**Приложение**

**к Технической спецификации**

**Техническая спецификация**

**на капитальное строительство по объекту:**

**«НПС имени Т. Касымова. Реконструкция блочной котельной».**

**Основные объемы работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **ед изм** | **кол-во** | **Примеча-ние** |
|  | **Локальная смета № 1-01-01** |  |  |  |
|  | **Демонтажные работы** | |  |  |
|  | **Тепловые сети** | |  |  |
| 1 | Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 50 мм. Разборка | м | 173,4 |  |
| 2 | Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 100 мм. Разборка | м | 128 |  |
| 3 | Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 150 мм. Разборка | м | 383,36 |  |
| 4 | Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 200 мм. Разборка | м | 194 |  |
|  | **Электроснабжение** | |  |  |
| 5 | Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках | шт | 35 |  |
|  | **Вывоз демонтированных материалов. Транспортировка металлолома на расстояние 5км** | |  |  |
| 6 | Конструкции металлические. Погрузка | тн | 10,97895 |  |
| 7 | Конструкции металлические. Разгрузка | тн | 10,97895 |  |
| 8 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 54,89475 |  |
|  | **Локальная смета №2-01-01** |  |  |  |
|  | **Архитектурно-строительные решения** |  |  |  |
|  | **Блочная котельная - 1шт. (АС, лист 2)** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 1 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 132 |  |
| 2 | 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 | 4 |  |
| 3 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 2,5 |  |
| 4 | Вода техническая | м3 | 0,25 |  |
| 5 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 22,5 |  |
| 6 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 22,5 |  |
| 7 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 22,5 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 111м3 вывезти на расстояние 5км.** | |  |  |
| 8 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 111 |  |
| 9 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 1 071,15 |  |
|  | **Плита монолитная ПМ-1** | |  |  |
| 10 | Основание под фундаменты гравийное. Устройство | м3 | 90 |  |
| 11 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 134,64 |  |
| 12 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 9,2 |  |
| 13 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 9,2 |  |
| 14 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 45,5 |  |
| 15 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 2,9334 |  |
| 16 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,5541 |  |
| 17 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,19 |  |
| 18 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,17 |  |
| 19 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,02 |  |
|  | **Отмостка** | |  |  |
| 20 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 50 |  |
| 21 | Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство | м3 | 0,988 |  |
|  | **Фундамент ФМ-1** | |  |  |
| 22 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 16,81 |  |
| 23 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 23,9 |  |
| 24 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 23,9 |  |
| 25 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство | м3 | 14,7 |  |
| 26 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,3788 |  |
| 27 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,03065 |  |
| 28 | Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | тн | 0,04104 |  |
| 29 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0192 |  |
| 30 | Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 6,25 |  |
| 31 | Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины | м2 | 6,25 |  |
|  | **Опора ОП-1 (2шт.)** | |  |  |
| 32 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 1,28 |  |
| 33 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 6 |  |
| 34 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 6 |  |
| 35 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 1 |  |
| 36 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,0616 |  |
| 37 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0024 |  |
| 38 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0384 |  |
|  | **Опоры теплосети (АС, листы 8-9)** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 39 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 362 |  |
| 40 | 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 | 11 |  |
| 41 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 29 |  |
| 42 | Вода техническая | м3 | 2,9 |  |
| 43 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 262 |  |
| 44 | Грунт уплотняемый. Полив водой | м3 | 262 |  |
| 45 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 262 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 82м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 46 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 82 |  |
| 47 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 791,3 |  |
|  | **Опора подвижная ОП-1 - 12шт. (АС, лист 8)** | |  |  |
| 48 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 22,44 |  |
| 49 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 61,2 |  |
| 50 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 61,2 |  |
| 51 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 24 |  |
| 52 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,8274 |  |
| 53 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,09504 |  |
| 54 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,2736 |  |
|  | **Опора подвижная ОП-2 - 30шт. (АС, лист 8)** | |  |  |
| 55 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 33,6 |  |
| 56 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 111 |  |
| 57 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 111 |  |
| 58 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 28,2 |  |
| 59 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 1,1604 |  |
| 60 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,189 |  |
| 61 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,588 |  |
|  | **Опора подвижная ОП-3 - 9шт. (АС, лист 8)** | |  |  |
| 62 | Конструкции опорные. Монтаж.  *Марка стали С345, С345К, С345Т1* | тн | 0,27 |  |
| 63 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,147258 |  |
