# **Приложение**

# **к технической спецификации**

# **Основные объемы работ**

# **по объекту: «НПС Каражанбас. Реконструкция электроснабжения. 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 на демонтажные и монтажные работы.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Демонтаж и монтаж оборудования (перенос оборудования)** |  |  |  | |
|  | **ЩСУ-57н (из ЩСУ-58)** |  |  |  | |
|  | **Демонтаж** |  |  |  | |
| 1 | Щиты и пульты, масса до 150 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
| 2 | Щиты и пульты, масса до 100 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 3 | Щиты и пульты, масса до 160 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 4 | Щиты и пульты, масса до 40 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
|  | **Монтаж** |  |  |  | |
| 5 | Щиты и пульты, масса до 150 кг. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
| 6 | Щиты и пульты, масса до 100 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 7 | Щиты и пульты, масса до 160 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 8 | Щиты и пульты, масса до 40 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
|  | **ЩСУ-64н (из ЩСУ-64)** |  |  |  | |
|  | **Демонтаж** |  |  |  | |
| 9 | Щиты и пульты, масса до 150 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 10 | Щиты и пульты, масса до 160 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
|  | **Монтаж** |  |  |  | |
| 11 | Щиты и пульты, масса до 150 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 12 | Щиты и пульты, масса до 160 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
|  | **Энергоблок (из ЗРУ)** |  |  |  | |
|  | **Демонтаж** |  |  |  | |
| 13 | Щиты и пульты, масса до 30 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
|  | **Монтаж** |  |  |  | |
| 14 | Щиты и пульты, масса до 30 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Демонтаж оборудования** |  |  |  | |
|  | **ЩСУ-57** |  |  |  | |
| 15 | Щиты и пульты, масса до 70 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
|  | **ЩСУ-64** |  |  |  | |
| 16 | Щиты и пульты, масса до 70 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
|  | **КТП** |  |  |  | |
| 17 | Щиты и пульты, масса до 70 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
|  | **ЗРУ** |  |  |  | |
| 18 | Щиты и пульты, масса до 100 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
|  | **Внутриплощадочные сети** |  |  |  | |
| 19 | Кабель. Демонтаж | м | 2375 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3.Погрузка, разгрузка и вывоз оборудования для дальнейшего использования (на территории НПС)** |  |  |  | |
| 20 | Кабель. Погрузка | т | 1,14 |  | |
| 21 | Кабель. Разгрузка | т | 1,14 |  | |
| 22 | Шкафы. Погрузка | т | 1,68 |  | |
| 23 | Шкафы. Разгрузка | т | 1,68 |  | |
| 24 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км | т·км | 2,82 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-01-2** |  |  |  | |
|  | **Дефектная ведомость на демонтажные работы. Электроснабжение.** |  |  |  | |
|  | **ЗРУ-10кВ** |  |  |  | |
| 1 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Демонтаж по непроходным эстакадам | м кабеля | 430 |  | |
| 2 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг.Демонтаж по непроходным эстакадам | м кабеля | 975 |  | |
| 3 | Щиты и пульты, масса до 100 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 4 | Демонтаж высоковольтных ячеек | шкаф | 29 |  | |
| 5 | Щиты и пульты, масса до 100 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 6 | Демонтаж силовых шин | м | 60 |  | |
| 7 | Щиты и пульты, масса до 10 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 8 | Демонтаж блок-боксов | т блок-боксов | 41 |  | |
| 9 | Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций | т конструкций | 441,6 |  | |
| 10 | Блоки стен подвалов массой до 1 т. Демонтаж | шт. сборных конструкций | 24 |  | |
| 11 | Плиты покрытия. Разборка | шт. сборных конструкций | 12 |  | |
| 12 | Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций | т конструкций | 1,68 |  | |
|  | **КТП** |  |  |  | |
| 13 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Демонтаж по непроходным эстакадам | м кабеля | 3090 |  | |
| 14 | Демонтаж РУ | шкаф | 26 |  | |
| 15 | Трансформатор трехфазный 10 кВ мощностью 630 KBХA. Демонтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 16 | Щиты и пульты, масса до 70 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 10 |  | |
| 17 | Щиты и пульты, масса до 7 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 18 | Демонтаж блок-боксов | т блок-боксов | 28 |  | |
| 19 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Разборка | м3 | 0,448 |  | |
| 20 | Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций | т конструкций | 5,5 |  | |
|  | **ЩСУ-57** |  |  |  | |
| 21 | Щиты и пульты, масса до 67 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 10 |  | |
| 22 | Щиты и пульты, масса до 7 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 23 | Демонтаж блок-боксов | т блок-боксов | 13 |  | |
| 24 | Блоки стен подвалов массой до 1 т. Демонтаж | шт. сборных конструкций | 4 |  | |
| 25 | Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Разборка | шт. сборных конструкций | 4 |  | |
| 26 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций | т конструкций | 2,7 |  | |
|  | **ЩСУ-64** |  |  |  | |
| 27 | Щиты и пульты, масса до 82 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 6 |  | |
| 28 | Щиты и пульты, масса до 7 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 29 | Демонтаж блок-боксов | т блок-боксов | 13 |  | |
| 30 | Блоки стен подвалов массой до 1 т. Демонтаж | шт. | 4 |  | |
| 31 | Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Разборка | шт. | 4 |  | |
| 32 | Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций | т конструкций | 0,66 |  | |
|  | **ДЭС** |  |  |  | |
| 33 | Дизельный агрегат, масса до 3 т. Демонтаж | шт. | 2 |  | |
| 34 | Щиты и пульты, масса до 60 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 35 | Щиты и пульты, масса до 9 кг. Демонтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 36 | Демонтаж блок-боксов | т блок-боксов | 13 |  | |
| 37 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций | т конструкций | 0,24 |  | |
|  | **Освещение площадки НПС** |  |  |  | |
| 38 | Мачты прожекторные стальные с площадками и лестницей. Демонтаж | т | 15,04 |  | |
| 39 | Мачты прожекторные сборные железобетонные высотой стоек до 30 м. Демонтаж | м3 | 21,6 |  | |
| 40 | Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных | шт. | 76 |  | |
| 41 | Светильники. Демонтаж | светильник | 116 |  | |
| 42 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Демонтаж | м кабеля | 2730 |  | |
| 43 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж | м кабеля | 800 |  | |
|  | **Железобетонные кабельные лотки** |  |  |  | |
| 44 | Каналы непроходные одноячейковые. Демонтаж | м3 | 45,176 |  | |
| 45 | Стены из кирпича простые. Разборка каменной кладки | м3 кладки | 1,3 |  | |
|  | **ВЛ-10кВ** |  |  |  | |
| 46 | Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных | шт. | 4 |  | |
| 47 | Траверсы массой до 0,2 т. Демонтаж | т | 0,1 |  | |
| 48 | Изолятор. Демонтаж оборудования | шт. | 40 |  | |
| 49 | Провода ВЛ 6-10 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры | шт. | 6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Погрузка, разгрузка и вывоз оборудования для дальнейшего использования (на территории НПС)** |  |  |  | |
| 50 | Кабель. Погрузка | т | 11,718 |  | |
| 51 | Кабель. Разгрузка | т | 11,718 |  | |
| 52 | Шкафы. Погрузка | т | 130,922 |  | |
| 53 | Шкафы.Разгрузка | т | 130,922 |  | |
| 54 | Конструкции металлические. Погрузка | т | 467,52 |  | |
| 55 | Конструкции металлические. Разгрузка | т | 467,52 |  | |
| 56 | Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка | т | 237,33 |  | |
| 57 | Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка | т | 237,33 |  | |
| 58 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км | т·км | 169498 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-1** |  |  |  | |
|  | **Общестроительные работы. 1-АС.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПОД ФУНДАМЕНТЫ Фм1...Фм16 - 65шт (л.7,10,11)** |  |  |  | |
| 1 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 193,76 |  | |
| 2 | Грунты 3 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 | 14,5841 |  | |
| 3 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 174,118 |  | |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 174,118 |  | |
| 5 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 34,2259 |  | |
| 6 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 232,512 |  | |
| 7 | Грунты 1 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 | 17,5009 |  | |
| 8 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 208,941 |  | |
| 9 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 41,0711 |  | |
| 10 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 790,619 |  | |
| 11 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 75,297 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм1, Фм3, Фм14 - 3шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 12 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,734 |  | |
| 13 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 3,63 |  | |
| 14 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 3,63 |  | |
| 15 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,62 |  | |
| 16 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01014 |  | |
| 17 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,04728 |  | |
| 18 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0228 |  | |
| 19 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0348 |  | |
| 20 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0576 |  | |
| 21 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0447 |  | |
| 22 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 10,8 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм2, Фм6, Фм9, Фм13 - 21шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 23 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 12,138 |  | |
| 24 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 25,41 |  | |
| 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 покрытия или основания | 25,41 |  | |
| 26 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 11,34 |  | |
| 27 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,07098 |  | |
| 28 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,33096 |  | |
| 29 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,1596 |  | |
| 30 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,168 |  | |
| 31 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,3276 |  | |
| 32 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,2562 |  | |
| 33 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 75,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм4, Фм10 - 8шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 34 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 4,624 |  | |
| 35 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 9,68 |  | |
| 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 покрытия или основания | 9,68 |  | |
| 37 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,32 |  | |
| 38 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02704 |  | |
| 39 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,12608 |  | |
| 40 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0608 |  | |
| 41 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0288 |  | |
| 42 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0896 |  | |
| 43 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0672 |  | |
| 44 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 28,8 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм5 -19шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 45 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 10,982 |  | |
| 46 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 22,99 |  | |
| 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 покрытия или основания | 22,99 |  | |
| 48 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 10,26 |  | |
| 49 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06422 |  | |
| 50 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,29944 |  | |
| 51 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,1444 |  | |
| 52 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,1444 |  | |
| 53 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,1083 |  | |
| 54 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 68,4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 6. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм7 - 1шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 55 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,578 |  | |
| 56 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 57 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 58 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,54 |  | |
| 59 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  | |
| 60 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01576 |  | |
| 61 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  | |
| 62 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0072 |  | |
| 63 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0148 |  | |
| 64 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0111 |  | |
| 65 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 3,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм8 - 1шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 66 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,578 |  | |
| 67 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 68 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 69 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,54 |  | |
| 70 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  | |
| 71 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01576 |  | |
| 72 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  | |
| 73 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0124 |  | |
| 74 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,02 |  | |
| 75 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,016 |  | |
| 76 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 3,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 8. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм11 - 1шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 77 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,578 |  | |
| 78 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 79 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 80 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,54 |  | |
| 81 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  | |
| 82 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01576 |  | |
| 83 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  | |
| 84 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0088 |  | |
| 85 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0164 |  | |
| 86 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0133 |  | |
| 87 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 3,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 9. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм12, Фм15, Фм16 - 11шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 88 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 6,358 |  | |
| 89 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 13,31 |  | |
| 90 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 13,31 |  | |
| 91 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,94 |  | |
| 92 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03718 |  | |
| 93 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,17336 |  | |
| 94 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0836 |  | |
| 95 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0484 |  | |
| 96 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,132 |  | |
| 97 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,1045 |  | |
| 98 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 39,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 10. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм17 - 32шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 99 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 10,816 |  | |
| 100 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 101 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 102 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,76 |  | |
| 103 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 64 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 11. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм18 - 6шт. (лист 11)** |  |  |  | |
| 104 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 3,588 |  | |
| 105 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 7,14 |  | |
| 106 | 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 покрытия или основания | 7,14 |  | |
| 107 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,18 |  | |
| 108 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 24 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 12. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ П1 (лист 3)** |  |  |  | |
| 109 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 74,528 |  | |
| 110 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 372,64 |  | |
| 111 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 372,64 |  | |
| 112 | Полы бетонные толщиной 150 мм. Устройство | м2 пола | 372,667 |  | |
| 113 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0336 |  | |
| 114 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0336 |  | |
| 115 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0322 |  | |
| 116 | Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж | м2 | 163,8 |  | |
| 117 | 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 | 163,8 |  | |
| 118 | Настил стальной профилированный. Резка | м реза | 192 |  | |
| 119 | Монтаж П1. Монтаж | т конструкций | 2,05951 |  | |
| 120 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 2,05951 |  | |
| 121 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 1,73511 |  | |
| 122 | Планка угла наружного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80/доборный элемент угловой/ | м | 8,2 |  | |
| 123 | Планка конька плоского для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80/доборный элемент цокольный/ | м | 83 |  | |
| 124 | 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 | 0,01819 |  | |
| 125 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,05252 |  | |
| 126 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,07071 |  | |
| 127 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 51,4878 |  | |
| 128 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 51,4878 |  | |
| 129 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 51,4878 |  | |
| 130 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 18,0207 |  | |
| 131 | Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ 1147-80, размерами 6,3мм х 150мм | кг | 8,3 |  | |
| 132 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром до 20 мм | отверстие | 13 |  | |
| 133 | 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 | 13 |  | |
| 134 | Болты Hilti самоанкерующиеся распорные M12х100 ГОСТ 28778-90 /Прим./ | шт. | 13 |  | |
| 135 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 13 |  | |
| 136 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень 4,8х11 мм | кг | 23,2 |  | |
| 137 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах внутри зданий. Монтаж | т конструкций | 0,32 |  | |
| 138 | Стеллажи различного назначения (для механизированных складов) | т | 0,32 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 13. Стойка Ст1 (лист 16)** |  |  |  | |
| 139 | Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж | т конструкций | 0,0498 |  | |
| 140 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,0498 |  | |
| 141 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 0,04732 |  | |
| 142 | Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами 11мм х 11мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006) | т | 0,00136 |  | |
| 143 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 6,4 |  | |
| 144 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,00248 |  | |
| 145 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 1,245 |  | |
| 146 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 1,245 |  | |
| 147 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 1,245 |  | |
| 148 | Краска органосиликатная ОС-12-03 /серая/ | кг | 0,43575 |  | |
|  | **Калитка Д1** |  |  |  | |
| 149 | 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 | 4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 14. Отмостка (лист 3)** |  |  |  | |
| 150 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 63,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 15. Балка Б1, Б2 (лист 9)** |  |  |  | |
| 151 | Балки Б1 высотой до 25 м. Монтаж | т конструкций | 11,0937 |  | |
| 152 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 11,0937 |  | |
| 153 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 20Б-35Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014 | т | 7,90031 |  | |
| 154 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,35171 |  | |
| 155 | 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 | 0,29554 |  | |
| 156 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 2,5461 |  | |
| 157 | Надбавка на марку стали С245 | т | 11,0937 |  | |
| 158 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 277,342 |  | |
| 159 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 277,342 |  | |
| 160 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 277,342 |  | |
| 161 | Краска органосиликатная ОС-12-03 /серая/ | кг | 97,0695 |  | |
|  | **Отделка помещений л.2** |  |  |  | |
| 162 | Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное | м2 оштукатуриваемой поверхности | 25,65 |  | |
| 163 | Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 25,65 |  | |
| 164 | Эмаль полиуретановая для защиты от коррозии стальных, бетонных и железобетонных конструкций СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 | кг | 12,312 |  | |
| 165 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 основания | 0,8325 |  | |
| 166 | Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка | шт. | 50 |  | |
| 167 | Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого сульфатостойкого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 | м3 | 7,3 |  | |
| 168 | Сульфатостойкий раствор к сметной цене применяется надбавка за 1 м3 | м3 | 1,15 |  | |
| 169 | Монолитные участки. Устройство | м3 | 3,22 |  | |
| 170 | Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню | м2 | 22,3275 |  | |
| 171 | Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом | м2 | 22,3275 |  | |
| 172 | Эмаль полиуретановая для защиты от коррозии стальных, бетонных и железобетонных конструкций СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 | кг | 10,7172 |  | |
| 173 | Крепление перегородки внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж | т конструкций | 0,01506 |  | |
| 174 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,01506 |  | |
| 175 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,01506 |  | |
| 176 | Болты Hilti самоанкерующиеся распорные M16х170 ГОСТ 28778-90 /Прим./ | шт. | 12 |  | |
| 177 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 12 |  | |
| 178 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром до 20 мм | отверстие | 12 |  | |
| 179 | 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 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-2** |  |  |  | |
|  | **Энергоблок. 1-ЭОМ.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование** |  |  |  | |
| 1 | Здания из многобоксовых блоков. Установка | т блок-боксов | 155 |  | |
| 2 | Энергоблок. Комплектное распред. устройство D-12Р (23 ячейки) в комплектном блок-модульном здании (БМЗ). | компл | 1 |  | |
| 3 | Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм открытого исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м ширины по фронту | 0,6 |  | |
| 4 | Шкаф ТМ в составе: КПТ ТМЗсот Р1.А1-С2Е/4Е4R (подсистема приема, обработки и передачи данных с поддержкой протоколов МЭК-101/103/104, ModbusRTU, передача данных в направлении вышестоящих ДЦ)-1шт. КТК Контур-М3 Р0.W55.A3-NS10S00-1шт. Сбор АПТС общеподстанционной сигнализации/информ.емк. ТС-48.ТИ-12. Коммутатор сети Ethernet MOXA EDS-316-T-2шт. Источник бесперебойного питания-1шт. Датчик вскрытия шкафа-1шт. Клеммные сборки ТС/ТИ, интерфейсные -1шт. Светильник Ригглет-1шт. Узел сетевой (вводной)-1шт. Шкаф напольный 600х1800х600(ШхВхГ) односторонний. Заводская параметризация. | компл | 1 |  | |
| 5 | Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место в составе: Рабочая станция АРМ-1шт. Монитор LCD27 FullHD-1шт. Источник бесперебойного питания-1шт. Специализированное программное обеспечение системы сбора, обработки и хранения информации (до 2000пр.с.)Специализированное программное обеспечение системы отображения информации (до 2000пр.с.). Параметризация специализированного ПО, принтер А4 цветной лазерный, видеокамера с микрофоном-1шт, колонки-2шт. | компл | 1 |  | |
| 7 | Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 8 | Автоматизированное рабочее место в составе: Рабочая станция АРМ-1шт. Монитор LCD31,5 FullHD-2шт. Источник бесперебойного питания-1шт. Специализированное программное обеспечение системы сбора,обработки и хранения информации (до 2000пр.с.)Специализированное программное обеспечение системы отображения информации (до 2000пр.с.). Параметризация специализированного ПО, принтер А4, цветной, лазерный,видеокамера с микрофоном-1шт, колонки-2шт. | компл | 1 |  | |
| 9 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 6 |  | |
| 10 | Автоматический выключатель двухполюсный 220В, DC, Ip=С 10А, А9N61528 | шт | 4 |  | |
| 11 | Автоматический выключатель двухполюсный 220В, 50Гц, Ip=С 10А, A9F79210 | шт | 2 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Кабельная продукция** |  |  |  | |
|  | **Кабели силовые 10кВ** |  |  |  | |
| 12 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. | м кабеля | 80 |  | |
| 13 | Кабель ПвБВнг(А)-LS-10 3х50/16 | км | 0,0816 |  | |
|  | **Кабели силовые до 1кВ** |  |  |  | |
| 14 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 92 |  | |
| 15 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 4х185 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,09384 |  | |
| 16 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. | м кабеля | 60 |  | |
| 17 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  | |
| 18 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. | м кабеля | 120 |  | |
| 19 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 4х25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0714 |  | |
| 20 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 4х16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0204 |  | |
| 21 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х10 (ок)-1 | км | 0,0306 |  | |
| 22 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 130 |  | |
| 23 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  | |
| 24 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0714 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 25 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,924 |  | |
| 26 | Профиль сдвоенный 41х41х1500 S=2мм горячеоцинкованный, L=1500 мм, ПСЮД 41х41х1500 S=2мм HDZ | шт | 140 |  | |
| 27 | Полка-кронштейн. Монтаж оборудования | т | 1,6878 |  | |
| 28 | Полка сдвоенная 41х41х630 S=4/2мм горячеоцинкованная, ПНД 41х41х630 S=4/2мм HDZ | шт | 582 |  | |
| 29 | Короб металлический длиной. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам. | м | 582 |  | |
| 30 | Кабельный лоток лестничный, горячеоцинкованный 600х100х3000 S=1,5/1,2мм, ЛЗ 600х100х3000 S=1,5/1,2мм HDZ | м | 582 |  | |
| 31 | Поворот 90гр 600х100 S=1мм горизонтальный, горячеоцинкованный, ПЛЗГ90гр 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 44 |  | |
| 32 | Т-образное соединение, горизонтальное, горячеоцинкованное 600х100 S=1,5мм, ТЛЗ 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 14 |  | |
| 33 | Соединительная планка С 100 S=2мм, горячеоцинкованная,С 100 S=2мм HDZ | шт | 504 |  | |
| 34 | Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки | м2 изолируемой поверхности | 7,65 |  | |
| 35 | Полоса перфорированная П30 S=1,0мм, горячеоцинкованная, П 30х3000S=1мм HDZ | м | 255 |  | |
| 36 | Покрытия и перекрытия. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | м3 изоляции | 0,4536 |  | |
| 37 | Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм ГОСТ 2850-95/прим/ | т | 0,987 |  | |
| 38 | Метизы оцинкованные разные | кг | 130 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. Муфты** |  |  |  | |
| 39 | Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 6 кВ, сечением до 3x50 мм2 /прим/. Монтаж оборудования. | комплект (3 фазы) | 4 |  | |
| 40 | Муфты концевые для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками типа rek-10HH2-3-50/120-А-М ГОСТ 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 5 |  | |
| 41 | Муфта концевая эпоксидная для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 42 | Муфты концевые типа EPKT-0031-L12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 3 |  | |
| 43 | Муфта концевая эпоксидная для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 16 |  | |
| 44 | Муфты концевые типа EPKT-0063-L12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 17 |  | |
| 45 | Муфта концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 10 |  | |
| 46 | Муфты концевые тип EPKT-0015 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, без наконечников на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 11 |  | |
| 47 | Муфта концевая эпоксидная для 5-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  | |
| 48 | Муфты концевые типа POLT-01/5X10-35 для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 9 |  | |
| 49 | Трубка термоусаживаемая | м | 10 |  | |
| 50 | Жилы кабелей или проводов сечением до 240 мм2. Разводка по устройствам и подключение | жила | 6 |  | |
| 51 | Наконечники медные луженые кабельные марки JG-240 ГОСТ 23469.0-81 | 100 шт. | 0,06 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Электроосвещение** |  |  |  | |
| 52 | Светильник потолочный или настенный для помещений. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 30 |  | |
| 53 | Светильник для ЖКХ светодиодный типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017 /1 ЗИП/ | шт. | 27 |  | |
| 54 | Светильник уличный светодиодный СТ РК 2942-2016, типа BNL 40W 24V-DC СТ, мощность 40 Вт, IP 67 /1-ЗИП/ | шт. | 5 |  | |
| 55 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе | м кабеля | 150 |  | |
| 56 | Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок | м кабеля | 100 |  | |
| 57 | Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 3 |  | |
| 58 | Зажим тросовый К296 У3/прим/ | шт. | 6 |  | |
| 59 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,255 |  | |
| 60 | Коробка для разводки проводов КМ-208, степень защиты IP44 | шт. | 40 |  | |
| 61 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 0,6993 |  | |
| 62 | Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  | |
| 63 | Выключатель одноклавишный, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012 | шт. | 4 |  | |
| 64 | Выключатель 220 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP65 | шт | 4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 6. Заземление** |  |  |  | |
| 65 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 231 |  | |
| 66 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 240 мм2 ГОСТ 6323-79 | км | 0,02142 |  | |
| 67 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 25 мм2 ГОСТ 6323-79 | км | 0,0102 |  | |
| 68 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 16 мм2 ГОСТ 6323-79 | км | 0,204 |  | |
| 69 | Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 6 |  | |
| 70 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75 | м | 6,18 |  | |
| 71 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0,5 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-02-1** |  |  |  | |
|  | **Общестроительные работы. 2-АС.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПОД ФУНДАМЕНТЫ Фм1...Фм12 - 28шт (л.5,6)** |  |  |  | |
| 1 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 52,1451 |  | |
| 2 | Грунты 3 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 | 3,9249 |  | |
| 3 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 46,5755 |  | |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 46,5755 |  | |
| 5 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 9,49455 |  | |
| 6 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 62,5741 |  | |
| 7 | Грунты 1 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 | 4,70988 |  | |
| 8 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 55,8905 |  | |
| 9 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 11,3935 |  | |
| 10 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 219,324 |  | |
| 11 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 20,888 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм1, Фм3, Фм7, Фм9 - 4шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 12 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,312 |  | |
| 13 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 14 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 15 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,16 |  | |
| 16 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01352 |  | |
| 17 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06304 |  | |
| 18 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0304 |  | |
| 19 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0464 |  | |
| 20 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0768 |  | |
| 21 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0596 |  | |
| 22 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 14,4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм2, Фм6, Фм8, Фм10 - 9шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 23 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 5,202 |  | |
| 24 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 10,89 |  | |
| 25 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 10,89 |  | |
| 26 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,86 |  | |
| 27 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03042 |  | |
| 28 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,14184 |  | |
| 29 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0684 |  | |
| 30 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,072 |  | |
| 31 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,1404 |  | |
| 32 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,1098 |  | |
| 33 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 32,4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм4 - 1шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 34 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,578 |  | |
