./территория Заказчика ЦС МНУ/ Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км | т·км | 1296,0048 |  |