| 64 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,125442 |  |
| 65 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,27 |  |
| 66 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 8,4537 |  |
| 67 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 3,804165 |  |
|  | **Стойки перехода через дорогу СтП-1 - 3шт. (АС, лист 8)** | |  |  |
| 68 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,61041 |  |
| 69 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 0,4748313 |  |
| 70 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0422988 |  |
| 71 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | тн | 0,099384 |  |
| 72 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,61041 |  |
| 73 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 19,1119371 |  |
| 74 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 8,6003718 |  |
|  | **Стойки перехода через дорогу СтП-2 - 3шт. (АС, лист 8)** | |  |  |
| 75 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,61236 |  |
| 76 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 0,4768008 |  |
| 77 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0422988 |  |
| 78 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | тн | 0,099384 |  |
| 79 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,61236 |  |
| 80 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 19,1729916 |  |
| 81 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 8,6278461 |  |
|  | **Фундамент под стойки перехода через дорогу ФП-1 - 6шт. (АС, лист 8)** | |  |  |
| 82 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом | м2 | 13,5 |  |
| 83 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 28,8 |  |
| 84 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 28,8 |  |
| 85 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,2 |  |
| 86 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,21468 |  |
| 87 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,00828 |  |
| 88 | Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | тн | 0,03144 |  |
| 89 | Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 1,5 |  |
| 90 | Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины | м2 | 1,5 |  |
|  | **Балка Бм-1 (АС, лист 8)** | |  |  |
| 91 | Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. | тн | 0,22728 |  |
| 92 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 0,2247048 |  |
| 93 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,004848 |  |
| 94 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,22728 |  |
| 95 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 7,1161368 |  |
| 96 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 3,2022616 |  |
|  | **Балка Бм-2 (АС, лист 8)** | |  |  |
| 97 | Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. | тн | 0,2439 |  |
| 98 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 0,241491 |  |
| 99 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,004848 |  |
| 100 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,2439 |  |
| 101 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 7,636509 |  |
| 102 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 3,4364291 |  |
|  | **Балка БМ-3 (АС, лист 8)** | |  |  |
| 103 | Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. | тн | 0,24056 |  |
| 104 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 0,2381176 |  |
| 105 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,004848 |  |
| 106 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,24056 |  |
| 107 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 7,5319336 |  |
| 108 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 3,3893701 |  |
|  | Опора неподвижная НО-1 - 5шт. (АС, лист 9) | |  |  |
| 109 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 8 |  |
| 110 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 25 |  |
| 111 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 25 |  |
| 112 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 7 |  |
| 113 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,2087 |  |
| 114 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0315 |  |
| 115 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,098 |  |
| 116 | Конструкции опорные. Монтаж. | тн | 0,0261 |  |
| 117 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,026361 |  |
| 118 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,0261 |  |
| 119 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 0,817191 |  |
| 120 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01кг | кг | 0,367736 |  |
|  | **Локальная смета №2-01-02** |  |  |  |
|  | **Тепловые сети** |  |  |  |
|  | **Блочно-модульная котельная на НПС им. Т. Касымова (СО лист 1-2)** |  |  |  |
|  | **Монтаж оборудования** |  |  |  |
| 1 | Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка | т блок-боксов | 73,5 |  |
|  | В стоимость котельной входит доставка оборудования до объекта | |  |  |
| 2 | Котельная транспортабельная БМК тип 1 мощностью 3050кВт (2 котла по 3050кВт- 1рабочий, 1резервный) "Виктория" | компл. | 1 |  |
|  | **Трубопроводы** |  |  |  |
| 3 | Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка | км трубопровода | 0,012 |  |
| 4 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм | м | 12,12 |  |
| 5 | Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка | км трубопровода | 0,377 |  |
| 6 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм | м | 380,77 |  |
| 7 | Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка | км трубопровода | 0,1155 |  |
| 8 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм | м | 115,5 |  |
|  | **Арматура** |  |  |  |
| 9 | Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15 | шт | 3 |  |
| 10 | Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25 | шт | 4 |  |
| 11 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80 | шт | 2 |  |
| 12 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт | 4 |  |
|  | **Детали трубопроводов** |  |  |  |
| 13 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм | шт | 31 |  |
| 14 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм | шт | 10 |  |
| 15 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм | шт | 2 |  |
| 16 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-89х3,5 мм | шт | 2 |  |