| 35 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 36 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 37 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,54 |  | |
| 38 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  | |
| 39 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01576 |  | |
| 40 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  | |
| 41 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0036 |  | |
| 42 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0112 |  | |
| 43 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0084 |  | |
| 44 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 3,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм5 - 4шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 45 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,312 |  | |
| 46 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 47 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 48 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,16 |  | |
| 49 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01352 |  | |
| 50 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06304 |  | |
| 51 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0304 |  | |
| 52 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0304 |  | |
| 53 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0228 |  | |
| 54 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 14,4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 6. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм11 - 8шт. (лист 7)** |  |  |  | |
| 55 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,704 |  | |
| 56 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 3,92 |  | |
| 57 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 3,92 |  | |
| 58 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,44 |  | |
| 59 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 16 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм12 - 2шт. (лист 7)** |  |  |  | |
| 60 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,196 |  | |
| 61 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 2,38 |  | |
| 62 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 2,38 |  | |
| 63 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,06 |  | |
| 64 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 8 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 8. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ П1 (лист 3)** |  |  |  | |
| 65 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 11,2972 |  | |
| 66 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 56,486 |  | |
| 67 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 56,486 |  | |
| 68 | Полы бетонные толщиной 150 мм. Устройство | м2 пола | 56,4667 |  | |
| 69 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0096 |  | |
| 70 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0096 |  | |
| 71 | Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж | м2 | 64,1 |  | |
| 72 | Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10мм, толщиной стали 0,7мм, толщиной защитного покрытия от 22мкм до 30мкм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 64,1 |  | |
| 73 | Настил стальной профилированный. Резка | м реза | 87,52 |  | |
| 74 | Монтаж П1. Монтаж | т конструкций | 0,91206 |  | |
| 75 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,91206 |  | |
| 76 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 0,75167 |  | |
| 77 | Планка угла наружного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80 /доборный элемент угловой/ | м | 8,2 |  | |
| 78 | Планка конька плоского для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80 /доборный элемент цокольный/ | м | 33,7 |  | |
| 79 | 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 | 0,01094 |  | |
| 80 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,03232 |  | |
| 81 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 22,8014 |  | |
| 82 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 22,8014 |  | |
| 83 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 22,8014 |  | |
| 84 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 7,9805 |  | |
| 85 | Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ1147-80, размерами 6,3мм х 150мм | кг | 3,37 |  | |
| 86 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром до 20 мм | отверстие | 16 |  | |
| 87 | 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 | 16 |  | |
| 88 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 16 |  | |
| 89 | Болты Hilti самоанкерующиеся распорные M12х100 ГОСТ 28778-90/Прим./ | шт. | 16 |  | |
| 90 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень 4,8х11 мм | кг | 11,2 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 9. Стойка Ст1 (лист 11)** |  |  |  | |
| 91 | Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж | т конструкций | 0,0249 |  | |
| 92 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,0249 |  | |
| 93 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 0,02366 |  | |
| 94 | 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 |  | |
| 95 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,2 |  | |
| 96 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,00124 |  | |
| 97 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 0,6225 |  | |
| 98 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 0,6225 |  | |
| 99 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 0,6225 |  | |
| 100 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 0,21788 |  | |
|  | **Калитка Д1** |  |  |  | |
| 101 | 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 10. Отмостка (лист 3)** |  |  |  | |
| 102 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 36,46 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 11. Балка Б1, Б2 (лист 9)** |  |  |  | |
| 103 | Балки Б1 высотой до 25 м. Монтаж | т конструкций | 2,02874 |  | |
| 104 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 2,02874 |  | |
| 105 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 20Б-35Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014 | т | 1,96097 |  | |
| 106 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,06777 |  | |
| 107 | Надбавка на марку стали С245 | т | 2,02874 |  | |
| 108 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 50,7185 |  | |
| 109 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 50,7185 |  | |
| 110 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 50,7185 |  | |
| 111 | Краска органосиликатная ОС-12-03 /серая/ | кг | 17,7515 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 12. Балки электросетей техподполья (лист 10)** |  |  |  | |
| 112 | Балки Б1 высотой до 25 м. Монтаж | т конструкций | 0,89772 |  | |
| 113 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,89772 |  | |
| 114 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100х100мм до 160х160мм | т | 0,08444 |  | |
| 115 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12П-20П | т | 0,7872 |  | |
| 116 | Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,02608 |  | |
| 117 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,89772 |  | |
| 118 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 22,443 |  | |
| 119 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 22,443 |  | |
| 120 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 22,443 |  | |
| 121 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 7,85505 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-02-2** |  |  |  | |
|  | **ЩСУ-57н.2-ЭОМ.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование** |  |  |  | |
| 1 | Здания из многобоксовых блоков. Установка | т блок-боксов | 22,743 |  | |
| 2 | ЩСУ-57н в блочно-модульном здании (БМЗ) согласно опросного листа 3/19-2-ЭОМ.ОЛ1 и прилагаемых к нему документов | 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 | 60 |  | |
| 4 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 47 |  | |
| 5 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  | |
| 6 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,04794 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 7 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,1386 |  | |
| 8 | Профиль сдвоенный 41х41х1500 S=2мм горячеоцинкованный, L=1500 мм, ПСЮД 41х41х1500 S=2мм HDZ | шт | 21 |  | |
| 9 | Полка-кронштейн. Монтаж оборудования | т | 0,3045 |  | |
| 10 | Полка сдвоенная 41х41х630 S=4/2мм горячеоцинкованная, ПНД 41х41х630 S=4/2мм HDZ | шт | 105 |  | |
| 11 | Короб металлический длиной 3,05 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 105 |  | |
| 12 | Кабельный лоток лестничный, горячеоцинкованный 600х100х3000 S=1,5/1,2мм, ЛЗ 600х100х3000 S=1,5/1,2мм HDZ | м | 105 |  | |
| 13 | Поворот 90гр 600х100 S=1мм горизонтальный, горячеоцинкованный. ,ПЛЗГ90гр 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 20 |  | |
| 14 | Т-образное соединение, горизонтальное, горячеоцинкованное 600х100 S=1,5мм ,ТЛЗ 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 10 |  | |
| 15 | Соединительная планка С 100 S=2мм, горячеоцинкованная,С 100 S=2мм HDZ | шт | 136 |  | |
| 16 | Метизы оцинкованные разные | кг | 20 |  | |
| 17 | Коробка (ящик) с зажимами. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 9 |  | |
| 18 | Коробка клеменная IP65,УХЛ 1,5 с латунными сальниками У615А | шт | 9 |  | |
| 19 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  | |
| 20 | 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 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 9 |  | |
| 21 | Трубка термоусаживаемая | м | 4 |  | |
| 22 | Коробка (ящик) с зажимами. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 7 |  | |
| 23 | Взрывозащищенная клеменная коробка Ех е II IP66, материал - антикоррозийный алюминиевый сплав в комплекте с DIN-рейкой и винтовым клеммником с кабельными вводоми для бронированных кабелей с внешним диам.9-25мм, с возможностью присоединения металлорукава улс.диам. 25мм с контргайкой, с уплотнением КСРВ202012(10UT2,5) - 2КОВТВ2М3GНК/Р + Ркн-25(А) - 1КОВТВ2М3GНК/Р + Ркн - 25(В) QFMZS | шт. | 7 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. Электроосвещение** |  |  |  | |
| 24 | Светильник потолочный или настенный для помещений. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 6 |  | |
| 25 | Светильник для ЖКХ светодиодный типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017/1 ЗИП/ | шт. | 5 |  | |
| 26 | Светильник уличный светодиодный СТ РК 2942-2016, типа BNL 40W 24V-DC СТ, мощность 40 Вт, IP 67/1-ЗИП/ | шт. | 3 |  | |
| 27 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе | м кабеля | 25 |  | |
| 28 | Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок | м кабеля | 35 |  | |
| 29 | Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1 |  | |
| 30 | Зажим тросовый К296 У3/прим/ | шт. | 2 |  | |
| 31 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 0,0999 |  | |
| 32 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  | |
| 33 | Разветвительная коробка У409 УЗ ГОСТ Р 51177-2017 /Прим./ | шт. | 7 |  | |
| 34 | Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 35 | Выключатель одноклавишный, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012 | шт. | 2 |  | |
| 36 | Выключатель 220 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP65 | шт | 2 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Заземление** |  |  |  | |
| 37 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 50 |  | |
| 38 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 16 мм2 ГОСТ 6323-79 | км | 0,0515 |  | |
| 39 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0,2 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-03-1** |  |  |  | |
|  | **Общестроительные работы. 3-АС.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПОД ФУНДАМЕНТЫ Фм1...Фм10 - 27шт (л.5,6)** |  |  |  | |
| 1 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 193,76 |  | |
| 2 | Грунты 3 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 | 14,5841 |  | |
| 3 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 199,272 |  | |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 199,272 |  | |
| 5 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 9,07136 |  | |
| 6 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 232,512 |  | |
| 7 | Грунты 1 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 | 17,5009 |  | |
| 8 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 239,127 |  | |
| 9 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 10,8856 |  | |
| 10 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 209,549 |  | |
| 11 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 19,957 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм1, Фм3, Фм5, Фм8, Фм10 - 5шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 12 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,89 |  | |
| 13 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 6,05 |  | |
| 14 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 6,05 |  | |
| 15 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,7 |  | |
| 16 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0169 |  | |
| 17 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0788 |  | |
| 18 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,038 |  | |
| 19 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,058 |  | |
| 20 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,096 |  | |
| 21 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0745 |  | |
| 22 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 18 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм2, Фм6 - 5шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 23 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,89 |  | |
| 24 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 6,05 |  | |
| 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 покрытия или основания | 6,05 |  | |
| 26 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,7 |  | |
| 27 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0169 |  | |
| 28 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0788 |  | |
| 29 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,038 |  | |
| 30 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,04 |  | |
| 31 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,078 |  | |
| 32 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,061 |  | |
| 33 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 18 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм4 - 1шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 34 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,578 |  | |
| 35 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 36 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,21 |  | |
| 37 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,54 |  | |
| 38 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00338 |  | |
| 39 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01576 |  | |
| 40 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0076 |  | |
| 41 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0036 |  | |
| 42 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0118 |  | |
| 43 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0084 |  | |
| 44 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 3,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм7, Фм9 - 6шт. (лист 8)** |  |  |  | |
| 45 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 3,468 |  | |
| 46 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 7,26 |  | |
| 47 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 7,26 |  | |
| 48 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,24 |  | |
| 49 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02028 |  | |
| 50 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,09456 |  | |
| 51 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0456 |  | |
| 52 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,048 |  | |
| 53 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0936 |  | |
| 54 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0732 |  | |
| 55 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 21,6 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 6. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм11 - 8шт. (лист 7)** |  |  |  | |
| 56 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,704 |  | |
| 57 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 3,92 |  | |
| 58 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 3,92 |  | |
| 59 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,44 |  | |
| 60 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 16 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм12 - 2шт. (лист 7)** |  |  |  | |
| 61 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,196 |  | |
| 62 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 2,38 |  | |
| 63 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 2,38 |  | |
| 64 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,06 |  | |
| 65 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 8 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 8. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ П1 (лист 3)** |  |  |  | |
| 66 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 7,7314 |  | |
| 67 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 38,657 |  | |
| 68 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 38,657 |  | |
| 69 | Полы бетонные толщиной 150 мм. Устройство | м2 пола | 38,6667 |  | |
| 70 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0048 |  | |
| 71 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0048 |  | |
| 72 | Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж | м2 | 61,5 |  | |
| 73 | 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 |  | |
| 74 | Настил стальной профилированный. Резка | м реза | 82,38 |  | |
| 75 | Монтаж П1. Монтаж | т конструкций | 0,85224 |  | |
| 76 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,85224 |  | |
| 77 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 0,69877 |  | |
| 78 | Планка угла наружного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80 /доборный элемент угловой/ | м | 8,2 |  | |
| 79 | Планка конька плоского для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80 /доборный элемент цокольный/ | м | 31,2 |  | |
| 80 | 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 | 0,01094 |  | |
| 81 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,03232 |  | |
| 82 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 21,3059 |  | |
| 83 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 21,3059 |  | |
| 84 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 21,3059 |  | |
| 85 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 7,45707 |  | |
| 86 | Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ 1147-80, размерами 6,3ммх150мм | кг | 3,3 |  | |
| 87 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200мм диаметром до 20мм | отверстие | 16 |  | |
| 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 | 16 |  | |
| 89 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 16 |  | |
| 90 | Болты Hilti самоанкерующиеся распорные M12х100 ГОСТ 28778-90 /Прим./ | шт. | 16 |  | |
| 91 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень 4,8х11мм | кг | 10,72 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 9. Стойка Ст1 (лист 11)** |  |  |  | |
| 92 | Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж | т конструкций | 0,0249 |  | |
| 93 | Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 0,0249 |  | |
| 94 | Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76 | т | 0,02366 |  | |
| 95 | Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами 11мм х 11мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006) | т | 0,00068 |  | |
| 96 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,2 |  | |
| 97 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,00124 |  | |
| 98 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 0,6225 |  | |
| 99 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 0,6225 |  | |
| 100 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 0,6225 |  | |
| 101 | Краска органосиликатная ОС-12-03/серая/ | кг | 0,21788 |  | |
|  | **Калитка Д1** |  |  |  | |
| 102 | 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 10. Отмостка (лист 3)** |  |  |  | |
| 103 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 33,94 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 11. Балка Б1, Б2 (лист 9)** |  |  |  | |
| 104 | Балки Б1 высотой до 25 м. Монтаж | т конструкций | 2,43455 |  | |
| 105 | Балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | 2,43455 |  | |
| 106 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 20Б-35Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014 | т | 1,49206 |  | |
| 107 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,11321 |  | |
| 108 | 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 | 0,04222 |  | |
| 109 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,7872 |  | |
| 110 | Надбавка на марку стали С245 | т | 2,43455 |  | |
| 111 | Поверхности металлические. Очистка щетками | м2 | 60,8638 |  | |
| 112 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 300 мм. Обезжиривание бензином | м2 | 60,8638 |  | |
| 113 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03 | м2 | 60,8638 |  | |
| 114 | Краска органосиликатная ОС-12-03 /серая/ | кг | 21,3023 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-03-2** |  |  |  | |
|  | **ЩСУ-64н.3-ЭОМ.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование** |  |  |  | |
| 1 | Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка | т блок-боксов | 12,718 |  | |
| 2 | ЩСУ-64н в блочно-модульном здании (БМЗ) согласно опросного листа 3/19-3-ЭОМ.ОЛ1 и прилагаемых к нему документов | 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 | 85 |  | |
| 4 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 60 |  | |
| 5 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0867 |  | |
| 6 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 7 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,132 |  | |
| 8 | Профиль сдвоенный 41х41х1500 S=2мм горячеоцинкованный, L=1500 мм, ПСЮД 41х41х1500 S=2мм HDZ | шт | 20 |  | |
| 9 | Полка-кронштейн. Монтаж оборудования | т | 0,261 |  | |
| 10 | Полка сдвоенная 41х41х630 S=4/2мм горячеоцинкованная, ПНД 41х41х630 S=4/2мм HDZ | шт | 90 |  | |
| 11 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам. | м | 90 |  | |
| 12 | Кабельный лоток лестничный, горячеоцинкованный 600х100х3000 S=1,5/1,2мм, ЛЗ 600х100х3000 S=1,5/1,2мм HDZ | м | 90 |  | |
| 13 | Поворот 90гр 600х100 S=1мм горизонтальный, горячеоцинкованный. ,ПЛЗГ90гр 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 10 |  | |
| 14 | Т-образное соединение, горизонтальное, горячеоцинкованное 600х100 S=1,5мм ,ТЛЗ 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 8 |  | |
| 15 | Соединительная планка С 100 S=2мм, горячеоцинкованная,С 100 S=2мм HDZ | шт | 100 |  | |
| 16 | Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки | м2 изолируемой поверхности | 0,9 |  | |
| 17 | Полоса перфорированная П30 S=1,0мм, горячеоцинкованная,П 30х3000S=1мм HDZ | м | 30 |  | |
| 18 | Покрытия и перекрытия. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | м3 изоляции | 0,0648 |  | |
| 19 | Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм ГОСТ 2850-95/прим/ | т | 0,141 |  | |
| 20 | Метизы оцинкованные разные | кг | 20 |  | |
| 21 | Трубка термоусаживаемая | м | 4 |  | |
| 22 | Муфта концевая эпоксидная для 5-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования | шт. | 8 |  | |
| 23 | 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 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 9 |  | |
| 24 | Коробка (ящик) с зажимами. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 6 |  | |
| 25 | Коробка клеменная IP65,УХЛ 1,5 с латунными сальниками У615А | шт | 6 |  | |
| 26 | Коробка (ящик) с зажимами. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 11 |  | |
| 27 | Взрывозащищенная клеменная коробка Ех е II IP66, материал-антикоррозийный алюминиевый сплав в комплекте с DIN-рейкой и винтовым клеммником с кабельными вводоми для бронированных кабелей с внешним диам. 9-25мм, с возможностью присоединения металлорукава улс.диам. 25мм с контргайкой, с уплотнением КСРВ202012(10UT2,5) - 2КОВТВ2М3GНК/Р + Ркн-25(А) - 1КОВТВ2М3GНК/Р + Ркн-25(В) QFMZS | шт | 11 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. Электроосвещение** |  |  |  | |
| 28 | Светильник потолочный или настенный для помещений. Монтаж с креплением винтами или болтами | шт. | 6 |  | |
| 29 | Светильник для ЖКХ светодиодный типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017/1 ЗИП/ | шт. | 5 |  | |
| 30 | Светильник уличный светодиодный СТ РК 2942-2016, типа BNL 40W 24V-DC СТ, мощность 40 Вт, IP 67/1-ЗИП/ | шт. | 3 |  | |
| 31 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе | м кабеля | 25 |  | |
| 32 | Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок | м кабеля | 35 |  | |
| 33 | Муфты натяжные ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 1 |  | |
| 34 | Зажим тросовый К296 У3/прим/ | шт. | 2 |  | |
| 35 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0612 |  | |
| 36 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 0,0999 |  | |
| 37 | Разветвительная коробка У409 УЗ ГОСТ Р 51177-2017 /Прим./ | шт. | 8 |  | |
| 38 | Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 39 | Выключатель одноклавишный, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012 | шт. | 2 |  | |
| 40 | Выключатель 220 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP65 | шт | 2 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. Заземление** |  |  |  | |
| 41 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 50 |  | |
| 42 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 16 мм2 ГОСТ 6323-79 | км | 0,0515 |  | |
| 43 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0,2 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-01-1** |  |  |  | |
|  | **Внеплощадочные сети. 01-ЭС.** |  |  |  | |
|  | **ВЛ 10кВ** |  |  |  | |
|  | **Угловая анкерная опора в сборе. 2 компл.** |  |  |  | |
| 1 | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка. Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов | опора | 2 |  | |
| 2 | Установка для опор анкерных плит объемом до 0,2 м3 | шт | 6 |  | |
|  | **Железобетонные элементы** |  |  |  | |
| 3 | Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ105 СТ РК 2387-2013 | шт. | 6 |  | |
| 4 | 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 | 0,3 |  | |
|  | **Стальные конструкции конструкции** |  |  |  | |
| 5 | Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 |  | |
| 6 | Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 |  | |
| 7 | Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 |  | |
| 8 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 2 |  | |
| 9 | Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 |  | |
| 10 | Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 |  | |
| 11 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143 | шт. | 6 |  | |
| 12 | Заземляющий стержень ЗП1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 |  | |
| 13 | Постановка болтов | болт | 2 |  | |
| 14 | Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 1,2 |  | |
|  | **Изоляторы. Линейная арматура** |  |  |  | |
| 15 | Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10 (без колпачка) ГОСТ 1232-93 | шт. | 4 |  | |
| 16 | Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004 | шт. | 4 |  | |
| 17 | Проволока вязальная | т | 0,00078 |  | |
| 18 | Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 6 |  | |
| 19 | Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 6 |  | |
|  | **Подвеска натяжная изолирующая** |  |  |  | |
| 20 | Изоляторы подвесные стеклянные ПСД70Е 212W ГОСТ 6490-2017 | шт. | 12 |  | |
| 21 | Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 6 |  | |
| 22 | Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 6 |  | |
| 23 | Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 6 |  | |
| 24 | Серьги типа СРС-7-17 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 6 |  | |
| 25 | Гидроизоляция боковая по бетону в 2 слоя | м2 поверхности | 21,6 |  | |
| 26 | Надбавка на сульфатостойкость бетона | м3 | 3,12 |  | |
| 27 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ /в 3 провода при 10 опорах на 1 км/ в ненаселенной местности с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2 | 1км | 0,08 |  | |
| 28 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 95/16 мм2 ГОСТ 839-80 | т | 0,11165 |  | |
|  | **Закрепление опоры в грунте** |  |  |  | |
| 29 | Засыпка вручную ПГС | м3 | 0,54 |  | |
| 30 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 | м3 | 0,54 |  | |
|  | **Доработка котлованов под откос** |  |  |  | |
| 31 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 4,704 |  | |
| 32 | Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом | м3 грунта | 0,096 |  | |
| 33 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 4,8 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Земляные работы для прокладки кабелей** |  |  |  | |
| 34 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 42,0336 |  | |
| 35 | Грунты 1 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 | 8,0064 |  | |
| 36 | Кабель в траншее. Устройство постели | м кабеля | 96 |  | |
| 37 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 28,0224 |  | |
| 38 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1, при пересечении с коммуникациями | м3 грунта | 5,3376 |  | |
| 39 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 32,3592 |  | |
| 40 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий | канало-километр трубопровода | 0,232 |  | |
| 41 | Труба пластиковая дустенная гофрированная Ду=94мм,121911 | м | 236,64 |  | |
| 42 | Переходы. Устройство методом горизонтального бурения первой трубой до 10 м | переход | 1 |  | |
| 43 | Переходы. Устройство методом горизонтального бурения первой трубой. Добавлять на каждые последующие 5 м | переход | 3 |  | |
| 44 | Переходы. Устройство методом горизонтального бурения последующими трубами до 10 м | переход | 1 |  | |
| 45 | Переходы. Устройство методом горизонтального бурения последующими трубами. Добавлять на каждые последующие 5 м | переход | 3 |  | |
| 46 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 600 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 10705-80, с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена | м | 21,63 |  | |
| 47 | Трубопроводы. Устройство. До 2-х отверстий | канало-километр трубопровода | 0,004 |  | |
| 48 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 100, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 4,12 |  | |
| 49 | Прокладка сигнальной ленты. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3 | км кабеля | 0,1 |  | |
| 50 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м | м | 100 |  | |
| 51 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель | м кабеля | 64 |  | |
| 52 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель | м кабеля | 128 |  | |
| 53 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150 | 1000 шт. | 1,01 |  | |
|  | **Опознавательные знаки. 10 компл** |  |  |  | |
| 54 | Знаки опознавательные на металлических стойках. Установка | шт. | 10 |  | |
| 55 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75 | м | 20 |  | |
| 56 | 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 | 0,10676 |  | |
| 57 | 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 | 0,00754 |  | |
| 58 | Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 0,55 до 2 мм ГОСТ 16523-97 | т | 0,00162 |  | |
| 59 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 (белая,черная) | м2 | 20 |  | |
| 60 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 10 |  | |
|  | **Прокладка перфорированных лотков** |  |  |  | |
| 61 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 90 |  | |
| 62 | Кабельный листовой лоток перфорированный, горячеоцинкованный 200х80х3000 S=1,5 мм, КПЗ 200х80х3000 S=1,5 мм HDZ | м | 90 |  | |
| 63 | Крышка для кабельных лотков 200мм,толщ.1,0мм,горячеоцинк. КЗ 200х3000 S=1 мм, горячеоцинкованная, КЗ 400х3000 S=1 мм HDZ | м | 90 |  | |
| 64 | Секция горизонтальная угловая 90гр. для лотка 200х80мм, горячеоцинкованная, ПКЗГ 90гр. 200х80 S=1 мм HDZ | шт | 5 |  | |
| 65 | Крышка горизонтальной угловой секции 90гр 200мм,горячеоцинкованная, КЗПГ 90гр 200х80 S=1 мм HDZ | шт | 5 |  | |
| 66 | Соединительная планка С 80 S=2 мм, горячеоцинкованная, С 80 S=2 мм | шт | 80 |  | |
| 67 | Метизы горячеоцинкованные | кг | 20 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-02-1** |  |  |  | |
|  | **Общестроительные работы внутриплощадочных электрических сетей. П. 02-КЖ** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ1. Л.3** |  |  |  | |
| 1 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 296,626 |  | |
| 2 | Грунты 3 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 | 22,3267 |  | |
| 3 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 282,368 |  | |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 282,368 |  | |
| 5 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 36,5845 |  | |
| 6 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 36,5845 |  | |
| 7 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 355,951 |  | |
| 8 | Грунты 1 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 | 26,792 |  | |
| 9 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 338,842 |  | |
| 10 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 43,9015 |  | |
| 11 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 845,103 |  | |
| 12 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 43,9015 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ4. Л.3** |  |  |  | |
| 13 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 254,488 |  | |
| 14 | Грунты 3 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 | 19,155 |  | |
| 15 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 249,984 |  | |
| 16 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 249,984 |  | |
| 17 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 23,6582 |  | |
| 18 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 23,6582 |  | |
| 19 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 305,385 |  | |
| 20 | Грунты 1 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 | 22,986 |  | |
| 21 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 299,981 |  | |
| 22 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 28,3898 |  | |
| 23 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 546,504 |  | |
| 24 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 28,3898 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ5. Л.3** |  |  |  | |
| 25 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 99,6239 |  | |
| 26 | Грунты 3 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 | 7,49858 |  | |
| 27 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 95,132 |  | |
| 28 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 95,132 |  | |
| 29 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 11,9905 |  | |
| 30 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 11,9905 |  | |
| 31 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 119,549 |  | |
| 32 | Грунты 1 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 | 8,99829 |  | |
| 33 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 114,158 |  | |
| 34 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 14,3885 |  | |
| 35 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 276,98 |  | |
| 36 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 14,3885 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. Л.4** |  |  |  | |
| 37 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 363,47 |  | |
| 38 | Грунты 3 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 | 27,3579 |  | |
| 39 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 353,74 |  | |
| 40 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 353,74 |  | |
| 41 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 37,0873 |  | |
| 42 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 37,0873 |  | |
| 43 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 436,163 |  | |
| 44 | Грунты 1 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 | 32,8295 |  | |
| 45 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 424,488 |  | |
| 46 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 44,5047 |  | |
| 47 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 856,716 |  | |
| 48 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 44,5047 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ3. Л.4** |  |  |  | |
| 49 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 240,798 |  | |
| 50 | Грунты 3 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 | 18,1246 |  | |
| 51 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 235,135 |  | |
| 52 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 235,135 |  | |
| 53 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 23,7873 |  | |
| 54 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 23,7873 |  | |
| 55 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 288,958 |  | |
| 56 | Грунты 1 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 | 21,7495 |  | |
| 57 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 282,162 |  | |
| 58 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 28,5447 |  | |
| 59 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 549,486 |  | |
| 60 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 28,5447 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 6. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ6. Л.4** |  |  |  | |
| 61 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 16,7377 |  | |
| 62 | Грунты 3 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 | 1,25983 |  | |
| 63 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 15,4375 |  | |
| 64 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 15,4375 |  | |
| 65 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 2,56 |  | |
| 66 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 2,56 |  | |
| 67 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 20,0852 |  | |
| 68 | Грунты 1 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 | 1,51179 |  | |
| 69 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 18,525 |  | |
| 70 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 3,072 |  | |
| 71 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 59,136 |  | |
| 72 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 3,072 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 7. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ7. Л.5** |  |  |  | |
| 73 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 92,7791 |  | |
| 74 | Грунты 3 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 | 6,98338 |  | |
| 75 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 86,9843 |  | |
| 76 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 86,9843 |  | |
| 77 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 12,7782 |  | |
| 78 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 12,7782 |  | |
| 79 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 111,335 |  | |
| 80 | Грунты 1 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 | 8,38005 |  | |
| 81 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 104,381 |  | |
| 82 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 15,3338 |  | |
| 83 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 295,176 |  | |
| 84 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 15,3338 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 8. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ8. Л.5** |  |  |  | |
| 85 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 122,939 |  | |
| 86 | Грунты 3 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 | 9,25348 |  | |
| 87 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 118,043 |  | |
| 88 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 118,043 |  | |
| 89 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 14,15 |  | |
| 90 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 14,15 |  | |
| 91 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 147,527 |  | |
| 92 | Грунты 1 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 | 11,1042 |  | |
| 93 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 141,651 |  | |
| 94 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 16,98 |  | |
| 95 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 326,865 |  | |
| 96 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 16,98 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 9. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. Л.5** |  |  |  | |
| 97 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 296,626 |  | |
| 98 | Грунты 3 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 | 22,3267 |  | |
| 99 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 280,607 |  | |
| 100 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 280,607 |  | |
| 101 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 38,3455 |  | |
| 102 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 38,3455 |  | |
| 103 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 355,951 |  | |
| 104 | Грунты 1 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 | 26,792 |  | |
| 105 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 336,728 |  | |
| 106 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 46,0145 |  | |
| 107 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 885,78 |  | |
| 108 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 46,0145 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 10. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ10. Л.6** |  |  |  | |
| 109 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 317,909 |  | |
| 110 | Грунты 3 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 | 23,9286 |  | |
| 111 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 305,253 |  | |
| 112 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 305,253 |  | |
| 113 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 36,5845 |  | |
| 114 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 36,5845 |  | |
| 115 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 381,491 |  | |
| 116 | Грунты 1 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 | 28,7144 |  | |
| 117 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 366,304 |  | |
| 118 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 43,9015 |  | |
| 119 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 845,103 |  | |
| 120 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 43,9015 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 11. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ11. Л.6** |  |  |  | |
| 121 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 224,67 |  | |
| 122 | Грунты 3 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 | 16,9106 |  | |
| 123 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 204,996 |  | |
| 124 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 204,996 |  | |
| 125 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 36,5845 |  | |
| 126 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 36,5845 |  | |
| 127 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 269,604 |  | |
| 128 | Грунты 1 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 | 20,2928 |  | |
| 129 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 245,995 |  | |
| 130 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 43,9015 |  | |
| 131 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 845,103 |  | |
| 132 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 43,9015 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 12. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ Фрагмент 1. Л.6** |  |  |  | |
| 133 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 24,3988 |  | |
| 134 | Грунты 3 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 | 1,83647 |  | |
| 135 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 20,8003 |  | |
| 136 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 20,8003 |  | |
| 137 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 5,435 |  | |
| 138 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 5,435 |  | |
| 139 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 29,2786 |  | |
| 140 | Грунты 1 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 | 2,20377 |  | |
| 141 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 24,9604 |  | |
| 142 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 6,522 |  | |
| 143 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 125,549 |  | |
| 144 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 6,522 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 13. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ Канала Кл1, Ум-2 (1шт). Л.7** |  |  |  | |
| 145 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 78,0212 |  | |
| 146 | Грунты 3 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 | 5,87256 |  | |
| 147 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 56,4398 |  | |
| 148 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 56,4398 |  | |
| 149 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 41,181 |  | |
| 150 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 27,454 |  | |
| 151 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 179,449 |  | |
| 152 | Грунты 1 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 | 13,5069 |  | |
| 153 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 129,811 |  | |
| 154 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 49,4172 |  | |
| 155 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 951,281 |  | |
| 156 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 49,4172 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 14. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум1 - (5шт) при канале Кл1. Л.7** |  |  |  | |
| 157 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 44,0455 |  | |
| 158 | Грунты 3 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 | 3,31525 |  | |
| 159 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 34,548 |  | |
| 160 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 34,548 |  | |
| 161 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 20,7333 |  | |
| 162 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 12,8127 |  | |
| 163 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 112,756 |  | |
| 164 | Грунты 1 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 | 8,48704 |  | |
| 165 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 88,4429 |  | |
| 166 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 24,8799 |  | |
| 167 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 478,939 |  | |
| 168 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 24,8799 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 15. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПОМЕЩЕНИЯ ВВОДА СЕТЕЙ Пвэ (Колодец Км1, Фм6). Л.11** |  |  |  | |
| 169 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 11,8587 |  | |
| 170 | Грунты 3 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 | 0,95276 |  | |
| 171 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 9,77125 |  | |
| 172 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 9,77125 |  | |
| 173 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 5,14727 |  | |
| 174 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 2,98 |  | |
| 175 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 33,2043 |  | |
| 176 | Грунты 1 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 | 2,49925 |  | |
| 177 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 27,3595 |  | |
| 178 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 6,17673 |  | |
| 179 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 118,902 |  | |
| 180 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 6,17673 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 16. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ Канала Кл2, (1шт). Л.13** |  |  |  | |
| 181 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 75,5044 |  | |
| 182 | Грунты 3 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 | 5,68313 |  | |
| 183 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 54,6585 |  | |
| 184 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 54,6585 |  | |
| 185 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 39,7935 |  | |
| 186 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 26,529 |  | |
| 187 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 173,66 |  | |
| 188 | Грунты 1 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 | 13,0712 |  | |
| 189 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 125,715 |  | |
| 190 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 47,7522 |  | |
| 191 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 919,23 |  | |
| 192 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 47,7522 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 17. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум3 - 3шт, Ум4 - 1шт. при канале Кл2. Л.14** |  |  |  | |
| 193 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 89,639 |  | |
| 194 | Грунты 3 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 | 6,74702 |  | |
| 195 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 81,0276 |  | |
| 196 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 81,0276 |  | |
| 197 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 24,8527 |  | |
| 198 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 15,3584 |  | |
| 199 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 229,476 |  | |
| 200 | Грунты 1 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 | 17,2724 |  | |
| 201 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 207,431 |  | |
| 202 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 29,8233 |  | |
| 203 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 574,098 |  | |
| 204 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 39,3176 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 18. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПОМЕЩЕНИЯ ВВОДА СЕТЕЙ ПВэ (Колодец Км1, Фм6). Л.11** |  |  |  | |
| 205 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 12,6581 |  | |
| 206 | Грунты 3 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 | 0,95276 |  | |
| 207 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 10,43 |  | |
| 208 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 10,43 |  | |
| 209 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 5,14727 |  | |
| 210 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 3,1809 |  | |
| 211 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 32,4048 |  | |
| 212 | Грунты 1 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 | 2,43907 |  | |
| 213 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 26,7008 |  | |
| 214 | Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 6,17673 |  | |
| 215 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 118,902 |  | |
| 216 | Грунты 1 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 8,1431 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 19. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.** |  |  |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ1. ФУНДАМЕНТА Фм1 33шт. (лист 3,16)** |  |  |  | |
| 217 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 41,25 |  | |
| 218 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 119,13 |  | |
| 219 | 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 покрытия или основания | 119,13 |  | |
| 220 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 40,59 |  | |
| 221 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,87318 |  | |
| 222 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,4884 |  | |
| 223 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,36158 |  | |
| 224 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06336 |  | |
| 225 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,89364 |  | |
| 226 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,594 |  | |
| 227 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 206,25 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ1. ФУНДАМЕНТА Фм2 2шт. (лист 3,17)** |  |  |  | |
| 228 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 4,624 |  | |
| 229 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 230 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 231 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 7,4 |  | |
| 232 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,12712 |  | |
| 233 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0672 |  | |
| 234 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,19432 |  | |
| 235 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0081 |  | |
| 236 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,09504 |  | |
| 237 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,1 |  | |
| 238 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 25,28 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ1. ФУНДАМЕНТА Фм3 10шт. (лист 3,18)** |  |  |  | |
| 239 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 16,82 |  | |
| 240 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 52,9 |  | |
| 241 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 52,9 |  | |
| 242 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 24 |  | |
| 243 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,4004 |  | |
| 244 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,2424 |  | |
| 245 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,6428 |  | |
| 246 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,016 |  | |
| 247 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,2708 |  | |
| 248 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,32 |  | |
| 249 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 72,1 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ1. ФУНДАМЕНТА Фм4 3шт. (лист 3,19)** |  |  |  | |
| 250 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,176 |  | |
| 251 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,92 |  | |
| 252 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,92 |  | |
| 253 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,8 |  | |
| 254 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,05592 |  | |
| 255 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,05592 |  | |
| 256 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00576 |  | |
| 257 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0135 |  | |
| 258 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0135 |  | |
| 259 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0114 |  | |
| 260 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 8,1 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ4. ФУНДАМЕНТА Фм1 30шт. (лист 3,16)** |  |  |  | |
| 261 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 37,5 |  | |
| 262 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 108,3 |  | |
| 263 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 108,3 |  | |
| 264 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 36,9 |  | |
| 265 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,7938 |  | |
| 266 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,444 |  | |
| 267 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,2378 |  | |
| 268 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0576 |  | |
| 269 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,8124 |  | |
| 270 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,54 |  | |
| 271 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 187,5 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ4. ФУНДАМЕНТА Фм3 4шт. (лист 3,18)** |  |  |  | |
| 272 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 6,728 |  | |
| 273 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 21,16 |  | |
| 274 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 21,16 |  | |
| 275 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 9,6 |  | |
| 276 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,16016 |  | |
| 277 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,09696 |  | |
| 278 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,25712 |  | |
| 279 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0064 |  | |
| 280 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10832 |  | |
| 281 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,128 |  | |
| 282 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 28,84 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ5. ФУНДАМЕНТА Фм1 17шт. (лист 3,16)** |  |  |  | |
| 283 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 21,25 |  | |
| 284 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 61,37 |  | |
| 285 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 61,37 |  | |
| 286 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 20,91 |  | |
| 287 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,44982 |  | |
| 288 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,2516 |  | |
| 289 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,70142 |  | |
| 290 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03264 |  | |
| 291 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,46036 |  | |
| 292 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,306 |  | |
| 293 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 106,25 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ5. ФУНДАМЕНТА Фм3 3шт. (лист 3,18)** |  |  |  | |
| 294 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 5,046 |  | |
| 295 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 15,87 |  | |
| 296 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 15,87 |  | |
| 297 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 7,2 |  | |
| 298 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,12012 |  | |
| 299 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,07272 |  | |
| 300 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,19284 |  | |
| 301 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0048 |  | |
| 302 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,08124 |  | |
| 303 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,096 |  | |
| 304 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 21,63 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ОБОЙМЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБм-1. (лист 3)** |  |  |  | |
| 305 | Поверхность потолков, лестничных маршей, цилиндрических колонн, балок, карнизов и других мелких поверхностей по бетону. Насечка под штукатурку | м2 | 2,25 |  | |
| 306 | Поверхности металлические. Обеспыливание | м2 | 2,25 |  | |
| 307 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 100 |  | |
| 308 | 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 |  | |
| 309 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,35 |  | |
| 310 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,045 |  | |
| 311 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,015 |  | |
| 312 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | отверстие | 100 |  | |
| 313 | 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 |  | |
| 314 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 100 |  | |
| 315 | Болты самоанкерующиеся распорные HILTI HST-HCR M16x165/50/прим./ | шт. | 100 |  | |
| 316 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 180,25 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. ФУНДАМЕНТА Фм1 41шт. (лист 4,16)** |  |  |  | |
| 317 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 51,25 |  | |
| 318 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 148,01 |  | |
| 319 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 148,01 |  | |
| 320 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 50,43 |  | |
| 321 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 1,08486 |  | |
| 322 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,6068 |  | |
| 323 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,69166 |  | |
| 324 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,07872 |  | |
| 325 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 1,11028 |  | |
| 326 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,738 |  | |
| 327 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 256,25 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. ФУНДАМЕНТА Фм2 2шт. (лист 4,17)** |  |  |  | |
| 328 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 4,624 |  | |
| 329 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 330 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 331 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 7,4 |  | |
| 332 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,12712 |  | |
| 333 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0672 |  | |
| 334 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,19432 |  | |
| 335 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0081 |  | |
| 336 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,09504 |  | |
| 337 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,1 |  | |
| 338 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 25,28 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. ФУНДАМЕНТА Фм3 5шт. (лист 4,18)** |  |  |  | |
| 339 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 8,41 |  | |
| 340 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 26,45 |  | |
| 341 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 26,45 |  | |
| 342 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 12 |  | |
| 343 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,2002 |  | |
| 344 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,1212 |  | |
| 345 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,3214 |  | |
| 346 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,008 |  | |
| 347 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,1354 |  | |
| 348 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,16 |  | |
| 349 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 36,05 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. ФУНДАМЕНТА Фм5 11шт. (лист 4,20)** |  |  |  | |
| 350 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 4,312 |  | |
| 351 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 7,04 |  | |
| 352 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 7,04 |  | |
| 353 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 5,61 |  | |
| 354 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,176 |  | |
| 355 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,176 |  | |
| 356 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02112 |  | |
| 357 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0495 |  | |
| 358 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0495 |  | |
| 359 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0418 |  | |
| 360 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 27,06 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ2. ФУНДАМЕНТА Фм11, 1шт. (лист 4,26)** |  |  |  | |
| 361 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,392 |  | |
| 362 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 0,64 |  | |
| 363 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 0,64 |  | |
| 364 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,54 |  | |
| 365 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,01748 |  | |
| 366 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01748 |  | |
| 367 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00192 |  | |
| 368 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0045 |  | |
| 369 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0045 |  | |
| 370 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0038 |  | |
| 371 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 2,46 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ3. ФУНДАМЕНТА Фм1 28шт. (лист 4,16)** |  |  |  | |
| 372 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 35 |  | |
| 373 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 101,08 |  | |
| 374 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 101,08 |  | |
| 375 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 34,44 |  | |
| 376 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,74088 |  | |
| 377 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,4144 |  | |
| 378 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,15528 |  | |
| 379 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,05376 |  | |
| 380 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,75824 |  | |
| 381 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,504 |  | |
| 382 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 175 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ3. ФУНДАМЕНТА Фм3 4шт. (лист 4,18)** |  |  |  | |
| 383 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 6,728 |  | |
| 384 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 21,16 |  | |
| 385 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 21,16 |  | |
| 386 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 9,6 |  | |
| 387 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,16016 |  | |
| 388 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,09696 |  | |
| 389 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,25712 |  | |
| 390 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0064 |  | |
| 391 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10832 |  | |
| 392 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,128 |  | |
| 393 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 28,84 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ3. ФУНДАМЕНТА Фм4 2шт. (лист 4,19)** |  |  |  | |
| 394 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,784 |  | |
| 395 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,28 |  | |
| 396 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,28 |  | |
| 397 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,2 |  | |
| 398 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,03728 |  | |
| 399 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03728 |  | |
| 400 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00384 |  | |
| 401 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,009 |  | |
| 402 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,009 |  | |
| 403 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0076 |  | |
| 404 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 5,4 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ3. ФУНДАМЕНТА Фм9 1шт. (лист 4,24)** |  |  |  | |
| 405 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,512 |  | |
| 406 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1 |  | |
| 407 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1 |  | |
| 408 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,44 |  | |
| 409 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,00666 |  | |
| 410 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,01452 |  | |
| 411 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02118 |  | |
| 412 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00165 |  | |
| 413 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,01368 |  | |
| 414 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,008 |  | |
| 415 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 2,7 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ3. ФУНДАМЕНТА Фм11, 1шт. (лист 4,26)** |  |  |  | |
| 416 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,96 |  | |
| 417 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 3,2 |  | |
| 418 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 3,2 |  | |
| 419 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,7 |  | |
| 420 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0874 |  | |
| 421 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02185 |  | |
| 422 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0096 |  | |
| 423 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0225 |  | |
| 424 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0225 |  | |
| 425 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,019 |  | |
| 426 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 12,3 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ6. ФУНДАМЕНТА Фм1 4шт. (лист 4,16)** |  |  |  | |
| 427 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 5 |  | |
| 428 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 14,44 |  | |
| 429 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 14,44 |  | |
| 430 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,92 |  | |
| 431 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,10584 |  | |
| 432 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0592 |  | |
| 433 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,16504 |  | |
| 434 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00768 |  | |
| 435 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10832 |  | |
| 436 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,072 |  | |
| 437 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 25 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ7. ФУНДАМЕНТА Фм1 13шт. (лист 5,16)** |  |  |  | |
| 438 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 16,25 |  | |
| 439 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 46,93 |  | |
| 440 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 46,93 |  | |
| 441 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 15,99 |  | |
| 442 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,34398 |  | |
| 443 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,1924 |  | |
| 444 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,53638 |  | |
| 445 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,02496 |  | |
| 446 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,35204 |  | |
| 447 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,234 |  | |
| 448 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 81,25 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ7. ФУНДАМЕНТА Фм3 4шт. (лист 4,18)** |  |  |  | |
| 449 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 6,728 |  | |