| 17 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм | шт | 2 |  |
| 18 | Штуцеры длиной 200 мм | шт | 7 |  |
|  | **Другие элементы** |  |  |  |
| 19 | Опоры, скользящие | тн | 0,18226 |  |
| 20 | Опоры неподвижные | тн | 0,0118 |  |
|  | **Изоляция** |  |  |  |
| 21 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза | м2 | 186 |  |
| 22 | Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной | м2 | 409,3 |  |
| 23 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм | тн | 1,6065025 |  |
|  | **Другие материалы** |  |  |  |
| 24 | Электрополотенце. Монтаж оборудования | шт | 2 |  |
| 25 | Конвектор электрический ЭВУБ-2,0, с терморегулятором | шт | 2 |  |
|  | **Локальная смета № 2-02-01** |  |  |  |
|  | **Электрохимзащита** |  |  |  |
|  | **Электрооборудование** | |  |  |
| 1 | Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка | колонка | 3 |  |
| 2 | Контрольно-измерительный пункт, тип 01, количество зажимов - измерительных 6шт; силовых красного цвета 2шт; без доп.оборудования, с крышкой сигнальный колпак, IP34, КИП.ПСС-01-6-2-0-К-У1, ТУ 28.99.39-085-73892839-2018 | шт | 3 |  |
| 3 | Пункт контрольный. Устройство | шт | 3 |  |
| 4 | Медносульфатный неполяризующийся электрод сравнения с датчиком потенциала с соединительным кабелем L-15м, ЭНЕС-4М-15, ТУ3435-016-73892839-2010 | шт | 1 |  |
| 5 | Медносульфатный неполяризующийся электрод сравнения с датчиком потенциала с соединительным кабелем L-11м, ЭНЕС-4М-11, ТУ3435-016-73892839-2010 | шт | 1 |  |
| 6 | Медносульфатный неполяризующийся электрод сравнения с датчиком потенциала с соединительным кабелем L-6м, ЭНЕС-4М-6, ТУ3435-016-73892839-2010 | шт | 1 |  |
| 7 | Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе | протектор | 3 |  |
| 8 | Комплектующие системы электрохимзащиты ПМ-20У SHIK, протектор магниевый | шт | 2 |  |
| 9 | Комплектующие системы электрохимзащиты ПМ-5У SHIK, протектор магниевый | шт | 1 |  |
|  | **Кабельно-проводниковая продукция** | |  |  |
| 10 | Кабель дренажный, вес 1 м до 3 кг. Прокладка | м кабеля | 32 |  |
| 11 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям (КИП) и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы | м кабеля | 18 |  |
| 12 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 13 |  |
| 13 | Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 1х16 (ок)-0,66 | км | 0,03366 |  |
| 14 | Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 1х6,0 (ок)-0,66 | км | 0,0306 |  |
|  | **Полимеры, изделия и материалы** | |  |  |
| 15 | Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами | м2 | 0,4275 |  |
| 16 | Термоусаживающая лента-заплатка Терма-Р 225х1,4мм | м | 1,5 |  |
| 17 | Термоплавкий заполнитель Терма-Р3 100х2мм | м | 0,9 |  |
| 18 | Кабельная капа с термоплавким клеем на внутренней стороне для защиты кабелей с бумажной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжение от 0,4 до 220 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 102L022-R05/S, диаметром от 8 до 17 мм | шт | 1 |  |
| 19 | Перчатка термоусаживаемая (термоусаживаемая муфта трехпалая) | шт | 1 |  |
| 20 | Термитная смесь, медная | кг | 0,35 |  |
| 21 | Патроны термитные со спичками (7шт) (1пачка-20шт) | комплект | 1 |  |
| 22 | Кабель, проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной | м кабеля | 45 |  |
| 23 | Лента сигнальная размерами ЛЭС 150 м х 0,2 м | м | 45 |  |
|  | **Трубы** | |  |  |
| 24 | Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами | м | 13 |  |
| 25 | Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм | м | 13 |  |
|  | **Локальная смета №4-01-01** |  |  |  |
|  | **Архитектурно-строительные решения** |  |  |  |
|  | **Кабельная эстакада (АС, лист 4)** |  |  |  |
|  | **Земляные работы** |  |  |  |
| 1 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 114 |  |
| 2 | 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 | 4 |  |
| 3 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 10 |  |
| 4 | Вода техническая | м3 | 1 |  |
| 5 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 93 |  |
| 6 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 93 |  |
| 7 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 93 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 15м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 8 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 15 |  |
| 9 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 144,75 |  |
|  | **Фундамент ФМ-5 - 13шт.** | |  |  |
| 10 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом | м2 | 25,48 |  |
| 11 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 59,8 |  |
| 12 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 59,8 |  |
| 13 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 10,4 |  |
| 14 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,4823 |  |
| 15 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,01976 |  |
| 16 | Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | тн | 0,1326 |  |
| 17 | Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 3,25 |  |
| 18 | Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины | м2 | 3,25 |  |
|  | **Фундамент ФМ-6 - 2шт.** | |  |  |
| 19 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 5,78 |  |
| 20 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 9,2 |  |
| 21 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 9,2 |  |
| 22 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,8 |  |
| 23 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,1094 |  |
| 24 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0056 |  |
| 25 | Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | тн | 0,03016 |  |
| 26 | Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 0,98 |  |
| 27 | Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины | м2 | 0,98 |  |
|  | **Стойка СТ-1 -12шт.** | |  |  |
| 28 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | тн | 2,107488 |  |
| 29 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 1,162308 |  |
| 30 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,2902008 |  |
| 31 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | тн | 0,6457536 |  |
| 32 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,0303 |  |
| 33 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 2,107488 |  |
|  | **Стойка СТ-1(2) -1шт.** | |  |  |