| 450 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 21,16 |  | |
| 451 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 21,16 |  | |
| 452 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 9,6 |  | |
| 453 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,16016 |  | |
| 454 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,09696 |  | |
| 455 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,25712 |  | |
| 456 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0064 |  | |
| 457 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,10832 |  | |
| 458 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,128 |  | |
| 459 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 28,84 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ8. ФУНДАМЕНТА Фм1 16шт. (лист 5,16)** |  |  |  | |
| 460 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 20 |  | |
| 461 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 57,76 |  | |
| 462 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 57,76 |  | |
| 463 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 19,68 |  | |
| 464 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,42336 |  | |
| 465 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,2368 |  | |
| 466 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,66016 |  | |
| 467 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03072 |  | |
| 468 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,43328 |  | |
| 469 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,288 |  | |
| 470 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 100 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ8. ФУНДАМЕНТА Фм2 2шт. (лист 5,17)** |  |  |  | |
| 471 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 4,624 |  | |
| 472 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 473 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 15,68 |  | |
| 474 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 7,4 |  | |
| 475 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,12712 |  | |
| 476 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0672 |  | |
| 477 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,19432 |  | |
| 478 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0081 |  | |
| 479 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,09504 |  | |
| 480 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,1 |  | |
| 481 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 25,28 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ8. ФУНДАМЕНТА Фм4 1шт. (лист 5,19)** |  |  |  | |
| 482 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,392 |  | |
| 483 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 0,64 |  | |
| 484 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 0,64 |  | |
| 485 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,6 |  | |
| 486 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,01864 |  | |
| 487 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01864 |  | |
| 488 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00192 |  | |
| 489 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,0045 |  | |
| 490 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0045 |  | |
| 491 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0038 |  | |
| 492 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 2,7 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. ФУНДАМЕНТА Фм1 32шт. (лист 5,16)** |  |  |  | |
| 493 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 40 |  | |
| 494 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 115,52 |  | |
| 495 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 115,52 |  | |
| 496 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 39,36 |  | |
| 497 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,84672 |  | |
| 498 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,4736 |  | |
| 499 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,32032 |  | |
| 500 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06144 |  | |
| 501 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,86656 |  | |
| 502 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,576 |  | |
| 503 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 200 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. ФУНДАМЕНТА Фм2 1шт. (лист 5,17)** |  |  |  | |
| 504 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,312 |  | |
| 505 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 7,84 |  | |
| 506 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 7,84 |  | |
| 507 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,7 |  | |
| 508 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,06356 |  | |
| 509 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0336 |  | |
| 510 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,09716 |  | |
| 511 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00405 |  | |
| 512 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,04752 |  | |
| 513 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,05 |  | |
| 514 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 12,64 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. ФУНДАМЕНТА Фм3 14шт. (лист 5,18)** |  |  |  | |
| 515 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 23,548 |  | |
| 516 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 74,06 |  | |
| 517 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 74,06 |  | |
| 518 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 33,6 |  | |
| 519 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,56056 |  | |
| 520 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,33936 |  | |
| 521 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,89992 |  | |
| 522 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0224 |  | |
| 523 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,37912 |  | |
| 524 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,448 |  | |
| 525 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 100,94 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. ФУНДАМЕНТА Фм4 2шт. (лист 5,19)** |  |  |  | |
| 526 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,784 |  | |
| 527 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,28 |  | |
| 528 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,28 |  | |
| 529 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,2 |  | |
| 530 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,03728 |  | |
| 531 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03728 |  | |
| 532 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00384 |  | |
| 533 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | т | 0,009 |  | |
| 534 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,009 |  | |
| 535 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0076 |  | |
| 536 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 5,4 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ9. ФУНДАМЕНТА Фм9 2шт. (лист 5,24)** |  |  |  | |
| 537 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,024 |  | |
| 538 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 2 |  | |
| 539 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 2 |  | |
| 540 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,88 |  | |
| 541 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,01332 |  | |
| 542 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,02904 |  | |
| 543 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,04236 |  | |
| 544 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0033 |  | |
| 545 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,02736 |  | |
| 546 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,016 |  | |
| 547 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 5,4 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ10. ФУНДАМЕНТА Фм1 32шт. (лист 6,16)** |  |  |  | |
| 548 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 40 |  | |
| 549 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 115,52 |  | |
| 550 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 115,52 |  | |
| 551 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 39,36 |  | |
| 552 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,84672 |  | |
| 553 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,4736 |  | |
| 554 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,32032 |  | |
| 555 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06144 |  | |
| 556 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,86656 |  | |
| 557 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,576 |  | |
| 558 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 200 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ10. ФУНДАМЕНТА Фм2 8шт. (лист 6,17)** |  |  |  | |
| 559 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 18,496 |  | |
| 560 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 62,72 |  | |
| 561 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 62,72 |  | |
| 562 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 29,6 |  | |
| 563 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,50848 |  | |
| 564 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,2688 |  | |
| 565 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,77728 |  | |
| 566 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0324 |  | |
| 567 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,38016 |  | |
| 568 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,4 |  | |
| 569 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 101,12 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ10. ФУНДАМЕНТА Фм3 6шт. (лист 6,18)** |  |  |  | |
| 570 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 10,092 |  | |
| 571 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 31,74 |  | |
| 572 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 31,74 |  | |
| 573 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 14,4 |  | |
| 574 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,24024 |  | |
| 575 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,14544 |  | |
| 576 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,38568 |  | |
| 577 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0096 |  | |
| 578 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,16248 |  | |
| 579 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,192 |  | |
| 580 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 43,26 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ10. ФУНДАМЕНТА Фм8 18шт. Фм10 6 шт (лист 6,23,25)** |  |  |  | |
| 581 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 4,356 |  | |
| 582 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 4,5 |  | |
| 583 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 4,5 |  | |
| 584 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,8 |  | |
| 585 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 15,12 |  | |
| 586 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,452 |  | |
| 587 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 1,5 |  | |
| 588 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 1,5 |  | |
| 589 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,624 |  | |
| 590 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03264 |  | |
| 591 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00624 |  | |
| 592 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 7,2 |  | |
| 593 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром до 20 мм | отверстие | 24 |  | |
| 594 | 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 до 20 мм | отверстие | 24 |  | |
| 595 | Постановка болтов | болт | 36 |  | |
| 596 | Конструкции стальные. Установка | т | 0,03246 |  | |
| 597 | Стойка Сп45х85х120 | шт | 6 |  | |
| 598 | Профиль ПСЮД 41х41х1000 | шт | 6 |  | |
| 599 | Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85 | 1000 шт. | 0,024 |  | |
| 600 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8 | т | 0,00066 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ11. ФУНДАМЕНТА Фм1 7шт. (лист 6,16)** |  |  |  | |
| 601 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 8,75 |  | |
| 602 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 25,27 |  | |
| 603 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 25,27 |  | |
| 604 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 8,61 |  | |
| 605 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,18522 |  | |
| 606 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,1036 |  | |
| 607 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,28882 |  | |
| 608 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01344 |  | |
| 609 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,18956 |  | |
| 610 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,126 |  | |
| 611 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 43,75 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ11. ФУНДАМЕНТА Фм2 11шт. (лист 6,17)** |  |  |  | |
| 612 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 25,432 |  | |
| 613 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 86,24 |  | |
| 614 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 86,24 |  | |
| 615 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 40,7 |  | |
| 616 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,69916 |  | |
| 617 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,3696 |  | |
| 618 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,06876 |  | |
| 619 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,04455 |  | |
| 620 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,52272 |  | |
| 621 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,55 |  | |
| 622 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 139,04 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ11. ФУНДАМЕНТА Фм3 20шт. (лист 6,18)** |  |  |  | |
| 623 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 33,64 |  | |
| 624 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 105,8 |  | |
| 625 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 105,8 |  | |
| 626 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 48 |  | |
| 627 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,8008 |  | |
| 628 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,4848 |  | |
| 629 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,2856 |  | |
| 630 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,032 |  | |
| 631 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,5416 |  | |
| 632 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,64 |  | |
| 633 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 144,2 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ КЭ11. ФУНДАМЕНТА Фм9 5шт. (лист 6,24)** |  |  |  | |
| 634 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 2,56 |  | |
| 635 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 5 |  | |
| 636 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 3,362 |  | |
| 637 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,2 |  | |
| 638 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0333 |  | |
| 639 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0726 |  | |
| 640 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,1059 |  | |
| 641 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00825 |  | |
| 642 | Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании | т | 0,0684 |  | |
| 643 | Устройство подливки. Устройство | м3 | 0,04 |  | |
| 644 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 13,5 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА КЛ 1. (лист 7)** |  |  |  | |
| 645 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 27,6809 |  | |
| 646 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 107,712 |  | |
| 647 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 107,712 |  | |
| 648 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 сборных конструкций | 25,49 |  | |
| 649 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,18 |  | |
| 650 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В20, (W6 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 12 |  | |
| 651 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В20, (W6 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270тг) под расчетную нагрузку 3тс/м2, объемом до 0,5м3 СТ РК 937-92 | м3 | 2,95 |  | |
| 652 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В20,(W6 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 10,54 |  | |
| 653 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 25,49 |  | |
| 654 | Поверхности горизонтальные. Устройство стыков | м шва | 35 |  | |
| 655 | Бентонитовый шнур ARENA DruDeform | м | 35 |  | |
| 656 | Сооружения емкостные. Устройство швов стыков с применением герметика | м шва | 127,44 |  | |
| 657 | Состав Arena Seam Master | кг | 621 |  | |
| 658 | Arena Poly Elast PE | кг | 757,318 |  | |
| 659 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,09504 |  | |
| 660 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,09504 |  | |
| 661 | Уклонообразующая стяжка п.4. Устройство | м3 | 0,9 |  | |
| 662 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,918 |  | |
| 663 | Устройство стены бетонной после прокладки пластиковых обойм ЭС. Устройство | м3 | 4,98 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА КЛ 1. Монолитные участки Ум1, Ум2 (лист 9,10)** |  |  |  | |
| 664 | Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство | м3 | 19,55 |  | |
| 665 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,7805 |  | |
| 666 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 1,5677 |  | |
| 667 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0965 |  | |
| 668 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,0864 |  | |
| 669 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,0864 |  | |
| 670 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,0864 |  | |
| 671 | Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство | м3 | 0,35 |  | |
| 672 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,0162 |  | |
| 673 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,03352 |  | |
| 674 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,00268 |  | |
| 675 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,00288 |  | |
| 676 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00288 |  | |
| 677 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,00288 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПОМЕЩЕНИЕ ВВОДА СЕТЕЙ ПВ3 (Колодец монолитный Кл1, фундамент, ФМ6 4 шт.) (лист 11,21)** |  |  |  | |
| 678 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,568 |  | |
| 679 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 680 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 681 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 3,43 |  | |
| 682 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,07612 |  | |
| 683 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,39952 |  | |
| 684 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01679 |  | |
| 685 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,00576 |  | |
| 686 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00576 |  | |
| 687 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,00576 |  | |
| 688 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,968 |  | |
| 689 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 3,24 |  | |
| 690 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 3,24 |  | |
| 691 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,84 |  | |
| 692 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,11968 |  | |
| 693 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,11968 |  | |
| 694 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0088 |  | |
| 695 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 20,16 |  | |
| 696 | Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 0,01 |  | |
| 697 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80 | т | 0,01 |  | |
| 698 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,36 |  | |
| 699 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 10,95 |  | |
| 700 | Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж | м2 покрытия | 3,825 |  | |
| 701 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 3,825 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА КЛ 2. (лист 13)** |  |  |  | |
| 702 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 27,2652 |  | |
| 703 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 108,262 |  | |
| 704 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 108,262 |  | |
| 705 | Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство | м3 сборных конструкций | 26,415 |  | |
| 706 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,17 |  | |
| 707 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В20, (W6 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 13,5 |  | |
| 708 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В20, (W6 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 3тс/м2, объемом до 0,5м3 СТ РК 937-92 | м3 | 2,995 |  | |
| 709 | Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В20,(W6 надбавка 1,5%,и за сульфатостойкость 270 тг) под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92 | м3 | 9,92 |  | |
| 710 | Надбавки или скидки при изменении класса бетона до В20 | м3 | 26,415 |  | |
| 711 | Поверхности горизонтальные. Устройство стыков | м шва | 36 |  | |
| 712 | Бентонитовый шнур ARENA DruDeform | м | 36 |  | |
| 713 | Сооружения емкостные. Устройство швов стыков с применением герметика | м шва | 113,28 |  | |
| 714 | Состав Arena Seam Master | кг | 552 |  | |
| 715 | Arena Poly Elast PE | кг | 774,267 |  | |
| 716 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,05616 |  | |
| 717 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,05616 |  | |
| 718 | Уклонообразующая стяжка п.4. Устройство | м3 | 0,9 |  | |
| 719 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,918 |  | |
| 720 | Устройство стены бетонной после прокладки пластиковых обойм ЭС. Устройство | м3 | 4,7 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА КЛ 2. Монолитные участки Ум3, Ум4 (лист 14,15)** |  |  |  | |
| 721 | Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство | м3 | 11,7 |  | |
| 722 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,46536 |  | |
| 723 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,93984 |  | |
| 724 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0579 |  | |
| 725 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,05184 |  | |
| 726 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,05184 |  | |
| 727 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,05184 |  | |
| 728 | Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство | м3 | 3,72 |  | |
| 729 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,13568 |  | |
| 730 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,28494 |  | |
| 731 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01954 |  | |
| 732 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,01152 |  | |
| 733 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,01152 |  | |
| 734 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,01152 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПОМЕЩЕНИЕ ВВОДА СЕТЕЙ ПВ3 (Колодец монолитный Кл1, фундамент, ФМ6 4 шт.) (лист 11,21)** |  |  |  | |
| 735 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,152 |  | |
| 736 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 737 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 4,84 |  | |
| 738 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство | м3 | 3,43 |  | |
| 739 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,07612 |  | |
| 740 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,39952 |  | |
| 741 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,01679 |  | |
| 742 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | т | 0,00576 |  | |
| 743 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,00576 |  | |
| 744 | Надбавка на марку стали С245 | т | 0,00576 |  | |
| 745 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 0,968 |  | |
| 746 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 3,24 |  | |
| 747 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 2,0736 |  | |
| 748 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,84 |  | |
| 749 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 0,11968 |  | |
| 750 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,11968 |  | |
| 751 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0088 |  | |
| 752 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 20,16 |  | |
| 753 | Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 0,04 |  | |
| 754 | Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80 | т | 0,04 |  | |
| 755 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 1,44 |  | |
| 756 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 43,8 |  | |
| 757 | Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж | м2 покрытия | 15,3 |  | |
| 758 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 15,3 |  | |
|  | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТА Фм7 (16 шт.) (под прожекторную мачту) (лист 22)** |  |  |  | |
| 759 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 207,36 |  | |
| 760 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 144 |  | |
| 761 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 144 |  | |
| 762 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 96 |  | |
| 763 | Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм | т | 2,17344 |  | |
| 764 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06656 |  | |
| 765 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 2,17344 |  | |
| 766 | Анкерный блок/стоимость учтена в разделе ЭС/. Установка при бетонировании | т | 2,32 |  | |
| 767 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | т | 0,3024 |  | |
| 768 | Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) | т конструкций | 0,3024 |  | |
| 769 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 114 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 28 |  | |
| 770 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 16 |  | |
| 771 | Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры | т | 0,3024 |  | |
| 772 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 302,08 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-02-2** |  |  |  | |
|  | **Конструкции металлические. 02-КМ.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ** |  |  |  | |
| 1 | Металлоконструкции стоек эстакад. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т конструкций | 71,7808 |  | |
| 2 | Эстакады открытые кабельные и для прокладки трубопроводов: пролетные строения, опоры, седла, кронштейны | т | 71,7808 |  | |
| 3 | Надбавка на марку стали С245 | т | 51,5632 |  | |
| 4 | Надбавка на марку стали С255 | т | 20,2176 |  | |
| 5 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией . Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1/общя толщина не менее 100мкм/ | м2 | 1794,52 |  | |
| 6 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 574,246 |  | |
|  | **Балки эстакад** |  |  |  | |
| 7 | Металлоконструкции балок эстакад. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т конструкций | 154,606 |  | |
| 8 | 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 | 154,606 |  | |
| 9 | Надбавка на марку стали С245 | т | 154,606 |  | |
| 10 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией | м2 | 3865,16 |  | |
| 11 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 1236,85 |  | |
|  | **Фермы** |  |  |  | |
| 12 | 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 конструкций | 10,764 |  | |
| 13 | 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 | 10,764 |  | |
| 14 | Надбавка на марку стали С245 | т | 10,764 |  | |
| 15 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией | м2 | 269,1 |  | |
| 16 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 86,112 |  | |
|  | **Конструкции навеса** |  |  |  | |
| 17 | Металлоконструкции навеса. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т конструкций | 49,8056 |  | |
| 18 | Стоимость м/конструкций навеса | т | 49,8056 |  | |
| 19 | Надбавка на марку стали С245 | т | 56,9504 |  | |
| 20 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией | м2 | 1245,14 |  | |
| 21 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 398,445 |  | |
| 22 | Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж | м2 покрытия | 4476,92 |  | |
| 23 | Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 4476,92 |  | |
| 24 | Настил стальной профилированный. Резка | м реза | 2030 |  | |
| 25 | Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ 1147-80 | кг | 1136,8 |  | |
| 26 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень | кг | 974,4 |  | |
| 27 | Планки кровель коньковые из профилированного оцинкованного листа. Устройство | м планки | 2031 |  | |
| 28 | Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80 | т | 6,87 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Помещение ввода. Л.27** |  |  |  | |
| 29 | Металлоконструкции навеса. Монтаж. Коэффициент надежности по назначению 0,95 | т конструкций | 2,2256 |  | |
| 30 | Стоимость м/конструкций навеса | т | 2,2256 |  | |
| 31 | Надбавка на марку стали С245 | т | 2,2256 |  | |
| 32 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией | м2 | 55,64 |  | |
| 33 | Композиция антикоррозионная на основе полиуретана с алюминиевой пудрой для защиты металлических поверхностей/расход 320г/м2/ | кг | 17,8048 |  | |
| 34 | Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж | м2 | 24,6154 |  | |
| 35 | Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 24,6154 |  | |
| 36 | Резка стального профилированного настила | м | 12 |  | |
| 37 | Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж | м2 покрытия | 110,345 |  | |
| 38 | Резка стального профилированного настила | м | 3 |  | |
| 39 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 | м2 | 110,345 |  | |
| 40 | Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ 1147-80 | кг | 4,48 |  | |
| 41 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень | кг | 5,04 |  | |
| 42 | Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром до 20 мм | отверстие | 4 |  | |
| 43 | 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 |  | |
| 44 | Болты Hilti самоанкерующиеся распорные M12х150 ГОСТ 28778-90/Прим./ | шт. | 4 |  | |
| 45 | Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | болт | 4 |  | |
| 46 | Резка стального профилированного настила | м | 35,5 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Калитка Д1** |  |  |  | |
| 47 | Конструкции калиток из профильных труб, изготавливаемые по чертежам и спецификациям проектов -аналогов с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка из профильных труб, с металлическими стойками размером проема 0,9 м х 2,3 м | конструкция | 2 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-02-3** |  |  |  | |
|  | **Общестроительные работы внутриплощадочных сетей. 02-АС (ЭС)** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПЛОЩАДКИ ДЭС. Л.2** |  |  |  | |
| 1 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 10,8875 |  | |
| 2 | Грунты 3 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 | 0,81949 |  | |
| 3 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 1,17203 |  | |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 1,17203 |  | |
| 5 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 10,535 |  | |
| 6 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 110,618 |  | |
| 7 | Грунты 2 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 10,535 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПЛОЩАДКИ ДЭС. Л.2** |  |  |  | |
| 8 | Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 19,522 |  | |
| 9 | Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии | м2 покрытия или основания | 33,374 |  | |
| 10 | Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам | м2 покрытия или основания | 33,374 |  | |
| 11 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 9,45 |  | |
| 12 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,28432 |  | |
| 13 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,06528 |  | |
| 14 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | м2 | 3,75 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Отмостка (лист 3)** |  |  |  | |
| 15 | Отмостка бетонная по щебеночному подстилающему слою из бетона класса В15 | м2 | 46,5 |  | |
| 16 | Надбавка за сульфатостойкий цемент | м3 | 6,975 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04-02-4** |  |  |  | |
|  | **Внутриплощадочные сети. 02-ЭС.** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование** |  |  |  | |
| 1 | Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка | т блок-боксов | 16,7 |  | |
| 2 | Комплектный дизельный электрогенератор встроенный в блок-модульное здание, мощность 1120кВт, 380 В 50Гц, 2-я степень автоматизации RID 1400 | компл | 1 |  | |
| 3 | Электропривод колонковый, масса до 145 кг. Монтаж оборудования | т | 0,348 |  | |
| 4 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 2,79 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Exde IIВ T4 модель ICON\_050/1440-18 | компл | 3 |  | |
| 5 | Электропривод колонковый, масса до 230 кг. Монтаж оборудования | т | 1,61 |  | |
| 6 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 1,79 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Exde IIВ T4 модель SGR160+ICON\_030/360-24 | компл | 7 |  | |
| 7 | Электропривод колонковый, масса до 145 кг. Монтаж оборудования | т | 1,276 |  | |
| 8 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 2,48 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Exde IIВ T4 модель ICON\_050/1440-12 | компл | 11 |  | |
| 9 | Электропривод колонковый, масса до 145 кг. Монтаж оборудования | т | 0,696 |  | |
| 10 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 3,45 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Exde IID T4 модель ICON\_050/1440-36 | компл | 6 |  | |
| 11 | Электропривод колонковый, масса до 145 кг. Монтаж оборудования | т | 0,232 |  | |
| 12 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 2,48 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Ex de IIB T4 модель ICON\_050/1440-24 | компл | 2 |  | |
| 13 | Электропривод колонковый, масса до 230 кг. Монтаж оборудования | т | 1,808 |  | |
| 14 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 0,8 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Exde IIB T4 модель WGR3200+ICON\_020/180-36 | компл | 8 |  | |
| 15 | Электропривод колонковый, масса до 109 кг. Монтаж оборудования | т | 0,092 |  | |
| 16 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 1,79 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Exde IIB T4 модель ICON\_040/720-12 | компл | 1 |  | |
| 17 | Электропривод колонковый, масса до 515 кг/прим./. Монтаж оборудования | т | 2,06 |  | |
| 18 | Интеллект. электропривод Biffi серии ICON3000 380В, 50Гц, 0,83 кВт, IP68 взрывозащищен. исп. 1Exde IIB T4 модель ELGA-4KR+ICON\_020/180-48 | компл | 4 |  | |
| 19 | Комплекты адаптации электропривода ICON\_050/1440-18. Крепеж комплекта адаптации электропривода ICON\_050/1440-18/з201,з202,з431/ | компл | 3 |  | |
| 20 | Комплект адаптации электропривода SGR160 + ICON\_030/360-24. Крепёж комплекта адаптации электропривода SGR160 + ICON\_030/360-24 задвижки з301,з302. | компл | 2 |  | |
| 21 | Комплект адаптации электропривода SGR160 + ICON\_030/360-24. Крепёж комплекта адаптации электропривода SGR160 + ICON\_030/360-24 задвижки з603, з605, з606, з607, з608. | компл | 5 |  | |
| 22 | Комплекты адаптации электропривода ICON\_050/1440-12, Крепеж комплекта адаптации электропривода ICON\_050/1440-12 /з500, з56, з55, з51, з41, з441, з442, з444, з451, з452, з454/ | компл | 11 |  | |
| 23 | Комплекты адаптации электропривода ICON\_050/1440-36/, Крепеж комплекта адаптации электропривода ICON\_050/1440-36 /з503, з505, з506, з507, з508, з432/ | компл | 6 |  | |
| 24 | Комплекты адаптации электропривода ICON\_050/1440-24/, Крепеж комплекта адаптации электропривода ICON\_050/1440-24/з91,з92/ | компл | 2 |  | |
| 25 | Комплекты адаптации электропривода WGR-3200+ICON\_020/180-36/, Крепеж комплекта адаптации электропривода WGR-3200+ICON\_020/180-36 /з121, з122, з131, з132/ | компл | 4 |  | |
| 26 | Комплекты адаптации электропривода WGR-3200+ICON\_020/180-36/, Крепеж комплекта адаптации электропривода WGR-3200+ICON\_020/180-36 /з14, з13, з12, з11/ | компл | 4 |  | |
| 27 | Комплекты адаптации электропривода ICON\_040/720-12/, Крепеж комплекта адаптации электропривода ICON\_040/720-12/з94/ | компл | 1 |  | |
| 28 | Комплекты адаптации электропривода ELGA-4KR+ICON\_020/180-48/, Крепеж комплекта адаптации электропривода ELGA-4KR+ICON\_020/180-48 /з7, з10, з9, з8/ | компл | 4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2.Кабельная продукция** |  |  |  | |
|  | **Кабели силовые 10кВ** |  |  |  | |
| 29 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. | м кабеля | 360 |  | |
| 30 | Кабель до 35кВ, масса 1м до 6кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8м | м кабеля | 1725 |  | |
| 31 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 22 |  | |
| 32 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94, блоках и коробах | м кабеля | 88 |  | |
| 33 | Кабель ПвБВнг-LS-10 3х50/16 | км | 2,2389 |  | |
|  | **Кабели силовые до 1кВ** |  |  |  | |
| 34 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 210 |  | |
| 35 | Кабель до 35кВ, масса 1м до 13кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8м | м кабеля | 1470 |  | |
| 36 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х240 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,7136 |  | |
| 37 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 500 |  | |
| 38 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8м | м кабеля | 1394 |  | |
| 39 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94, блоках и коробах | м кабеля | 144 |  | |
| 40 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х185 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 2,07876 |  | |
| 41 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. | м кабеля | 80 |  | |
| 42 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 234 |  | |
| 43 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,32028 |  | |
| 44 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. | м кабеля | 90 |  | |
| 45 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 670 |  | |
| 46 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х95 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,76 |  | |
| 47 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 90 |  | |
| 48 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 430 |  | |
| 49 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,5304 |  | |
| 50 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 100 |  | |
| 51 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 234 |  | |
| 52 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,34068 |  | |
| 53 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 58 |  | |
| 54 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 897 |  | |
| 55 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 26 |  | |
| 56 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,00062 |  | |
| 57 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 172 |  | |
| 58 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1054 |  | |
| 59 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=50, блоках и коробах | м кабеля | 16 |  | |
| 60 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 14 |  | |
| 61 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,28112 |  | |
| 62 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 55 |  | |
| 63 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 25 |  | |
| 64 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг(В)-LS 4х10 (ок)-1 | км | 0,0816 |  | |
| 65 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 706 |  | |
| 66 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 6928 |  | |
| 67 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 450 |  | |
| 68 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 56 |  | |
| 69 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 184 |  | |
| 70 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94, блоках и коробах | м кабеля | 68 |  | |
| 71 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 8,55984 |  | |
| 72 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 611 |  | |
| 73 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 6462 |  | |
| 74 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 70 |  | |
| 75 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 212 |  | |
| 76 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 7,5021 |  | |
| 77 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 1059 |  | |
| 78 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 12120 |  | |
| 79 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах у=32мм, блоках и коробах | м кабеля | 388 |  | |
| 80 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 16 |  | |
| 81 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 106 |  | |
| 82 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94, блоках и коробах | м кабеля | 130 |  | |
| 83 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 4х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 14,0954 |  | |
| 84 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 720 |  | |
| 85 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1040 |  | |
| 86 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 1х240 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,7952 |  | |
| 87 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 80 |  | |
| 88 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 300 |  | |
| 89 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,3876 |  | |
| 90 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 142 |  | |
| 91 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 498 |  | |
| 92 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг(В)-LS 3х10 (ок)-1 | км | 0,6528 |  | |
| 93 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 57 |  | |
| 94 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 203 |  | |
| 95 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,2652 |  | |
| 96 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 693 |  | |
| 97 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1499 |  | |
| 98 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 2,23584 |  | |
| 99 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 122 |  | |
| 100 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 411 |  | |
| 101 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=25, блоках и коробах | м кабеля | 8 |  | |
| 102 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,55182 |  | |
| 103 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 80 |  | |
| 104 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 244 |  | |
| 105 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,33048 |  | |
| 106 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 304 |  | |
| 107 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1552 |  | |
| 108 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=100, блоках и коробах | м кабеля | 18 |  | |
| 109 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94, блоках и коробах | м кабеля | 70 |  | |
| 110 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х95 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,98288 |  | |
| 111 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 111 |  | |
| 112 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1005 |  | |
| 113 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=100мм, блоках и коробах | м кабеля | 6 |  | |
| 114 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94, блоках и коробах | м кабеля | 14 |  | |
| 115 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 19 |  | |
| 116 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,1781 |  | |
| 117 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 28 |  | |
| 118 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 596 |  | |
| 119 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х50 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,63648 |  | |
| 120 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 14 |  | |
| 121 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 353 |  | |
| 122 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,37434 |  | |
| 123 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 14 |  | |
| 124 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 336 |  | |
| 125 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,357 |  | |
| 126 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 151 |  | |
| 127 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1142 |  | |
| 128 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 148 |  | |
| 129 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94мм, блоках и коробах | м кабеля | 70 |  | |
| 130 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,54122 |  | |
| 131 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 666 |  | |
| 132 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 4095 |  | |
| 133 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 45 |  | |
| 134 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | 150 |  | |
| 135 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94мм, блоках и коробах | м кабеля | 58 |  | |
| 136 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х10 (ок)-1 | км | 5,11428 |  | |
| 137 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 225 |  | |
| 138 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1045 |  | |
| 139 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=32мм, блоках и коробах | м кабеля | 2 |  | |
| 140 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94мм, блоках и коробах | м кабеля | 7 |  | |
| 141 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,30458 |  | |
| 142 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 253 |  | |
| 143 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 816 |  | |
| 144 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 2 |  | |
| 145 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | 7 |  | |
| 146 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 1,09956 |  | |
| 147 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 124 |  | |
| 148 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 396 |  | |
| 149 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВБбШвнг(В)-LS 5х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,5304 |  | |
| 150 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 20 |  | |
| 151 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 2х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,0204 |  | |
| 152 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 1697 |  | |
| 153 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 4921 |  | |
| 154 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=32мм, блоках и коробах | м кабеля | 4 |  | |
| 155 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 16 |  | |
| 156 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=25мм, блоках и коробах | м кабеля | 12 |  | |
| 157 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94мм, блоках и коробах | м кабеля | 20 |  | |
| 158 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 2 |  | |
| 159 | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 4х2,5 ГОСТ 1508-78 | км | 6,80544 |  | |
| 160 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 736 |  | |
| 161 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1801 |  | |
| 162 | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 4х4 ГОСТ 1508-78 | км | 2,58774 |  | |
| 163 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 320 |  | |
| 164 | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 7х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,3264 |  | |
| 165 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 56 |  | |
| 166 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 1512 |  | |
| 167 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 16 |  | |
| 168 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=25мм, блоках и коробах | м кабеля | 64 |  | |
| 169 | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 7х2,5 ГОСТ 1508-78 | км | 1,68096 |  | |
| 170 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 758 |  | |
| 171 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м кабеля | 8743 |  | |
| 172 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 64 |  | |
| 173 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=25мм, блоках и коробах | м кабеля | 256 |  | |
| 174 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах Ду=94мм, блоках и коробах | м кабеля | 46 |  | |
| 175 | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВБбШвнг(В)-LS 10х2,5 ГОСТ 1508-78 | км | 10,0643 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Муфты** |  |  |  | |
| 176 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 240 мм2 /прим./. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание (3 муфты) | 24 |  | |
| 177 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 150 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание  (3 муфты) | 6 |  | |
| 178 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание (3 муфты) | 16 |  | |
| 179 | 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. | 26 |  | |
| 180 | Муфты концевые типа EPKT-0047-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 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 7 |  | |
| 181 | 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 13781.0-86-2шт ЗИП | шт. | 18 |  | |
| 182 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание (3 муфты) | 12 |  | |
| 183 | Муфты концевые тип EPKT-0015-CEE01 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, без наконечников на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86-1шт ЗИП | шт. | 13 |  | |
| 184 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание (3 муфты) | 20 |  | |
| 185 | Муфты концевые типа POLT-01/5X70-120-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 13781.0-86-2шт ЗИП | шт. | 22 |  | |
| 186 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание (3 муфты) | 12 |  | |
| 187 | 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 13781.0-86-2шт ЗИП | шт. | 14 |  | |
| 188 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание (3 муфты) | 78 |  | |
| 189 | Муфты концевые типа POLT-01/5X10-35-CEE01 для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86-2шт ЗИП | шт. | 80 |  | |
| 190 | Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом | оконцевание (3 муфты) | 22 |  | |
| 191 | Муфты концевые для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками типа rek-10HH2-3-50/120-А-М ГОСТ 13781.0-86-2шт ЗИП | шт. | 24 |  | |
| 192 | Трубка термоусаживаемая | м | 284 |  | |
| 193 | Жилы проводов или кабелей сечением до 240 мм2. Присоединение | шт. | 32 |  | |
| 194 | Жилы проводов или кабелей сечением до 25 мм2. Присоединение | шт. | 12 |  | |
| 195 | Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм2. Присоединение | шт. | 30 |  | |
| 196 | Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение | шт. | 932 |  | |
| 197 | Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение | шт. | 592 |  | |
| 198 | Наконечники медные кабельные 240 мм2 | 100 шт. | 0,32 |  | |
| 199 | Наконечники медные кабельные 25 мм2 | 100 шт. | 0,12 |  | |
| 200 | Наконечники медные кабельные 10 мм2 | 100 шт. | 0,3 |  | |
| 201 | Наконечники медные кабельные 6 мм2 | 100 шт. | 4,2 |  | |
| 202 | Наконечники медные 4 мм2 | 100 шт. | 5,12 |  | |
| 203 | Наконечники медные 2,5 мм2 | 100 шт. | 5,92 |  | |
| 204 | Коробка (ящик) с зажимами. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 2 |  | |
| 205 | Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2 | шт. | 2 |  | |
| 206 | Коробка (ящик) с зажимами. Установка на конструкции на стене или колонне | шт. | 4 |  | |
| 207 | Коробка клеммная IP65, УХЛ 1,5, с латунными сальниками М32-3 шт., с клеммными зажимами до 10 мм2- 10 шт. Материал коррозионностойкий алюминиево-кремневый сплав., КСРВ202012/ПРОМ(10ST10) - 2КОВ3МНК(А) - 1КОВ3МНК(В)"QFMZS" | шт | 3 |  | |
| 208 | Коробка клеммная стальная IP65, УХЛ 1,5, с латунными сальниками М32-4 шт., с клеммными зажимами до 10 мм2- 10 шт. Материал коррозионностойкий алюминиево-кремневый сплав., КСРВ301410/ПРОМ(10ST10) - 3КОВ3МНК(А) - 1КОВ3МНК(В)"QFMZS | шт | 1 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. ТРУБЫ, МЕТАЛЛОРУКАВА, КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ.** |  |  |  | |
| 209 | Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 786 |  | |
| 210 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 809,58 |  | |
| 211 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 342 |  | |
| 212 | Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 352,26 |  | |
| 213 | Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 81 |  | |
| 214 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 83,43 |  | |
| 215 | Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 24 |  | |
| 216 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 100, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75 | м | 24,72 |  | |
| 217 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий | канало-километр трубопровода | 0,741 |  | |
| 218 | Труба гофрированная гибкая дустенная Д=94мм | м | 755,82 |  | |
| 219 | Ввод. Установка | ввод | 42 |  | |
| 220 | Кабельный ввод взрывозащищенный 1Exd IIC Gb/1Exe II Gb/0Ex ia IIC Ga/2Ex nR Gc IP66/67, для трубной проводки под бронир.кабеля (d=6-18мм, D=9-25мм), резьба М25х1,5мм, внутр.резьба для внешн.присоед. 1"G, никелерованная латунь. В компл. контргайка, уплотнительное кольцо, переходник АВ-4GB-3GH-H-1шт., адаптер металлорукава Ркн-32-1шт., КОВТВ2M3GHK/P+AB-4GВ-3GН-Н+Ркн-32 QFMZS | шт | 42 |  | |
| 221 | Резьбовой крепежный элемент с внутренней цилиндрической резьбой G1" для присоединения металлорукава Ду=25мм к трубе Ду=25мм, РКВ25 | шт | 42 |  | |
| 222 | Резьбовой крепежный элемент с внутренней цилиндрической резьбой G1/4" для присоединения металлорукава Ду=32мм к трубе Ду=32мм, РКВ32 | шт | 115 |  | |
| 223 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка.Производство работ на высоте свыше 2 до 8м | м | 632 |  | |
| 224 | Металлорукав РЗЦПнг-25 | м | 412 |  | |
| 225 | Металлорукав РЗЦПнг-32 | м | 238,96 |  | |
| 226 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 25 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 84 |  | |
| 227 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 32 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 230 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 228 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2886 |  | |
| 229 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 9,83257 |  | |
| 230 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Монтаж оборудования | шт. | 280 |  | |
| 231 | Профиль сдвоенный 41х41х1000 S=2мм горячеоцинкованный, L=1000 мм, ПСЮД 41х41х1000 S=2мм HDZ | шт | 2870 |  | |
| 232 | Профиль сдвоенный 41х41х1300 S=2мм горячеоцинкованный, L=1300 мм, ПСЮД 41х41х1300 S=2мм HDZ | шт | 121 |  | |
| 233 | Профиль сдвоенный 41х41х1500 S=2мм горячеоцинкованный, L=1500 мм, ПСЮД 41х41х1500 S=2мм HDZ | шт | 570 |  | |
| 234 | Профиль сдвоенный 41х41х1800 S=2мм горячеоцинкованный, L=1800 мм, ПСЮД 41х41х1800 S=2мм HDZ | шт | 308 |  | |
| 235 | Профиль сдвоенный 41х41х2000 S=2мм горячеоцинкованный, L=2000 мм, ПСЮД 41х41х2000 S=2мм HDZ | шт | 105 |  | |
| 236 | Профиль сдвоенный 41х41х2300 S=2мм горячеоцинкованный, L=2300 мм, ПСЮД 41х41х2300 S=2мм HDZ | шт | 200 |  | |
| 237 | Профиль сдвоенный 41х41х600 S=2мм горячеоцинкованный, L=600 мм, ПСЮД 41х41х600 S=2мм HDZ | шт | 280 |  | |
| 238 | Профиль сдвоенный 41х41х800 S=2мм горячеоцинкованный, L=800 мм, ПСЮД 41х41х800 S=2мм HDZ | шт | 16 |  | |
| 239 | Полка-кронштейн. Монтаж оборудования | т | 18,1617 |  | |
| 240 | Полка кабельная, масса до 0,9 кг. Установка на стойках | шт. | 380 |  | |
| 241 | Полка кабельная, масса до 0,9 кг. Установка на стойках | шт. | 480 |  | |
| 242 | Полка сдвоенная 41х41х630 S=4/2мм горячеоцинкованная, ПНД 41х41х630 S=4/2мм HDZ | шт | 3720 |  | |
| 243 | Полка сдвоенная 41х41х430 S=4/2мм горячеоцинкованная, ПНД 41х41х430 S=4/2мм HDZ | шт | 3405 |  | |
| 244 | Полка 41х41х330 S=4/2мм горячеоцинкованная, ПН 41х41х330 S=4/2мм HDZ | шт | 380 |  | |
| 245 | Полка 41х41х230 S=4/2мм горячеоцинкованная, ПН 41х41х230 S=4/2мм HDZ | шт | 480 |  | |
| 246 | Короб металлический длиной Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м | 3720 |  | |
| 247 | Кабельный лоток лестничный, горячеоцинкованный 600х100х3000 S=1,5/1,2мм, ЛЗ 600х100х3000 S=1,5/1,2мм HDZ | м | 3720 |  | |
| 248 | Неперфорированная крышка, для кабельных лотков 600х3000 S=1мм, гор. оцинкован.,КЗ 600х3000 S=1мм HDZ | м | 3720 |  | |
| 249 | Короб металлический длиной Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м | 3357 |  | |
| 250 | Кабельный лоток лестничный, горячеоцинкованный 400х100х3000 S=1,5/1,2мм, ЛЗ 400х100х3000 S=1,5/1,2мм HDZ | м | 3357 |  | |
| 251 | Неперфорированная крышка, для кабельных лотков 400х3000 S=1мм, гор. оцинкован.,КЗ 400х3000 S=1мм HDZ | м | 3357 |  | |
| 252 | Короб металлический длиной Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м | 198 |  | |
| 253 | Кабельный лоток, горячеоцинкованный 300х80х3000 S=1,5мм, КПЗ 300х80х3000 S=1,5мм HDZ | м | 198 |  | |
| 254 | Неперфорированная крышка, для кабельных лотков 300х3000 S=1мм, гор. оцинкован., КЗ 300х3000 S=1мм HDZ | м | 198 |  | |
| 255 | Короб металлический длиной Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам.Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м | 510 |  | |
| 256 | Кабельный лоток, горячеоцинкованный 200х80х3000 S=1,5мм, КПЗ 200х80х3000 S=1,5мм HDZ | м | 510 |  | |
| 257 | Неперфорированная крышка, для кабельных лотков 200х3000 S=1мм, гор. оцинкован., КЗ 200х3000 S=1мм HDZ | м | 510 |  | |
| 258 | Поворот 90гр 600х100 S=1,5/1,2мм горизонтальный, горячеоцинкованный,КПЛЗГ 90гр 600 S=1мм HDZ | шт | 90 |  | |
| 259 | Крышка горизонтальной угловой секции лест. 90гр 600х80 S=1мм горячеоцинкованная, КЛЗГ90гр 600 S=1мм HDZ | шт | 90 |  | |
| 260 | Поворот 90гр 400х100 S=1,5/1,2мм горизонтальный, горячеоцинкованный, ПЛЗГ 90гр 400х100, S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 50 |  | |
| 261 | Крышка горизонтальной угловой секции лест. 90гр 400х80 S=1мм горячеоцинкованная, КПЛЗГ 90гр 400х100 S=1мм HDZ | шт | 50 |  | |
| 262 | Поворот 90гр 200х80 S=1мм горизонтальный, горячеоцинкованный, ПКЗГ90гр 200х80 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 14 |  | |
| 263 | Крышка горизонтальной угловой секции лест. 90гр 200х80 S=1мм горячеоцинкованная, КЗПГ 90гр 200х80 S=1мм HDZ | шт | 14 |  | |
| 264 | Поворот 0-90гр 600х100 S=1,5/1,2мм вертикальный изменяемый, горячеоцинкованный, ПЛЗШ 0-90гр 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 144 |  | |
| 265 | Крышка вертикальной изменяемой угловой секции 0-90гр 600х80 S=1мм горячеоцинкованная, КПЛЗШ 0-90гр 600х100 S=1мм HDZ | шт | 144 |  | |
| 266 | Поворот 0-90гр 400х100 S=1,5/1,2мм вертикальный изменяемый, горячеоцинкованный, ПЛЗШ 0-90гр 400х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 56 |  | |
| 267 | Крышка вертикальной изменяемой угловой секции 0-90гр 400х80 S=1мм горячеоцинкованная, КПЛЗШ 0-90гр 400х100 S=1мм HDZ | шт | 56 |  | |
| 268 | Поворот 90гр 300х80 S=1,5мм вертикальный внутренний, горячеоцинкованный, ПКЗВв 90гр 300х80 S=1,5мм HDZ | шт | 10 |  | |
| 269 | Крышка вертикальной внутренней угловой секции 90гр 300х80 S=1мм горячеоцинкованная, КЗПВв 90гр 300х80 S=1мм HDZ | шт | 10 |  | |
| 270 | Поворот 90гр 200х80 S=1,5мм вертикальный внутренний, горячеоцинкованный, ПКЗВв 90гр 200х80 S=1,5мм HDZ | шт | 12 |  | |
| 271 | Крышка вертикальной внутренней угловой секции 90гр 200х80 S=1мм горячеоцинкованная, КЗПВв 90гр 200х80 S=1мм HDZ | шт | 12 |  | |
| 272 | Поворот 90гр 200х80 S=1,5мм вертикальный наружный, горячеоцинкованный, ПКЗВн 90гр 200х80 S=1,5мм HDZ | шт | 6 |  | |
| 273 | Крышка вертикальной наружной угловой секции 90гр 200х80 S=1мм горячеоцинкованная, КЗПВн 90гр 200х80 S=1мм HDZ | шт | 6 |  | |
| 274 | Поворот 45гр 600х100 S=1,5/1,2мм горизонтальный, горячеоцинкованный, ПЛЗГ 45гр 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 45 |  | |
| 275 | Крышка горизонтальной угловой секции 45гр 600х100 S=1мм горячеоцинкованная, КПЛЗГ 45гр 600х100 S=1мм HDZ | шт | 45 |  | |
| 276 | Поворот 45гр 400х100 S=1,5/1,2мм горизонтальный, горячеоцинкованный, ПЛЗГ 45гр 400х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 15 |  | |
| 277 | Крышка горизонтальной угловой секции 45гр 400х100 S=1мм горячеоцинкованная, КПЛЗГ 45гр 400х100 S=1мм HDZ | шт | 15 |  | |
| 278 | Т-образное соединение лест., 600х100 S=1,5/1,2мм горизонтальное, горячеоцинкованное, ТЛЗ 600х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 15 |  | |
| 279 | Крашка Т-образного лест. ответвления, 600х100 S=1мм горячеоцинкованная, КТЛЗ 600х100 S=1мм HDZ | шт | 15 |  | |
| 280 | Т-образное соединение лест., 400х100 S=1,5/1,2мм горизонтальное, горячеоцинкованное, ТЛЗ 400х100 S=1,5/1,2мм HDZ | шт | 6 |  | |
| 281 | Крашка Т-образного лест. ответвления, 400х100 S=1мм горячеоцинкованная, КТЛЗ 400х100 S=1мм HDZ | шт | 6 |  | |
| 282 | Соединительная планка С 100 S=2мм, горячеоцинкованная, С 100 S=2мм HDZ | шт | 5560 |  | |
| 283 | Соединительная планка С 80 S=2мм, горячеоцинкованная, С 80 S=2мм HDZ | шт | 1010 |  | |
| 284 | Соединительная планка шарнирная СШ 80 S=2мм, горячеоцинкованная | шт | 140 |  | |
| 285 | Метизы оцинкованные разные | кг | 1105 |  | |
| 286 | Покрытия и перекрытия. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | м3 изоляции | 0,864 |  | |
| 287 | Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм ГОСТ 2850-95/прим/ | т | 1,88 |  | |
| 288 | Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки | м2 изолируемой поверхности | 32,4 |  | |
| 289 | Полоса перфорированная П30х3000 S=1,0мм, горячеоцинкованная | м | 360 |  | |
| 290 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,0576 |  | |
| 291 | Стойка СП 45х85х120 S=4/2мм HDZ для установки на опору СП 45х85х120 S=4/2мм HDZ | шт | 48 |  | |
| 292 | Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87 | кг | 2,88 |  | |
| 293 | Металлические конструкции. Монтаж оборудования | т | 0,00416 |  | |
| 294 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования | шт. | 40 |  | |
| 295 | Кронштейн. Установка на стойках | шт. | 120 |  | |
| 296 | I-образная профильная рейка 80х42х500мм, гор.оцинк. IS8 50FT | шт | 40 |  | |
| 297 | Соединительный элемент для профиля IS 8 200х68мм,гор.оцинк. VIS8 FT | шт | 80 |  | |
| 298 | Кронштейн 410мм,гор.оцинк. АS55 41FT | шт | 120 |  | |
| 299 | Короб металлический длиной Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м | м | 180 |  | |
| 300 | Кабельный листовой лоток перфорированный 85х400х3050мм ,гор. оцинк. SKSM 840FT | м | 180 |  | |
| 301 | Угловая секция 90гр. 85х400,гор.оцинк. RB90 840FT | шт | 6 |  | |
| 302 | Вертикальный регулируемый угол 85х400мм,гор.оцинк. RGBV 840FT | шт | 3 |  | |
| 303 | Крышка угловой секции 90гр. 400мм,DFB90 40DD | шт | 6 |  | |
| 304 | Крышка кабельного листового лотка, DRL400 FT | м | 183 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 6. Электроосвещение** |  |  |  | |
| 305 | Мачты прожекторные стальные с площадками и лестницей. Установка | т | 28,32 |  | |
| 306 | Прожектор с лампой. Установка отдельно на стальной мачте | шт. | 90 |  | |
| 307 | Прожекторная мачта ВМО. КРОИ. КТрО.05038.001 с 6-ю светодиодными светильникаи (V в.р.) | шт | 14 |  | |
| 308 | Прожекторная мачта ВМО. КРОИ. КТрО.05038.002 с 3-мя светодиодными светильникаи (V в.р.) | шт | 2 |  | |
| 309 | Анкерный комплект для опор ВМО.КРОИ.КТрО.05038 | шт | 16 |  | |
| 310 | Ручной электро-силовой инструмент (обслуживающий) | шт | 1 |  | |
| 311 | Комплект для стяжки стволов опор | шт | 1 |  | |
| 312 | Светильник прожекторного типа Amira-Pandora СКУ 69-240-002 31176 lm, 220 В, 240 Вт - ЗИП | шт | 3 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 7. Заземление** |  |  |  | |
| 313 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 70 мм2/прим./. Монтаж по строительным основаниям | м | 3700 |  | |
| 314 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 1200 |  | |
| 315 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 70 мм2 ГОСТ 31947-2012 | км | 3,7 |  | |
| 316 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 10 мм2 ГОСТ 31947-2012 | км | 1,2 |  | |
| 317 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 2,5 |  | |
| 318 | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования | м | 1430 |  | |
| 319 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой оцинкованной стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005 | т | 1,859 |  | |
| 320 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования | шт. | 230 |  | |
| 321 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 1,863 |  | |
| 322 | Смотровое устройство без дна 335х240х255 | шт | 6 |  | |
| 323 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 324 | Комплект вертикального заземлителя 3м,диаметром 16(2х1,5),NE1104 | шт | 2 |  | |
| 325 | Метизы | т | 0,03 |  | |
| 326 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной | м кабеля | 2605 |  | |
| 327 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м | м | 2605 |  | |
| 328 | Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель | м кабеля | 61 |  | |
| 329 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150 | 1000 шт. | 0,244 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 8. Молниезащита** |  |  |  | |
| 330 | Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка | т | 0,0056 |  | |
| 331 | Активный молниеприемник Р1543ТС Prevectron3 S60 TC | шт | 16 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 9. Ведомость строительно-монтажных работ /спуск кабеля в траншею л.10/** |  |  |  | |
| 332 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 163,882 |  | |
| 333 | 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 | 5,0685 |  | |
| 334 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 119,75 |  | |
| 335 | Устройство постели из просеянной земли | м | 537 |  | |
| 336 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 168,95 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 10. Ведомость строительно-монтажных работ /заземление л.14/** |  |  |  | |
|  | **Земляные работы. л.14** |  |  |  | |
| 337 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 244,44 |  | |
| 338 | 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 | 7,56 |  | |
| 339 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 168 |  | |
| 340 | Устройство постели из просеянной земли | м | 1400 |  | |
| 341 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 252 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 11. Арматура и конструкции для учстановки кабеля и кабельной муфты на опорах КРМ-1 (2 комплекта) в составе:** |  |  |  | |
| 342 | Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка | т | 0,0564 |  | |
| 343 | Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 | т | 0,034 |  | |
| 344 | Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 |  | |
| 345 | Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 6 |  | |
| 346 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 10 |  | |
| 347 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 8 |  | |
| 348 | Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 50Г-1 | шт. | 6 |  | |
| 349 | Наконечник-гильза медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НГ 6,0-10 | 100 шт. | 0,04 |  | |
| 350 | Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска вручную | км линии | 0,018 |  | |
| 351 | Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2 | км | 0,018 |  | |
| 352 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,0007 |  | |
| 353 | Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления | м шин заземления | 2 |  | |
| 354 | Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм2 | км | 0,002 |  | |
| 355 | Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1 | шт. | 8 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-01-1** |  |  |  | |
|  | **Автоматизация технологических процессов - 04.2 - АТХ. СО1** |  |  |  | |
|  | **ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  | |
| 1 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 3 |  | |
| 2 | Измерительный преобразователь напряжения MACX MCR от 0 В ... 20 В,MACX MCR-VAC, 2906239 | шт | 3 |  | |
| 3 | Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях | шт. | 5 |  | |
| 4 | Термометр сопротивления для измерения температуры помещений TR60-B,TR60-B-ZG-A15-PD-000060-DBW-ZZ | шт | 5 |  | |
| 5 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 10160 |  | |
| 6 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 175 |  | |
| 7 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 335 |  | |
| 8 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 10,8834 |  | |
| 9 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 3315 |  | |
| 10 | Кабель, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 25 |  | |
| 11 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 7х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 3,4068 |  | |
| 12 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 2955 |  | |
| 13 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 10х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 3,0141 |  | |
| 14 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 9640 |  | |
| 15 | Кабель, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 320 |  | |
| 16 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 320 |  | |
| 17 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 14х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 10,4856 |  | |
| 18 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 10 |  | |
| 19 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 19х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,0102 |  | |
| 20 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 530 |  | |
| 21 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 27х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,5406 |  | |
| 22 | Кабель, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 10 |  | |