| 34 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | тн | 0,183224 |  |
| 35 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 0,101 |  |
| 36 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0246884 |  |
| 37 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | тн | 0,0538128 |  |
| 38 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,002525 |  |
| 39 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | тн | 0,00303 |  |
| 40 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,183224 |  |
|  | **Стойка СТ-2 -2шт.** | |  |  |
| 41 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | тн | 0,70536 |  |
| 42 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 180 х 180 мм и более | тн | 0,432482 |  |
| 43 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,042016 |  |
| 44 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | тн | 0,2068076 |  |
| 45 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | тн | 0,007272 |  |
| 46 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,70536 |  |
|  | **Балка Б-1, Б-2** | |  |  |
| 47 | Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж | тн | 3,676 |  |
| 48 | Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже | тн | 3,676 |  |
| 49 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более | тн | 3,71276 |  |
| 50 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 3,676 |  |
|  | **Навес Н-1** | |  |  |
| 51 | Эстакады унифицированные пролетом до 18 м одноярусные. Монтаж | тн | 1,46931 |  |
| 52 | Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже | тн | 1,46931 |  |
| 53 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | тн | 1,4840031 |  |
| 54 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 1,46931 |  |
| 55 | Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж | м2 покрытия | 136,9 |  |
| 56 | Профилированный лист оцинкованный с полимерным покрытием высотой профиля 10 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм | м2 | 136,9 |  |
| 57 | Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный | кг | 3,06656 |  |
| 58 | Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство | м2 | 38,22 |  |
| 59 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм | тн | 0,219 |  |
|  | **Покраска металлических элементов эстакады (прим.п.6)** | |  |  |
| 60 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 230 |  |
| 61 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 103,5 |  |
|  | **Опоры кабельной эстакады ОП-1 - ОП-9, ОП-13, ОП-14 (АС, листы 5-6)** |  |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 62 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 262 |  |
| 63 | 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 | 8 |  |
| 64 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 |  | 22 |  |
| 65 | Вода техническая | м3 | 2,2 |  |
| 66 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 197 |  |
| 67 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 197 |  |
| 68 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 197 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 51м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 69 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 51 |  |
| 70 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 492,15 |  |
|  | **Опора ОП-1 - 1шт.** | |  |  |
| 71 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,49 |  |
| 72 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 2,4 |  |
| 73 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 2,4 |  |
| 74 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,35 |  |
| 75 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,0256 |  |
| 76 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,00232 |  |
| 77 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0141 |  |
| 78 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,01334 |  |
| 79 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,006767 |  |
| 80 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | тн | 0,00303 |  |
| 81 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0036764 |  |
| 82 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,01334 |  |
| 83 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 0,4176754 |  |
| 84 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,1879539 |  |
|  | **Опора ОП-2 - 1шт.** | |  |  |
| 85 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,81 |  |
| 86 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 3,36 |  |
| 87 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 3,36 |  |
| 88 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,7 |  |
| 89 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,03536 |  |
| 90 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0028 |  |
| 91 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0141 |  |
| 92 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,04994 |  |
| 93 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,040299 |  |
| 94 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,003737 |  |
| 95 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0064034 |  |
| 96 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,04994 |  |
| 97 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 1,5636214 |  |
| 98 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,7036296 |  |
|  | **Опора ОП-3 - 1шт.** | |  |  |
| 99 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,49 |  |
| 100 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 2,4 |  |
| 101 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 2,4 |  |
| 102 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,35 |  |
| 103 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,0256 |  |
| 104 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,00232 |  |
| 105 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0141 |  |
| 106 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,01218 |  |
| 107 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,004646 |  |
| 108 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,002424 |  |
| 109 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0052318 |  |
| 110 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,01218 |  |
| 111 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 0,3813558 |  |
| 112 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,1716101 |  |