| 23 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 37х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,0102 |  | |
| 24 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 50 |  | |
| 25 | Кабель контрольный, не распростроняющий горение, бронированный, экранированный, КВЭБбШвнг(А) 4x1,5 | м | 51 |  | |
| 26 | Кабель. Прокладка в кабельном канале и лотках | м кабеля | 3045 |  | |
| 27 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 40 |  | |
| 28 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 160 |  | |
| 29 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, Герда-КВнг(А)2х2х1,5 | км | 3,3099 |  | |
| 30 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 210 |  | |
| 31 | Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,2142 |  | |
| 32 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка | м кабеля | 1240 |  | |
| 33 | Мультимодовый оптический кабель; HQW3000 4G,27900104 | м | 1264,8 |  | |
| 34 | Кабель. Прокладка в кабельных лотках | м кабеля | 130 |  | |
| 35 | Кабель парной скрутки; F/UTP Cat 6,032856 | м | 132,6 |  | |
| 36 | Взрывозащищенный каб. ввод, КНВ1МНК/КГ/УКФ QFZMS | шт | 3 |  | |
| 37 | Взрывозащищенный каб. ввод, КНВ2МНК/Р/КГ/УКФ QFZMS | шт | 63 |  | |
| 38 | Кабельный ввод общепромышленный, КНВ2MНК/КГ2М/ПРОМ QFZMS | шт | 21 |  | |
| 39 | Взрывозащищенный каб. ввод, КОВ1МНК QFZMS | шт | 24 |  | |
| 40 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 560 |  | |
| 41 | Металлорукав, РЗ-Ц-П 20 | м | 247,2 |  | |
| 42 | Металлорукав, РЗ-Ц-П 25 | м | 329,6 |  | |
| 43 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами | м | 815 |  | |
| 44 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 509,85 |  | |
| 45 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 329,6 |  | |
| 46 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 6 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 70 |  | |
| 47 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 6 мм2 ГОСТ 839-80 | км | 0,07 |  | |
| 48 | Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение | шт. | 70 |  | |
| 49 | Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-6 ГОСТ 23469.0-81 | 100 шт. | 0,7 |  | |
| 50 | Трубка термоусаживаемая | м | 10 |  | |
| 51 | Соединитель труба-металлорукав, СТМ(Р)-20 | шт | 50 |  | |
| 52 | Соединитель труба-металлорукав, СТМ(Р)-25 | шт | 70 |  | |
| 53 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 20 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 50 |  | |
| 54 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 25 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 70 |  | |
| 55 | Втулки В22-В28 ГОСТ Р 51177-98 | 1000 шт. | 0,12 |  | |
| 56 | Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях | шт. | 15 |  | |
| 57 | Кабельная проходка с болтами, G 2x1 galv (КПГ-РФБ2x1 /ОЦИНКОВКА/ПРОМ) - 9RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40/ПРОМ) QFMZS | компл | 3 |  | |
| 58 | Кабельная пр-ка,G 4x3 galv (КПГ-РФБ4x3 /ОЦИНКОВКА/ПРОМ) - 45RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40 /ПРОМ) - 8RM 30 (КПГ-УМ6C30/ПРОМ)QFMZS | компл | 1 |  | |
| 59 | Кабельная пр-ка,G 4x2 galv (КПГ-РФБ4x2 /ОЦИНКОВКА/ПРОМ) -27RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40 /ПРОМ)-8RM 30 (КПГ-УМ6C30/ПРОМ) QFMZS | компл | 4 |  | |
| 60 | Кабельная пр-ка,G 4x4 galv (КПГ-РФБ4x4 /ОЦИНКОВКА/ПРОМ) - 45RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40 /ПРОМ)-24RM 30 (КПГ-УМ6C30/ПРОМ) QFMZS | компл | 1 |  | |
| 61 | Кабельная пр-ка,G 4x3 galv (КПГ-РФБ4x3 /ОЦИНКОВКА/ПРОМ) -36RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40 /ПРОМ)-16RM 30 (КПГ-УМ6C30/ПРОМ) QFMZS | компл | 1 |  | |
| 62 | Кабельная пр-ка,G 4x1 galv КПГ-РФБ4x1 /ОЦИНКОВКА/ПРОМ)- 9RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40 /ПРОМ)-8RM 30 (КПГ-УМ6C30/ПРОМ)- QFMZS | компл | 3 |  | |
| 63 | Кабельная пр-ка,G 4x4 galv КПГ-РФБ4x4 /ОЦИНКОВКА/ПРОМ)- 45RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40 /ПРОМ)-24RM 30 (КПГ-УМ6C30/ПРОМ) QFMZS | компл | 1 |  | |
| 64 | Кабельная пр-ка,G 4x1 galv (КПГ-РФБ4x1 /ОЦИНКОВКА) - 18RM 20w40 (КПГ-УМ6C20w40 /ПРОМ) QFMZS | компл | 1 |  | |
|  | **Монтажные узлы и изделия:** |  |  |  | |
| 65 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 1799 |  | |
| 66 | Перфорированный кабельный лоток замкового типа, горячеоцинкованный,КПЗ 100х80x3000,S=1,5мм | м | 411 |  | |
| 67 | Крышка кабельного лотка неперфорированная, горячеоцинкованная,КЗ 100х3000,S=1мм | м | 411 |  | |
| 68 | Поворот 45°, горячеоцинкованный, ПКЗГ45гр 100x80 мм,ПКЗГ45гр 100x80,S=1,5мм | шт | 4 |  | |
| 69 | Крышка для поворота 45°, горячеоцинкованная, КЗПГ45гр 100х80 мм,КЗПГ45гр 100х80,S=1мм | шт | 4 |  | |
| 70 | Поворот 90°, горячеоцинкованный, ПКЗГ90гр 100x80 мм, ПКЗГ90гр 100x80,S=1,5мм | шт | 6 |  | |
| 71 | Крышка для поворота 90°, горячеоцинкованная, КЗПГ90гр 100х80 мм, КЗПГ90гр 100х80,S=1мм | шт | 6 |  | |
| 72 | Отвод Т-образный кабельного лотка замкового типа, горячеоцинкованный, ОТКЗ 100х80мм, S=1,5 мм HDZ,ОТКЗ 100х80 | шт | 10 |  | |
| 73 | Крышка отводая Т-образного кабельного лотка замкового типа, горячеоцинкованная, КОТЗ 100, S=1,0 мм HDZ,КОТЗ 100 | шт | 10 |  | |
| 74 | Перфорированный кабельный лоток замкового типа, горячеоцинкованный,КПЗ 300х80x3000,S=1,5мм | м | 1268 |  | |
| 75 | Крышка кабельного лотка неперфорированная, горячеоцинкованная, КЗ 300х3000, S=1мм | м | 1268 |  | |
| 76 | Поворот 45°, горячеоцинкованный, ПКЗГ45гр 300x80 мм, ПКЗГ 45гр 300x80, S=1,5мм | шт | 7 |  | |
| 77 | Крышка для поворота 45°, горячеоцинкованная, КЗПГ 45гр 300х80 мм, КЗПГ45гр 300х80, S=1мм | шт | 7 |  | |
| 78 | Поворот 90°, горячеоцинкованный, ПКЗГ90гр 300x80 мм, ПКЗГ90гр 300x80, S=1,5мм | шт | 37 |  | |
| 79 | Крышка для поворота 90°, горячеоцинкованная, КЗПГ 90гр 300х80 мм, КЗПГ90гр 300х80, S=1мм | шт | 37 |  | |
| 80 | Отвод Т-образный кабельного лотка замкового типа, горячеоцинкованный, ОТКЗ 300х80мм, S=1,5 мм HDZ, ОТКЗ 300х80 | шт | 15 |  | |
| 81 | Крышка отводая Т-образного кабельного лотка замкового типа, горячеоцинкованная, КОТЗ 300, S=1,0 мм HDZ, КОТЗ 300 | шт | 15 |  | |
| 82 | Перфорированный кабельный лоток замкового типа, горячеоцинкованный, КПЗ 600х80x3000, S=1,5мм | м | 120 |  | |
| 83 | Крышка кабельного лотка неперфорированная, горячеоцинкованная, КЗ 600х3000, S=1мм | м | 120 |  | |
| 84 | Поворот 90°, горячеоцинкованный, ПКЗГ90гр 600x80мм, ПКЗГ 90гр 600x80, S=1,5мм | шт | 7 |  | |
| 85 | Крышка для поворота 90°, горячеоцинкованная, КЗПГ 90гр 600х80 мм, КЗПГ90гр 600х80, S=1мм | шт | 7 |  | |
| 86 | Соединительная планка, высота 80 мм, горячеоцинкованная, С 80, S=2мм | шт | 180 |  | |
| 87 | Шарнирное соединение, высота 80 мм, горячеоцинкованное, СШ 80, S=2мм | шт | 120 |  | |
| 88 | Разделительная полоса, горячеоцинкованная, Р 80х3000 мм, Р 80х3000, S=1мм | м | 239 |  | |
| 89 | Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках | шт. | 280 |  | |
| 90 | Полка кабельная, масса до 2,6 кг. Установка на стойках | шт. | 880 |  | |
| 91 | Полка, ширина 120 мм, горячеоцинкованная, 100х120,S=4/2мм | шт | 280 |  | |
| 92 | Полка, ширина 320 мм, горячеоцинкованная, П 300х320,S=4/2мм | шт | 802 |  | |
| 93 | Полка, ширина 630 мм, горячеоцинкованная, П 600х620,S=4/2мм | шт | 78 |  | |
| 94 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования | шт. | 70 |  | |
| 95 | Профиль ПСЮ 41х41х1000, S=2мм HDZ, ПСЮ 41х41х1000 | шт | 70 |  | |
| 96 | Редукторная планка, горячеоцинкованная,высота h=80 мм, длина L=200 мм S=2,0мм HDZ, РП200х80 | шт | 1 |  | |
| 97 | Редукторная планка, горячеоцинкованная,высота h=80 мм, длина L=300 мм S=2,0мм HDZ, РП300х80 | шт | 2 |  | |
| 98 | Болт М8х16, горячеоцинкованный | шт | 5310 |  | |
| 99 | Гайка М8, горячеоцинкованная | шт | 5310 |  | |
| 100 | Шайба М8, горячеоцинкованная | шт | 5310 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-01-2** |  |  |  | |
|  | **Автоматизация технологических процессов- 04.2-АТХ. СО2. Спецификация щитов и пультов.** |  |  |  | |
|  | **КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  | |
|  | **Шкаф JR-07Н** |  |  |  | |
| 1 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 15 |  | |
| 2 | Коммуник. интерфейсный модуль CI801 PROFIBUS FCI S800, 3BSE022366R1 | шт | 1 |  | |
| 3 | Модуль ввода аналоговых сигналов 0(4)-20 мА, 0-10 В, 1 x 8 каналов, AI810; 3BSE008516R1 | шт | 5 |  | |
| 4 | Модуль ввода дискретных сигналов 24V d.c. 2x8 каналов, DI810; 3BSE008508R1 | шт | 2 |  | |
| 5 | Компактный терминальный блок, MTU, 50V, TU810V1; 3BSE013230R1 | шт | 7 |  | |
| 6 | DP-соединитель | шт | 1 |  | |
| 7 | SIMATIC DP-соединитель для подключения PB-DP с функциями разделения; 6ES7 972-0BA12-0XA0 | шт | 1 |  | |
| 8 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  | |
| 9 | Повторитель; конвертер из электрического сигнала в оптический для PROFIBUS сетей; кварцевое оптоволокно; соответствие Ex-zone 2; 942 148-002 | шт | 1 |  | |
|  | **ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ** | |  |  | |
|  | **Шкаф JR-07Н** |  |  |  | |
| 10 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  | |
| 11 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  | |
| 12 | Шины. Монтаж оборудования | м | 5 |  | |
| 13 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 14 | Кабельный канал 60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  | |
| 15 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 1,6 |  | |
| 16 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 17 | Присоединение к зажимам | шт. | 15 |  | |
| 18 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 11 |  | |
| 19 | Линейный шкаф (2000х800х600), с МП, 1 дверь; 8806000 | шт | 1 |  | |
| 20 | Боковые стенки 2000х600; 8106245 | уп | 1 |  | |
| 21 | VX цоколь с панелью,передний/задней,В:100 мм,для Ш 800мм; 8640003 | уп | 1 |  | |
| 22 | VX панели цоколя, боковые, В 100 мм, для Г 400 мм; 8640033 | уп | 1 |  | |
| 23 | Карман для документации; 4118000 | шт | 1 |  | |
| 24 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 2 |  | |
| 25 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  | |
| 26 | Кабельный канал 60х80 длина 2м; уп=18шт, 8800752 | шт | 4 |  | |
| 27 | Профиль для ввода кабеля, 8618811 | уп | 1 |  | |
| 28 | Шина заземления; 7113000 | шт | 2 |  | |
| 29 | Комфортная ручка RAL7035; 8618200 | шт | 1 |  | |
| 30 | С-образная проофильная шина 30/15; уп=6шт, 4946000 | шт | 1 |  | |
| 31 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34; уп=25шт, 7097300 | шт | 15 |  | |
| 32 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза, 10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 30 |  | |
| 33 | Заземляющий проводник; уп=5шт, 2564000 | шт | 1 |  | |
| 34 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 35 | Проходные клеммы UT 2,5; 3044076 | шт | 175 |  | |
| 36 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 11 |  | |
| 37 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 10 |  | |
| 38 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 870 |  | |
| 39 | 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 |  | |
| 40 | 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 |  | |
| 41 | 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 |  | |
| 42 | 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 |  | |
| 43 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 0,75 мм2 ГОСТ 6323-79 (оранжевый) | км | 0,1545 |  | |
| 44 | 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 |  | |
| 45 | 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 |  | |
| 46 | 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 |  | |
| 47 | Оптический кросс. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон 4 | шт | 2 |  | |
| 48 | Оптический кросс, А-Оптик,на 4 порта, SC Simplex, металлический, настенный, серый; АО-104 | шт | 2 |  | |
| 49 | Адаптер, А-Оптик, SC/UPC-SC/UPC, Одномодовый, Simplex, АО-7001 | шт | 8 |  | |
| 50 | Пигтейл оптический, SC/UPC SM 9/125мм 1.5м, Желтый, LSZH | шт | 8 |  | |
| 51 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, АО-60, длина 60 мм, 100 штук в пачке | шт | 8 |  | |
| 52 | Оптический патч-корд SC/BFOC 9/125, (1x SC duplex и 1x BFOC duplex), длина 1 м; 6XV1843-5FH10-0CB0 | шт | 2 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Шкаф JМ-01.1** |  |  |  | |
| 53 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  | |
| 54 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  | |
| 55 | Шины. Монтаж оборудования | м | 5 |  | |
| 56 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 57 | Кабельный канал 60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  | |
| 58 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 1,6 |  | |
| 59 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 60 | Присоединение к зажимам | шт. | 15 |  | |
| 61 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 11 |  | |
| 62 | Линейный шкаф (2000х800х400), с МП, 1 дверь; 8804000 | шт | 1 |  | |
| 63 | Боковые стенки 2000х400; 8104245 | уп | 1 |  | |
| 64 | VX цоколь с панелью, передний/задней, В:100 мм, для Ш 800мм; 8640003 | уп | 1 |  | |
| 65 | VX панели цоколя,боковые, В 100 мм, для Г 400 мм; 8640031 | уп | 1 |  | |
| 66 | Карман для документации; 4118000 | шт | 1 |  | |
| 67 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 2 |  | |
| 68 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  | |
| 69 | Кабельный канал 100х80 длина 2м; уп=12шт, 8800754 | шт | 4 |  | |
| 70 | Профиль для ввода кабеля, 8618811 | уп | 1 |  | |
| 71 | Шина заземления; 7113000 | шт | 2 |  | |
| 72 | Комфортная ручка RAL7035; 8618200 | шт | 1 |  | |
| 73 | С-образная проофильная шина 30/15; уп=6шт, 4946000 | шт | 1 |  | |
| 74 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34; уп=25шт, 7097300 | шт | 20 |  | |
| 75 | Фиксатор двери VX,8618430 | шт | 1 |  | |
| 76 | VX шарнир 180 гр, сталь, 8618330/4 шт/уп/ | уп | 1 |  | |
| 77 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза, 10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 30 |  | |
| 78 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 79 | Проходные клеммы UT 2,5,32А; 3044076 | шт | 20 |  | |
| 80 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 26 |  | |
| 81 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 4 |  | |
|  | **Шкаф JМ-01.2** |  |  |  | |
| 82 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  | |
| 83 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  | |
| 84 | Шины. Монтаж оборудования | м | 5 |  | |
| 85 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 86 | Кабельный канал 60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  | |
| 87 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 1,6 |  | |
| 88 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 89 | Присоединение к зажимам | шт. | 15 |  | |
| 90 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 11 |  | |
| 91 | Линейный шкаф (2000х800х400), с МП, 1 дверь; 8804000 | шт | 1 |  | |
| 92 | Боковые стенки 2000х400; 8104245 | уп | 1 |  | |
| 93 | VX цоколь с панелью, передний/задней, В:100 мм, для Ш 800мм; 8640003 | уп | 1 |  | |
| 94 | VX панели цоколя, боковые, В 100 мм, для Г 400 мм; 8640031 | уп | 1 |  | |
| 95 | Карман для документации; 4118000 | шт | 1 |  | |
| 96 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 2 |  | |
| 97 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  | |
| 98 | Кабельный канал 100х80 длина 2м; уп=12шт, 8800754 | шт | 4 |  | |
| 99 | Профиль для ввода кабеля, 8618811 | уп | 1 |  | |
| 100 | Шина заземления; 7113000 | шт | 2 |  | |
| 101 | Комфортная ручка RAL7035; 8618200 | шт | 1 |  | |
| 102 | С-образная проофильная шина 30/15; уп=6шт, 4946000 | шт | 1 |  | |
| 103 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34; уп=25шт, 7097300 | шт | 20 |  | |
| 104 | Фиксатор двери VX, 8618430 | шт | 1 |  | |
| 105 | VX шарнир 180 гр, сталь, 8618330 /4 шт/уп/ | уп | 1 |  | |
| 106 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза, 10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 30 |  | |
| 107 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 108 | Проходные клеммы UT 2,5, 32А; 3044076 | шт | 4 |  | |
| 109 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 50 |  | |
| 110 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 2 |  | |
|  | **Шкаф JМ-03.1** |  |  |  | |
| 111 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  | |
| 112 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  | |
| 113 | Шины. Монтаж оборудования | м | 5 |  | |
| 114 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 115 | Кабельный канал 60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  | |
| 116 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 1,6 |  | |
| 117 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 118 | Присоединение к зажимам | шт. | 15 |  | |
| 119 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 11 |  | |
| 120 | Линейный шкаф (2000х800х400), с МП, 1 дверь; 8804000 | шт | 1 |  | |
| 121 | Боковые стенки 2000х400; 8104245 | уп | 1 |  | |
| 122 | VX цоколь с панелью, передний/задней, В:100 мм, для Ш 800мм; 8640003 | уп | 1 |  | |
| 123 | VX панели цоколя, боковые, В 100 мм, для Г 400 мм; 8640031 | уп | 1 |  | |
| 124 | Карман для документации; 4118000 | шт | 1 |  | |
| 125 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 2 |  | |
| 126 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  | |
| 127 | Кабельный канал 100х80 длина 2м; уп=12шт, 8800754 | шт | 4 |  | |
| 128 | Профиль для ввода кабеля, 8618811 | уп | 1 |  | |
| 129 | Шина заземления; 7113000 | шт | 2 |  | |
| 130 | Комфортная ручка RAL7035; 8618200 | шт | 1 |  | |
| 131 | С-образная проофильная шина 30/15; уп=6шт, 4946000 | шт | 1 |  | |
| 132 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34; уп=25шт, 7097300 | шт | 20 |  | |
| 133 | Фиксатор двери VX, 8618430 | шт | 1 |  | |
| 134 | VX шарнир 180 гр,сталь, 8618330 /4 шт/уп/ | уп | 1 |  | |
| 135 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза, 10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 30 |  | |
| 136 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 137 | Проходные клеммы UT 2,5,32А; 3044076 | шт | 20 |  | |
| 138 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 42 |  | |
| 139 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 4 |  | |
|  | **Шкаф JМ-03.2** |  |  |  | |
| 140 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 0,8 |  | |
| 141 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 3 |  | |
| 142 | Шины. Монтаж оборудования | м | 5 |  | |
| 143 | Заземляющий проводник. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 144 | Кабельный канал 60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  | |
| 145 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 1,6 |  | |
| 146 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 147 | Присоединение к зажимам | шт. | 15 |  | |
| 148 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 11 |  | |
| 149 | Линейный шкаф (2000х800х400), с МП, 1 дверь; 8804000 | шт | 1 |  | |
| 150 | Боковые стенки 2000х400; 8104245 | уп | 1 |  | |
| 151 | VX цоколь с панелью, передний/задней, В:100 мм, для Ш 800мм; 8640003 | уп | 1 |  | |
| 152 | VX панели цоколя, боковые, В 100 мм, для Г 400 мм; 8640031 | уп | 1 |  | |
| 153 | Карман для документации; 4118000 | шт | 1 |  | |
| 154 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 2 |  | |
| 155 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 2 |  | |
| 156 | Кабельный канал 100х80 длина 2м; уп=12шт, 8800754 | шт | 4 |  | |
| 157 | Профиль для ввода кабеля, 8618811 | уп | 1 |  | |
| 158 | Шина заземления; 7113000 | шт | 2 |  | |
| 159 | Комфортная ручка RAL7035; 8618200 | шт | 1 |  | |
| 160 | С-образная проофильная шина 30/15; уп=6шт, 4946000 | шт | 1 |  | |
| 161 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34; уп=25шт, 7097300 | шт | 20 |  | |
| 162 | Фиксатор двери VX, 8618430 | шт | 1 |  | |
| 163 | VX шарнир 180 гр,сталь, 8618330 /4 шт/уп/ | уп | 1 |  | |
| 164 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза, 10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 30 |  | |
| 165 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 166 | Проходные клеммы UT 2,5, 32А; 3044076 | шт | 15 |  | |
| 167 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 56 |  | |
| 168 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 3 |  | |
|  | **Шкаф JМ-04** |  |  |  | |
| 169 | Щит глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления | м | 1 |  | |
| 170 | Мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов | шт. | 4 |  | |
| 171 | Шины. Монтаж оборудования | м | 7 |  | |
| 172 | Кабельный канал 60х80. Монтаж оборудования | м | 10 |  | |
| 173 | Профиль. Монтаж оборудования | м | 4 |  | |
| 174 | Шина заземления. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 175 | Присоединение к зажимам | шт. | 20 |  | |
| 176 | Линейный шкаф (2000х1000х400), с МП,1 дверь; 8004000 | шт | 1 |  | |
| 177 | Боковые стенки 2000х400; 8104245 | уп | 1 |  | |
| 178 | Элементы цоколя передние и задние 100х100; 8640005 | уп | 1 |  | |
| 179 | Панели цоколя, боковые 100х400; 8640031 | уп | 1 |  | |
| 180 | Карман для документации; 4115000 | шт | 1 |  | |
| 181 | Выходной фильтр; 3240200 | шт | 2 |  | |
| 182 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 3 |  | |
| 183 | Кабельный канал 60х80 длина 2м; уп=18шт, 8800752 | шт | 5 |  | |
| 184 | Профиль для ввода кабеля; уп=4шт, 8618812 | уп | 1 |  | |
| 185 | Шина заземления; 7113000 | шт | 2 |  | |
| 186 | Комфортная ручка RAL7035; 8618200 | шт | 1 |  | |
| 187 | С-образная проофильная шина 30/15; уп=6шт, 4946000 | шт | 1 |  | |
| 188 | Кабельные зажимы для кабеля 30-34; уп=25шт, 7097300 | шт | 20 |  | |
| 189 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 45 |  | |
|  | **Шкаф ШРавт1** |  |  |  | |
| 190 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  | |
| 191 | Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-6.6.2-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 |  | |
| 192 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  | |
| 193 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 1 |  | |
| 194 | Кабельный канал 40х80. Монтаж оборудования | м | 4 |  | |
| 195 | Кабельный канал 40х80 длина 2м; уп=20шт, 8800751 | шт | 2 |  | |
| 196 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 3 |  | |
| 197 | Проходные клеммы UT 2,5; 3044076 | шт | 60 |  | |
| 198 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 4 |  | |
| 199 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 2 |  | |
| 200 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза, 10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 10 |  | |
| 201 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 202 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 50 |  | |
| 203 | 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 |  | |
| 204 | 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 |  | |
| 205 | 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 |  | |
|  | **Шкаф ШРавт2** |  |  |  | |
| 206 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  | |
| 207 | Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-6.6.2-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 |  | |
| 208 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  | |
| 209 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 1 |  | |
| 210 | Кабельный канал 40х80. Монтаж оборудования | м | 4 |  | |
| 211 | Кабельный канал 40х80 длина 2м; уп=20шт, 8800751 | шт | 2 |  | |
| 212 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 3 |  | |
| 213 | Проходные клеммы UT 2,5; 3044076 | шт | 60 |  | |
| 214 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 4 |  | |
| 215 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 2 |  | |
| 216 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза, 10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 10 |  | |
| 217 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 218 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 50 |  | |
| 219 | 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 |  | |
| 220 | 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 |  | |
| 221 | 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 |  | |
|  | **Шкаф ШРавт3** |  |  |  | |
| 222 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  | |
| 223 | Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-6.6.2-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 |  | |
| 224 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  | |
| 225 | Несущая шина TS35/7,5 длина 2м; уп=6шт 2313750 | шт | 1 |  | |
| 226 | Кабельный канал 40х80. Монтаж оборудования | м | 4 |  | |
| 227 | Кабельный канал 40х80 длина 2м; уп=20шт, 8800751 | шт | 2 |  | |
| 228 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 3 |  | |
| 229 | Проходные клеммы UT 2,5; 3044076 | шт | 60 |  | |
| 230 | Концевой стопор, CLIPFIX 35-5; 3032350 | шт | 4 |  | |
| 231 | Концевая крышка, D-UT 2,5/10; 3047028 | шт | 2 |  | |
| 232 | Маркировка клемм Zack для глубокого паза,10 элементов, в упак. 10 шт; 1050004 | шт | 10 |  | |
| 233 | Самоклеящаяся маркировка провода с прозрачной защитной плёнкой; уп=10шт, 830687 | шт | 10 |  | |
| 234 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 50 |  | |
| 235 | 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 |  | |
| 236 | 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 |  | |
| 237 | 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 |  | |
|  | **Шкаф ИБП** |  |  |  | |
| 238 | Преобразователь массой до 0,5 т. Монтаж оборудования | шкаф | 2 |  | |
| 239 | Система питания Rectiverter,1500Вт, в комплекте с оборудованиес см. спец. 3/19-04.2-АТХ.СО2, RV01 1X230V-6K 48V-4.8K BD FPC | компл | 2 |  | |
|  | **Шкаф ИБП2** |  |  |  | |
| 240 | Преобразователь массой до 0,5 т. Монтаж оборудования | шкаф | 1 |  | |
| 241 | Система питания Rectiverter,3000ВТ, в комплекте с оборудованиес см. спец. 3/19-04.2-АТХ.СО2, RV01 1X230V-6K 48V-4.8K BD FPC | компл | 1 |  | |
|  | **3. ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ** |  |  |  | |
|  | **Шкаф JR-07Н** |  |  |  | |
| 242 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  | |
| 243 | Термостат ~230В,3110000 | шт | 1 |  | |
| 244 | Светильник с лампами люминесцентными. Установка | шт. | 1 |  | |
| 245 | Комплект люминисцентных светильников, розетки, 11Вт, 2500210 | шт | 1 |  | |
| 246 | Проводки электрические. Присоединение к приборам | конец | 1 |  | |
| 247 | Кабель подключения светильника, 2500400 | шт | 1 |  | |
| 248 | Выключатель конечный контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель. Установка на металлическом основании | шт. | 1 |  | |
| 249 | Концевой выключатель двери для светильников,2500460 | шт | 1 |  | |
| 250 | Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  | |
| 251 | Фильтрующий вентилятор 180 м2/ч, 220В, 35Вт, 3240100 | шт | 1 |  | |
| 252 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 253 | Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20, 2904601 | шт | 1 |  | |
| 254 | Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X10/1X20, 2866514 | шт | 1 |  | |
| 255 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 15 |  | |
| 256 | Выключатель автоматический 1-пол., In=13A, тип - C; 5SL6 113-7 | шт | 2 |  | |
| 257 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип - C; 5SL6 110-7 | шт | 2 |  | |
| 258 | Выключатель автоматический 1-пол., In=2A, тип - C; 5SL6 102-7 | шт | 2 |  | |
| 259 | Выключатель автоматический 2-пол., In=1A, тип - С; 5SL6 201-7 | шт | 9 |  | |
| 260 | Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 4 |  | |
| 261 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC-230 UC/21 SO46, 2980490, | шт | 2 |  | |
| 262 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 2 |  | |
|  | **Шкаф JМ-01.1** |  |  |  | |
| 263 | Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 141 |  | |
| 264 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC-230UC/21 SO46, 2980490 | шт | 30 |  | |
| 265 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 111 |  | |
|  | **Шкаф JМ-01.2** |  |  |  | |
| 266 | Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 172 |  | |
| 267 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC-230UC/21 SO46, 2980490 | шт | 72 |  | |
| 268 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 100 |  | |
|  | **Шкаф JМ-03.1** |  |  |  | |
| 269 | Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 171 |  | |
| 270 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC-230UC/21 SO46, 2980490 | шт | 15 |  | |
| 271 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 156 |  | |
|  | **Шкаф JМ-03.2** |  |  |  | |
| 272 | Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 189 |  | |
| 273 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC-230UC/21 SO46, 2980490 | шт | 30 |  | |
| 274 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 159 |  | |
|  | **Шкаф JМ-04** |  |  |  | |
| 275 | Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 171 |  | |
| 276 | Релейный модуль, Uкат.=220 В, PLC-RSC-230UC/21 SO46, 2980490 | шт | 60 |  | |
| 277 | Релейный модуль, Uкат.=24 В, PLC-RSC- 24DC/21, 2966171 | шт | 111 |  | |
|  | **Шкаф ШРавт1** |  |  |  | |
| 278 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 6 |  | |
| 279 | Выключатель автоматический 1-пол., In=25A, тип - C; 5SL6 125-7 | шт | 1 |  | |
| 280 | Выключатель автоматический 1-пол., In=6A, тип - C; 5SL6 106-7 | шт | 4 |  | |
| 281 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип - C; 5SL6 110-7 | шт | 1 |  | |
|  | **Шкаф ШРавт2** |  |  |  | |
| 282 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 9 |  | |
| 283 | Выключатель автоматический 1-пол., In=40A, тип - C; 5SL6 140-7 | шт | 1 |  | |
| 284 | Выключатель автоматический 1-пол., In=6A, тип - C; 5SL6 106-7 | шт | 7 |  | |
| 285 | Выключатель автоматический 1-пол., In=20A, тип - C; 5SL6 120-7 | шт | 1 |  | |
|  | **Шкаф ШРавт3** |  |  |  | |
| 286 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 6 |  | |
| 287 | Выключатель автоматический 1-пол., In=25A, тип - C; 5SL6 125-7 | шт | 1 |  | |
| 288 | Выключатель автоматический 1-пол., In=6A, тип - C; 5SL6 106-7 | шт | 4 |  | |
| 289 | Выключатель автоматический 1-пол., In=10A, тип - C; 5SL6 110-7 | шт | 1 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-02-1** |  |  |  | |
|  | **Противоаварийная защита-04.3-ПАЗ.СО1** |  |  |  | |
|  | **КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  | |
| 1 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 12309 |  | |
| 2 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 255 |  | |
| 3 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 240 |  | |
| 4 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | 6 |  | |
| 5 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 13,0662 |  | |
|  | **МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 6 | Взрывозащищенный каб. ввод, КНВМ1МНК/КГ/УКФ QFMZS | шт | 102 |  | |
| 7 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 255 |  | |
| 8 | Металлорукав, РЗ-Ц-П 20 | м | 262,65 |  | |
| 9 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами | м | 240 |  | |
| 10 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 247,2 |  | |
| 11 | Трубка термоусаживаемая | м | 10 |  | |
| 12 | Соединитель труба-металлорукав,СТМ(Р)-20 | шт | 102 |  | |
| 13 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 20 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 50 |  | |
| 14 | Втулки В22 ГОСТ Р 51177-98 | 1000 шт. | 0,05 |  | |
| 15 | Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях | шт. | 7 |  | |
| 16 | Кабельная проходка. В компл. 18 модул. для O 3,5-16,5мм, G 2x1 galv (КПГ-РФБ2x1 /ОЦИНКОВКА /ПРОМ) - 9RM20w40 (КПГ-УМ6С20w40/ПРОМ) QFMZS | шт | 5 |  | |
| 17 | Кабельная проходка. В компл. 54 модул. для O 3,5-16,5мм, 8мод. ф10-25мм, G 4x2 galv (КПГ-РФБ4x2 /ОЦИНКОВКА/ ПРОМ) - 27RM20w40 (КПГ-УМ6С20w40 /ПРОМ) - 8RM 30 (КПГ-УМ6С30/ПРОМ)QFMZS | шт | 2 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-03-1** |  |  |  | |
|  | **Газовая сигнализация-ГС** |  |  |  | |
|  | **КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  | |
| 1 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 467 |  | |
| 2 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 18 |  | |
| 3 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 7х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,4947 |  | |
| 4 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 160 |  | |
| 5 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 5 |  | |
| 6 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГЭнг 10х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,1683 |  | |
| 7 | Кабель. Прокладка в кабельных лотках | м кабеля | 290 |  | |
| 8 | PROFIBUS кабель 2-жильный,6XV1830-0EH10 | м | 295,8 |  | |
| 9 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 240 |  | |
| 10 | Кабели контрольные, не распространяющие горение КВБбШвнг 4х1,5 ГОСТ 1508-78 | км | 0,2448 |  | |
|  | **МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 11 | Взрывозащищенный каб. ввод, КОВ1МНК QFZMS | шт | 16 |  | |
| 12 | Взрывозащищенный каб. ввод, КОВ2МНК/Р QFZMS | шт | 1 |  | |
| 13 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 8 |  | |
| 14 | Металлорукав, РЗ-Ц-П 20 | м | 8,24 |  | |
| 15 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами | м | 15 |  | |
| 16 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 15,45 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-04-1** |  |  |  | |
|  | **НПС Каражанбас - 04.1-АПСиЭ.СО1** |  |  |  | |
|  | **1.СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ** |  |  |  | |
|  | **1.1.Энергоблок** |  |  |  | |
| 1 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 2 | Контроллер, С2000-КДЛ | шт | 1 |  | |
| 3 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 4 | Адресный релейный блок, С2000-КПБ | шт | 1 |  | |
| 5 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 6 | Адресный релейный блок, С2000-СП1 | шт | 1 |  | |
| 7 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 25 |  | |
| 8 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 25 |  | |
| 9 | Извещатель пожарный тепловой адресный взрывозащищенный, Exd температура срабатывания: А2/А2R-температурный класс Т6 от 54 до 70С, с кабельным вводом КВН-1Н/С2000-СПЕКТРОН-101-Т-Р/ | шт | 25 |  | |
| 10 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 27 |  | |
| 11 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 27 |  | |
| 12 | Извещатель пожарный дымовой, ДИП-34А-03 | шт | 27 |  | |
| 13 | Извещатель пожарный ручной. Установка | шт. | 8 |  | |
| 14 | Извещатель пожарный ручной, ИПР513-3АМ | шт | 8 |  | |
| 15 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 11 |  | |
| 16 | Оповещатели модели Маяк-12-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 11 |  | |
| 17 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 14 |  | |
| 18 | Оповещатели модели ЛЮКС-12 "Выход" ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 14 |  | |
| 19 | Блок питания и контроля. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 20 | Резервный источник питания на 12В/3A, РИП-12 (исп.01) | шт | 1 |  | |
| 21 | Аккумулятор. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 22 | Аккумулятор GP 12-17-S 12В, 17 А/ч | шт | 1 |  | |
| 23 | Блок разветвительно-изолирующий. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  | |
| 24 | Блок разветвительно-изолирующий, БРИЗ исп 03 | шт | 6 |  | |
| 25 | Разъемы штепсельные. Разделка и включение экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт | шт. | 25 |  | |
| 26 | Модуль подключения нагрузки, МПН | шт | 25 |  | |
| 27 | Приборы приемно-контрольные. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 28 | Устройство коммутационное, УК-ВК исп 12 | шт | 1 |  | |
|  | **1.2. ДЭС** |  |  |  | |
| 29 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 30 | Контроллер, С2000-КДЛ | шт | 1 |  | |
| 31 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 32 | Адресный релейный блок, С2000-КПБ | шт | 1 |  | |
| 33 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 34 | Адресный релейный блок, С2000-СП1 | шт | 1 |  | |
| 35 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 36 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 37 | Извещатель пожарный тепловой адресный взрывозащищенный, Exd температура срабатывания: А2/А2R-температурный класс Т6 от 54 до 70С, с кабельным вводом КВН-1Н/С2000-СПЕКТРОН-101-Т-Р/ | шт | 4 |  | |
| 38 | Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 39 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 4 |  | |
| 40 | Извещатель пожарный тепловой, С2000-ИП-03 | шт | 4 |  | |
| 41 | Извещатель пожарный ручной. Установка | шт. | 1 |  | |
| 42 | Извещатель пожарный ручной, ИПР513-3АМ | шт | 1 |  | |
| 43 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 44 | Оповещатели модели Маяк-12-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 1 |  | |
| 45 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 46 | Оповещатели модели ЛЮКС-12 "Выход" ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 1 |  | |
| 47 | Блок питания и контроля. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 48 | Резервный источник питания на 12В/3A, РИП-12 (исп.01) | шт | 1 |  | |
| 49 | Аккумулятор. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 50 | Аккумулятор GP 12-17-S 12В, 17 А/ч | шт | 1 |  | |
| 51 | Блок разветвительно-изолирующий. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 52 | Блок разветвительно-изолирующий, БРИЗ исп 03 | шт | 2 |  | |
| 53 | Разъемы штепсельные. Разделка и включение экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт | шт. | 2 |  | |
| 54 | Модуль подключения нагрузки, МПН | шт | 2 |  | |
|  | **1.3. ЩСУ-57н** |  |  |  | |
| 55 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 56 | Контроллер, С2000-КДЛ | шт | 1 |  | |
| 57 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 58 | Адресный релейный блок, С2000-КПБ | шт | 1 |  | |
| 59 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 60 | Адресный релейный блок, С2000-СП1 | шт | 1 |  | |
| 61 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
| 62 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
| 63 | Извещатель пожарный тепловой адресный взрывозащищенный, Exd температура срабатывания: А2/А2R-температурный класс Т6 от 54 до 70С, с кабельным вводом КВН-1Н/С2000-СПЕКТРОН-101-Т-Р/ | шт | 3 |  | |
| 64 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  | |
| 65 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  | |
| 66 | Извещатель пожарный дымовой, ДИП-34А-03 | шт | 6 |  | |
| 67 | Извещатель пожарный ручной. Установка | шт. | 2 |  | |
| 68 | Извещатель пожарный ручной, ИПР513-3АМ | шт | 2 |  | |
| 69 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 70 | Оповещатели модели Маяк-12-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  | |
| 71 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 72 | Оповещатели модели ЛЮКС-12 "Выход" ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  | |
| 73 | Блок питания и контроля. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 74 | Резервный источник питания на 12В/3A, РИП-12 (исп.01) | шт | 1 |  | |
| 75 | Аккумулятор. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 76 | Аккумулятор GP 12-17-S 12В, 17 А/ч | шт | 1 |  | |
| 77 | Блок разветвительно-изолирующий. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 78 | Блок разветвительно-изолирующий, БРИЗ исп 03 | шт | 2 |  | |
| 79 | Разъемы штепсельные. Разделка и включение экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт | шт. | 4 |  | |
| 80 | Модуль подключения нагрузки, МПН | шт | 4 |  | |
| 81 | Приборы приемно-контрольные. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 82 | Устройство коммутационное, УК-ВК исп 12 | шт | 1 |  | |
|  | **1.4. ЩСУ-64н** |  |  |  | |
| 83 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 84 | Контроллер, С2000-КДЛ | шт | 1 |  | |
| 85 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 86 | Адресный релейный блок, С2000-КПБ | шт | 1 |  | |
| 87 | Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 88 | Адресный релейный блок, С2000-СП1 | шт | 1 |  | |
| 89 | Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
| 90 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
| 91 | Извещатель пожарный тепловой адресный взрывозащищенный, Exd температура срабатывания: А2/А2R-температурный класс Т6 от 54 до 70С, с кабельным вводом КВН-1Н/С2000-СПЕКТРОН-101-Т-Р/ | шт | 3 |  | |
| 92 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  | |
| 93 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 6 |  | |
| 94 | Извещатель пожарный дымовой, ДИП-34А-03 | шт | 6 |  | |
| 95 | Извещатель пожарный ручной. Установка | шт. | 2 |  | |
| 96 | Извещатель пожарный ручной, ИПР513-3АМ | шт | 2 |  | |
| 97 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 98 | Оповещатели модели Маяк-12-КП ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  | |
| 99 | Оповещатель, свето-звуковой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 100 | Оповещатели модели ЛЮКС-12 "Выход" ГОСТ Р 54126-2010 | шт. | 2 |  | |
| 101 | Блок питания и контроля. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 102 | Резервный источник питания на 12В/3A, РИП-12 (исп.01) | шт | 1 |  | |
| 103 | Аккумулятор. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 104 | Аккумулятор GP 12-17-S 12В, 17 А/ч | шт | 1 |  | |
| 105 | Блок разветвительно-изолирующий. Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 106 | Блок разветвительно-изолирующий, БРИЗ исп 03 | шт | 2 |  | |
| 107 | Разъемы штепсельные. Разделка и включение экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт | шт. | 4 |  | |
| 108 | Модуль подключения нагрузки, МПН | шт | 4 |  | |
| 109 | Приборы приемно-контрольные. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 110 | Устройство коммутационное, УК-ВК исп 12 | шт | 1 |  | |
|  | **2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  | |
| 111 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 1202 |  | |
| 112 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 6 |  | |
| 113 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, кабельных каналах | м кабеля | 112 |  | |
| 114 | Кабель контрольный, КВВГЭнг(А) FRLS 5х1,5 | м | 1346,4 |  | |
| 115 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 300 |  | |
| 116 | Кабель контрольный, КВВГЭнг(А) FRLS 10х1,5 | м | 306 |  | |
| 117 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 2475 |  | |
| 118 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 20 |  | |
| 119 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, кабельных каналах | м кабеля | 20 |  | |
| 120 | Кабель контрольный, КВВГЭнг(А) FRLS 14х1,5 | м | 2565,3 |  | |
| 121 | Кабель. Прокладка в кабельном канале | м кабеля | 40 |  | |
| 122 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, Герда-КВнг(А)-FRLS 1х2х1,0 | км | 0,0408 |  | |
| 123 | Кабель. Прокладка в кабельном канале и лотках | м кабеля | 1590 |  | |
| 124 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 28 |  | |
| 125 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах | м кабеля | 32 |  | |
| 126 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, Герда-КВнг(А)-FRLS 2х2х0,75 | км | 1,683 |  | |
| 127 | Кабель. Прокладка в кабельном канале и лотках | м кабеля | 1430 |  | |
| 128 | Кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м | 10 |  | |
| 129 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, Герда-КВнг(А)-FRLS 5х2х0,75 | км | 1,4688 |  | |
| 130 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных кабельных каналах | м кабеля | 4140 |  | |
| 131 | Кабель контрольный, КСРЭВнг(А) FRLS 2х2х1,13 | м | 4222,8 |  | |
| 132 | Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных кабельных каналах | м кабеля | 350 |  | |
| 133 | Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-FRLS 3х1,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 | км | 0,357 |  | |
| 134 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка в кабельных каналах и лотках | м кабеля | 1060 |  | |
| 135 | Стандартный волоконно-оптический кабель, 6XV1820-5АH10 | м | 1081,2 |  | |
| 136 | Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования | шт. | 25 |  | |
| 137 | Крепежное устройство для извещателя С 2000-СПЕКТРОН /К-05-М/ | шт | 25 |  | |
|  | **3. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 138 | Взрывозащищенный каб. ввод, КНВ1МНК/КГ/УКФ QFMZS | шт | 4 |  | |
| 139 | Взрывозащищенный каб. ввод, КНВ2МНК/КГ/УКФ QFMZS QFMZS | шт | 5 |  | |
| 140 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 64 |  | |
| 141 | Металлорукав, РЗ-Ц-П 20 | м | 43,26 |  | |
| 142 | Металлорукав, РЗ-Ц-П 25 | м | 22,66 |  | |
| 143 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 52 |  | |
| 144 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 | м | 53,56 |  | |
| 145 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами | м | 20 |  | |
| 146 | Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 | м | 20,6 |  | |
| 147 | Трубка термоусаживаемая | м | 20 |  | |
| 148 | Соединитель труба-металлорукав, СТМ(Р)-20 | шт | 15 |  | |
| 149 | Соединитель труба-металлорукав, СТМ(Р)-25 | шт | 5 |  | |
| 150 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 20 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 5 |  | |
| 151 | Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 25 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) | шт. | 10 |  | |
| 152 | Втулки В22-В28 ГОСТ Р 51177-98 | 1000 шт. | 0,06 |  | |
| 153 | Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 2 |  | |
| 154 | Проходные клеммы UT 2,5, 32А,3044076 | шт | 40 |  | |
| 155 | Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 20 см2. В конструкциях толщиной более 150 до 200 мм | отверстие | 25 |  | |
| 156 | Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей уплотнительной массой | проход кабеля | 25 |  | |
| 157 | Огнестойкая уплотнительная пена, DF1201 | шт | 5 |  | |
| 158 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка | м | 13 |  | |
| 159 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80 | м | 13,26 |  | |
| 160 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 800 |  | |
| 161 | Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках | шт. | 540 |  | |
| 162 | Перфорированный кабельный лоток замкового типа, горячеоцинкованный, КПЗ 100х80x3000, S=1,5мм | м | 800 |  | |
| 163 | Крышка кабельного лотка неперфорированная, горячеоцинкованная, КЗ 100х3000, S=1мм | м | 800 |  | |
| 164 | Поворот 45°, горячеоцинкованный, ПКЗГ45гр 100x80мм, ПКЗГ45гр 100x80, S=1,5мм | шт | 8 |  | |
| 165 | Крышка для поворота 45°, горячеоцинкованная, КЗПГ45гр 100х80мм, КЗПГ45гр 100х80, S=1мм | шт | 8 |  | |
| 166 | Поворот 90°, горячеоцинкованный, ПКЗГ90гр 100x80мм, ПКЗГ90гр 100x80, S=1,5мм | шт | 12 |  | |
| 167 | Крышка для поворота 90°, горячеоцинкованная, КЗПГ90гр 100х80 мм, КЗПГ90гр 100х80, S=1мм | шт | 12 |  | |
| 168 | Отвод Т-образный кабельного лотка замкового типа, горячеоцинкованный, ОТКЗ 100х80мм, S=1,5 мм HDZ, ОТКЗ 100х80 | шт | 5 |  | |
| 169 | Крышка отводая Т-образного кабельного лотка замкового типа, горячеоцинкованная, КОТЗ 100, S=1,0 мм HDZ, КОТЗ 100 | шт | 5 |  | |
| 170 | Разделительная полоса, горячеоцинкованная, Р 80х3000 мм, Р 80х3000, S=1мм | м | 50 |  | |
| 171 | Полка, ширина 120 мм, горячеоцинкованная, ПН 100х120, S=4/2мм | шт | 540 |  | |
| 172 | Болт М8х16, горячеоцинкованный | шт | 2300 |  | |
| 173 | Гайка М8, горячеоцинкованная | шт | 2300 |  | |
| 174 | Шайба М8, горячеоцинкованная | шт | 2300 |  | |
| 175 | Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования | м | 370 |  | |
| 176 | Миниканал ТМС 25х17 | м | 370 |  | |
| 177 | Плоский угол АРМ, ТМС 25х17 00415 | шт | 98 |  | |
| 178 | Соединение на стык GM, ТМС 25х17 00591 | шт | 74 |  | |
| 179 | Тройник IM, ТМС 25х17 00536 | шт | 49 |  | |
| 180 | Внешний угол АЕМ, ТМС, 25х17 00404 | шт | 49 |  | |
| 181 | Внутенний угол AIM, ТМС 25х17 00391 | шт | 49 |  | |
| 182 | Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования | м | 10 |  | |
| 183 | Кабельный короб ТА-GN 60x40, 01780 | м | 10 |  | |
| 184 | Пленка "Кнопка включения пожарной автоматики" Размер: 200х200 мм | 1000 м2 | 0,0004 |  | |
| 185 | Пленка "Звуковой оповещатель пожарной тревоги" Размер: 200х200 мм | 1000 м2 | 0,0004 |  | |
| 186 | Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях | шт. | 2 |  | |
| 187 | Кабельная проходка,G 2x1 galv (КПГ-РФБ2x1/ ОЦИНКОВКА) - 9RM20w40Ех (КПГ-УМ6С20w40) QFMZS | компл | 2 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-04-2** |  |  |  | |
|  | **Спецификация шкафа СБ-1-04.1-АПСиЭ. СО2** |  |  |  | |
|  | **1.КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ** |  |  |  | |
| 1 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования | шт. | 2 |  | |
| 2 | Модуль вывода дискретных сигналов SM-321 на 32 выхода 6ES7321-1BL00-0AA0 | шт | 1 |  | |
| 3 | Фронтальный соединитель. Установка дополнительная на пультах и панелях | шт. | 1 |  | |
| 4 | Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам | шт. | 40 |  | |
| 5 | 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 | 1 |  | |
| 6 | Активный шинный модуль для установки 2 модулей шириной 40мм,6ES7195-7HB00-0XA0 | шт | 1 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-05-1** |  |  |  | |
|  | **Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии-04.4-АСКУЭ** |  |  |  | |
|  | **КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  | |
| 1 | Кабель. Прокладка в кабельных лотках | м кабеля | 155 |  | |
| 2 | Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных | м | 120 |  | |
| 3 | Кабель симметричный для интерфейса RS-485 ТУ 16.К99-008-2001,КИПвЭП 1x2x0,78 | км | 0,2805 |  | |
| 4 | Кабель. Прокладка в кабельных лотках | м кабеля | 185 |  | |
| 5 | Кабель симметричный для интерфейса RS-485 ТУ 16.К99-008-2001,КИПвЭП 2x2x0,78 | км | 0,1887 |  | |
|  | **МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 6 | Ответвитель,терминатор. Монтаж | шт. | 17 |  | |
| 7 | Ответвитель RS485 | шт | 14 |  | |
| 8 | Терминатор RS485 | шт | 3 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-06-1** |  |  |  | |
|  | **Система связи-04.6-СС** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. 1. ПАССИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** |  |  |  | |
|  | **НУС. Шкаф телекоммуникационный** |  |  |  | |
|  | **Подраздел 1. Крос оптический 19 ШКОС, укомплектованный на 24 SC портов в составе:** |  |  |  | |
| 1 | Монтаж разъемов | разъем | 8 |  | |
| 2 | Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях | участок | 8 |  | |
| 3 | Кабель волоконно-оптический абонентский. Оконечивание разъемами | разъем | 8 |  | |
| 4 | Полка оптическая кроссовая. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 5 | SNR-ODF-24R-LE Кросс оптический 19 (ШКОС), укомплектованный до 24 портов без планок, стоечный оптический кросс, до 24 оптических портов, высота 1 U, сталь 1 мм/SNR-ODF-24R-LE/ | шт | 1 |  | |
| 6 | Спайс-касета на 16 портов FT-U-16 | шт | 2 |  | |
| 7 | Крышка черная для спайс-касеты на 16 портов /FT-U-16-CVR/ | шт | 1 |  | |
| 8 | Адаптер проходной SNR SC-SC SM/SNR-ADP-SC SM/ | шт | 12 |  | |
| 9 | Шнур монтажный оптический SC/UPS SM G.657.A1 3 метра/SNR PC-SC/UPS-A-3M 0.9/ | шт | 6 |  | |
| 10 | Гильза термоусадочная 1,0х60мм аналог КДЭС ,уп.10 шт/SNR-TCT-1.0/60-100/ | уп | 3 |  | |
| 11 | Планка адаптерная для SNR-OGF R серии SC/ SNR-OGF-AP-SC/ | шт | 3 |  | |
|  | **Энергоблок. Шкаф связи** |  |  |  | |
| 12 | Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 |  | |
| 13 | Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка | шт. | 1 |  | |
| 14 | Коммутатор Catalyst 93000L-24P PoE,Networks Essentials.4x1 Uplink C93000L-24P-4G-E | шт | 1 |  | |
| 15 | Лицензия SNTC-8X5XNBD Catalyst 93000L-24P PoE,Networks Essentials/CON-SNT-C93000L2E/ | шт | 1 |  | |
| 16 | Оптический кросс. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон 8 | шт | 1 |  | |
| 17 | Оптический кросс, А-Оптик, 8 портов SC, Настенный, Пластик, Белый, тип АО-1316-8Е | шт | 1 |  | |
| 18 | Адаптер, A-Оптик SC/UPC-SC/UPC,SM, Simplex | шт | 8 |  | |
| 19 | Пигтейл Оптический, SC/UPC SM 9/125 0.9 мм 1.5 м, Желтый, LSZH, Пол. Пакет | шт | 1 |  | |
| 20 | Термоусаживаемая гильза КДЗС, А-Оптик, АО-60, длина 60 мм,100 штук в пачке | уп | 1 |  | |
| 21 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене | шт. | 1 |  | |
| 22 | Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-2-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 |  | |
| 23 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 1 |  | |
| 24 | Розетка для монтажа на дин рейку,уп=2шт, тип 2506120 | шт | 1 |  | |
| 25 | Модуль 1000 BASE-LX/LH SFP, MMF/SMF, 1310 nm, DOM, тип GLC-LH-SMD | шт | 1 |  | |
| 26 | Коннектор RJ45 TM31 Hirose Cat.6A GY, тип 24441256 | шт | 2 |  | |
| 27 | Шины. Монтаж оборудования | м | 2 |  | |
| 28 | Несущая шина TS35/7, 5 длина 2м,уп=6шт, тип 2313750 | шт | 1 |  | |
| 29 | Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования | м | 2 |  | |
| 30 | Кабельный канал 40х80 длина 2м,уп=20шт,8800.751 | шт | 1 |  | |
| 31 | Прибор или аппарат. Установка | шт. | 1 |  | |
| 32 | Автоматический выключатель, 2 ПОЛ., 6А тип 5SL6206-7 | шт | 1 |  | |
|  | **Энергоблок** |  |  |  | |
| 33 | Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС настольный. Монтаж оборудования | шт. | 1 |  | |
| 34 | Брендовый софт Cisco C9300LCisco DNA Essentials.24-port,3 years term License/C9300L-DNA-E-24-3Y/ | шт | 1 |  | |
| 35 | IP-телефон Cisco UC Phone 7861, тип CP-7861-K9 | шт | 1 |  | |
| 36 | Лицензия SNTC-8X5XNBD Cisco UC Phone 7861 CON-SNT-WSC48LPD | шт | 1 |  | |
|  | **2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА** |  |  |  | |
| 37 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка в кабельных лотках | м кабеля | 380 |  | |
| 38 | Кабель связи оптический подвесной, безгалогенный(нг), КС-ОКТО-П-8-G.652.D-CF-7,0-3203 | км | 0,3876 |  | |
| 39 | Кабель. Прокладка в кабельных лотках | м кабеля | 380 |  | |
| 40 | Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, в оболочке из ПВХ пластиката не распространяющие горение, марки ТПВнг 30х2х0,5-315 | км | 0,3876 |  | |
| 41 | Кабель. Прокладка в кабельных лотках | м кабеля | 100 |  | |
| 42 | Кабель универсальный с изоляцией и оболочеой из ПВХ пластика, Герда-КВнг(А) 1х2х1,0 | км | 0,102 |  | |
| 43 | Кабель. Прокладка в кабельных лотках и канале | м кабеля | 910 |  | |
| 44 | Кабель Etherline cat.6A, безгалогенный(нг),2170466 | м | 928,2 |  | |
| 45 | Патч-кабель RJ45 Cat.6 S/FTP, 1,5м, безгалогенный(нг) тип CE6849 | шт | 1 |  | |
| 46 | Патч-корд оптический, дуплекс LC/SC, одномод. (OS2), 2 М,безгалогенный(нг), тип 29031902 | шт | 1 |  | |
| 47 | Патч-корд оптический, дуплекс LC/LC, одномод. (OS2), 2 М,безгалогенный(нг), тип 29033202 | шт | 1 |  | |
|  | **3. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ** |  |  |  | |
| 48 | Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования | м | 5 |  | |
| 49 | Миниканал ТМС 25х17 | м | 5 |  | |
| 50 | Розетка. Монтаж оборудования | шт. | 3 |  | |
| 51 | Коробка в сборе с 1 розеткой RJ45, кат.5е,белая, тип 10665 | шт | 3 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №06-01-1** |  |  |  | |
|  | **Внутриплощадочные сети. 03-НВК.СО** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ СЕТЕЙ К** |  |  |  | |
| 1 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 131,775 |  | |
| 2 | Грунты 3 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 | 4,0755 |  | |
| 3 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 127,604 |  | |
| 4 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 127,604 |  | |
| 5 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 4,17099 |  | |
| 6 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 527,098 |  | |
| 7 | Грунты 1 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 | 12,1531 |  | |
| 8 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 510,414 |  | |
| 9 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 16,684 |  | |
| 10 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 218,977 |  | |
| 11 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 20,8549 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ СЕТЕЙ В** |  |  |  | |
| 12 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 84,1281 |  | |
| 13 | Грунты 3 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 | 2,6019 |  | |
| 14 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 83,1988 |  | |
| 15 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 83,1988 |  | |
| 16 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 0,92928 |  | |
| 17 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 191,812 |  | |
| 18 | Грунты 1 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 | 5,93233 |  | |
| 19 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 189,693 |  | |
| 20 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 2,11876 |  | |
| 21 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 32,0044 |  | |
| 22 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 3,04804 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ СЕТЕЙ К1** |  |  |  | |
| 23 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 26,7662 |  | |
| 24 | Грунты 3 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 | 0,82782 |  | |
| 25 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 24,3214 |  | |
| 26 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 24,3214 |  | |
| 27 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 2,44476 |  | |
| 28 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 44,3248 |  | |
| 29 | Грунты 1 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 | 1,37087 |  | |
| 30 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 40,2763 |  | |
| 31 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 4,04853 |  | |
| 32 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 68,1796 |  | |
| 33 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 6,49329 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 4. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ СЕТЕЙ ВО** |  |  |  | |
| 34 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 41,225 |  | |
| 35 | Грунты 3 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 | 1,275 |  | |
| 36 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 39,9573 |  | |
| 37 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 39,9573 |  | |
| 38 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 1,26765 |  | |
| 39 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 | м3 грунта | 68,2686 |  | |
| 40 | Грунты 1 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 | 2,1114 |  | |
| 41 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 грунта | 66,1694 |  | |
| 42 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 2,09923 |  | |
| 43 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 55,9034 |  | |
| 44 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 5,32413 |  | |
| 45 | Основание под трубопроводы песчаное./профиль К1,В0,К/ Устройство | м3 основания | 6,944 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 5. В0** |  |  |  | |
| 46 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,0273 |  | |
| 47 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 25х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 27,573 |  | |
|  | **Футляр Ду=219мм** |  |  |  | |
| 48 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка футляра | км трубопровода | 0,021 |  | |
| 49 | Трубы стальные диаметром до 100 мм. Протаскивание в футляр | м трубы | 21 |  | |
| 50 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 21,084 |  | |
| 51 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,021 |  | |
| 52 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /переход,тройник/. Установка | т фасонных частей | 0,004 |  | |
| 53 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  | |
| 54 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 4 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 |  | |
| 55 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 |  | |
| 56 | Вентиль запорный чугунные диаметром до 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 2 |  | |
| 57 | Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005 | шт. | 2 |  | |
| 58 | Фасонные части полимерные диаметром 50 мм./прим./ Установка на сварном соединении | шт. | 1 |  | |
| 59 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 25, PN 10 | шт. | 1 |  | |
| 60 | Фланец с ПП-покрытием РЕ100 SDR17 DN 25 /прим./ | шт. | 1 |  | |
| 61 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка | фланец | 1 |  | |
| 62 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка | фланец | 6 |  | |
| 63 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 1 |  | |
| 64 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015 | шт. | 6 |  | |
|  | **Колодцы Ду=1500мм** |  |  |  | |
| 65 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых | м3 | 1,6 |  | |
| 66 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  | |
| 67 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  | |
| 68 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  | |
| 69 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  | |
| 70 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  | |
| 71 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 |  | |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  | |
| 72 | Стремянки | т | 0,0203 |  | |
| 73 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 0,07348 |  | |
| 74 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150 | 1000 шт. | 0,03768 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 6. В** |  |  |  | |
| 75 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,028 |  | |
| 76 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,031 |  | |
| 77 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 28,112 |  | |
| 78 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 31,124 |  | |
| 79 | Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,028 |  | |
| 80 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,031 |  | |
| 81 | 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. | 1 |  | |
| 82 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) /прим./ | шт. | 4 |  | |
|  | **Футляр Ду=273мм, Ду=325мм** | |  |  | |
| 83 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка футляра | км трубопровода | 0,015 |  | |
| 84 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка футляра | км трубопровода | 0,024 |  | |
| 85 | Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр | м трубы | 24 |  | |
| 86 | Трубы стальные диаметром до 100 мм. Протаскивание в футляр | м трубы | 15 |  | |
| 87 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 15,06 |  | |
| 88 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 24,096 |  | |
| 89 | Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,015 |  | |
| 90 | Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,024 |  | |
| 91 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка | т фасонных частей | 0,0096 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 7. К1** |  |  |  | |
| 92 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,0163 |  | |
| 93 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,0075 |  | |
| 94 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 - 160х4 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 16,463 |  | |
| 95 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 - 110х2,7 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 7,575 |  | |
|  | **Футляр Ду=325мм** | |  |  | |
| 96 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка футляра | км трубопровода | 0,007 |  | |
| 97 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 7,028 |  | |
| 98 | Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,007 |  | |
| 99 | Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр | м трубы | 7 |  | |
|  | **Колодцы Ду=1000мм** | |  |  | |
| 100 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых | м3 | 0,98 |  | |
| 101 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 2 |  | |
| 102 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  | |
| 103 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  | |
| 104 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  | |
| 105 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  | |
| 106 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 2 |  | |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1000мм.** |  |  |  | |
| 107 | Стремянки | т | 0,0163 |  | |
| 108 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 0,07348 |  | |
| 109 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150 | 1000 шт. | 0,03768 |  | |
|  | **Колодцы Ду=1500мм** | |  |  | |
| 110 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых | м3 | 1,47 |  | |
| 111 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 |  | |
| 112 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 1 |  | |
| 113 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 2 |  | |
| 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 опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 |  | |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  | |
| 116 | Стремянки | т | 0,01708 |  | |
| 117 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 0,07348 |  | |
| 118 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150 | 1000 шт. | 0,03768 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 8. К** |  |  |  | |
| 119 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,016 |  | |
| 120 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 - 160х4 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 16,16 |  | |
| 121 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,0555 |  | |
| 122 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 55,722 |  | |
| 123 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,0555 |  | |
|  | **Футляр Ду=325мм** | |  |  | |
| 124 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка футляра | км трубопровода | 0,0245 |  | |
| 125 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 24,598 |  | |
| 126 | Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр | м трубы | 24,5 |  | |
| 127 | Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,0245 |  | |
|  | **Колодцы Ду=1500мм** | |  |  | |
| 128 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых | м3 | 7,6 |  | |
| 129 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 5 |  | |
| 130 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 5 |  | |
| 131 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 10 |  | |
| 132 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 4 |  | |
| 133 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 | шт. | 5 |  | |
| 134 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 5 |  | |
|  | **Стремянки на колодцы Д=1500мм.** |  |  |  | |
| 135 | Стремянки | т | 0,09504 |  | |
| 136 | Кладка стен приямков и каналов | м3 | 0,11021 |  | |
| 137 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150 | 1000 шт. | 0,07536 |  | |
|  | **Контроль качества сварных стыков** | |  |  | |
| 138 | Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное | стык | 1 |  | |
| 139 | Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное | стык | 2 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №07-01-1** |  |  |  | |
|  | **Благоустройство территории. Устройство автодорог и тротуаров. 0-ГП** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Устройство покрытия дорог** |  |  |  | |
| 1 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 1 | м2 | 1738 |  | |
| 2 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство | м3 | 252 |  | |
| 3 | 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 основания | 1306 |  | |
| 4 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2 покрытия | 1306 |  | |
| 5 | Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 6см к нормам 1127-0602-0306 | м2 покрытия | 1306 |  | |
| 6 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2 покрытия | 1306 |  | |
| 7 | Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях /Бр100.30.15/ | м бортового камня | 360 |  | |
| 8 | Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 | м3 | 15,48 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 2. Устройство покрытия тротуаров** |  |  |  | |
| 9 | Планировка дна и откосов механизированным способом. Группа грунтов 1 | м2 | 170 |  | |
| 10 | Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях. Бортовые камни сечением 100х200 мм при цементобетонных покрытиях бетон класса В15 | м бортового камня | 143 |  | |
| 11 | Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 | м3 | 2,288 |  | |
| 12 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство | м3 | 17 |  | |
| 13 | Смесь цементно-песчаная. Приготовление в установке, установленной в карьере | м3 | 6,8 |  | |
| 14 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 5,1 |  | |
| 15 | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0 | т | 1,7 |  | |
| 16 | Основания из готовой цементно-песчаной смеси, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, толщиной 16 см, понижено до 4см. Устройство с применением профилировщиков со скользящими формами | м2 основания | 170 |  | |
| 17 | Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой | м2 | 170 |  | |
| 18 | Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017 | м2 | 173,4 |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 3. Озеленение** |  |  |  | |
| 19 | Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см | м2 | 596 |  | |
| 20 | Газоны. Посев тракторной сеялкой | га | 0,0596 |  | |
|  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №07-01-2** |  |  |  | |
|  | **Благоустройство территории. Вертикальная планировка. 0-ГП** |  |  |  | |
|  | **РАЗДЕЛ 1. Земляные работы** |  |  |  | |
| 1 | Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 341 |  | |
| 2 | Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 317 |  | |
| 3 | Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м | м3 грунта | 658 |  | |
| 4 | Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта до 50м | м3 грунта | 658 |  | |
| 5 | Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см | м3 уплотненного грунта | 317 |  | |
| 6 | Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см | м3 уплотненного грунта | 317 |  | |
| 7 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 317 |  | |
| 8 | Площади. Планировка бульдозерами за 6 подходов мощностью 79 кВт (108 л с) | м2 | 1678 |  | |
|  | **Перевозка грунта** |  |  |  | |
| 9 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 6 км | т·км | 3580,5 |  | |
| 10 | Грунты 2-3 группы. Работа на отвале | м3 грунта | 341 |  | |

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ (услуг) устанавливается не менее 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания сторонами акта о приемке готового объекта.

Примечание:

1. Подрядчик и лица, осуществляющие технический и авторский надзоры, в течение трех рабочих дней со дня получения запроса от Заказчика, предоставляют декларацию о соответствии, заключения о качестве строительно-монтажных работ и соответствию выполненных работ проекту, либо отрицательное заключение.

2. Выполняемые работы должны соответствовать Основным объемам работ, требованиям стандартов, ГОСТов, СН и СНиП, действующих в Республике Казахстан. Если ссылочные документы заменены (изменены), то при пользовании настоящими документами следует руководствоваться замененными (измененными) документами.

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

4. Подрядчик до начала работ должен предоставить на каждого работника копии документов, подтверждающих прохождение обучения, переподготовку, аттестацию по вопросам промышленной безопасности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О гражданской защите».

5. На все поставляемое оборудование необходимо предоставить сертификаты об утверждении типа систем измерения, методики поверки, сертификаты о поверке в Республике Казахстан.

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

7. Подрядчик должен обеспечить проведение поверки/калибровки средств измерения, используемых для входного контроля строительных конструкций, материалов, изделий и оборудования, операционного контроля сварочно-монтажных и изоляционных работ, приемо-сдаточного контроля выполненных работ в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» и СТ РК 2.4-2007.

8. Подрядчик должен соответствовать требованиям СТ 6636-1901-АО-039-2.005-2019 «Магистральные нефтепроводы. Требования к подрядным организациям».

9. Подрядчику самостоятельно, в установленном порядке, получить все необходимые согласования и разрешения уполномоченных органов на выполняемые работы.

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

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

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