|  | **Опора ОП-4 - 2шт.** | |  |  |
| 113 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 1,62 |  |
| 114 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 6,72 |  |
| 115 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 6,72 |  |
| 116 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,4 |  |
| 117 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,07072 |  |
| 118 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0056 |  |
| 119 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0282 |  |
| 120 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,07568 |  |
| 121 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,058782 |  |
| 122 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,004848 |  |
| 123 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0128068 |  |
| 124 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,07568 |  |
| 125 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 2,3695408 |  |
| 126 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 1,0662934 |  |
|  | **Опора ОП-5 - 26шт.** | |  |  |
| 127 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 21,06 |  |
| 128 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 87,36 |  |
| 129 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 87,36 |  |
| 130 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 18,2 |  |
| 131 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,91936 |  |
| 132 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0728 |  |
| 133 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,3666 |  |
| 134 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 1,06704 |  |
| 135 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,863954 |  |
| 136 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | тн | 0,047268 |  |
| 137 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,1664884 |  |
| 138 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 1,06704 |  |
| 139 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 33,4090224 |  |
| 140 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 15,0340606 |  |
|  | **Опора ОП-5(2) - 5шт.** | |  |  |
| 141 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 4,05 |  |
| 142 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 16,8 |  |
| 143 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 16,8 |  |
| 144 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,5 |  |
| 145 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,1768 |  |
| 146 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,014 |  |
| 147 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0705 |  |
| 148 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,2145 |  |
| 149 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,177255 |  |
| 150 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | тн | 0,01515 |  |
| 151 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,02424 |  |
| 152 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,2145 |  |
| 153 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 6,715995 |  |
| 154 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 3,022198 |  |
|  | **Опора ОП-6 - 5шт.** | |  |  |
| 155 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 4,05 |  |
| 156 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 16,8 |  |
| 157 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 16,8 |  |
| 158 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,5 |  |
| 159 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,1768 |  |
| 160 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,014 |  |
| 161 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0705 |  |
| 162 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,1702 |  |
| 163 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,130795 |  |
| 164 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | тн | 0,00909 |  |
| 165 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,032017 |  |
| 166 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,1702 |  |
| 167 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 5,328962 |  |
| 168 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 2,398033 |  |
|  | **Опора ОП-6(2) - 1шт.** | |  |  |
| 169 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,81 |  |
| 170 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 3,36 |  |
| 171 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 3,36 |  |
| 172 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,7 |  |
| 173 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,03536 |  |
| 174 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0028 |  |
| 175 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0141 |  |
| 176 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,0358 |  |
| 177 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,02828 |  |
| 178 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | тн | 0,00303 |  |
| 179 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,004848 |  |
| 180 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,0358 |  |
| 181 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 1,120898 |  |
| 182 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,5044041 |  |
|  | **Консоль Кс-1 - 64шт.** | |  |  |
| 183 | Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж. | тн | 0,1536 |  |
| 184 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | тн | 0,155136 |  |
| 185 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,1536 |  |
| 186 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 4,809216 |  |
| 187 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 2,1641472 |  |
|  | **Опора ОП-7 - 4шт.** | |  |  |
| 188 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 3,24 |  |
| 189 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 15,68 |  |
| 190 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 15,68 |  |
| 191 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,8 |  |
| 192 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,1296 |  |
| 193 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0112 |  |
| 194 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0564 |  |
| 195 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,16568 |  |
| 196 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,132916 |  |
| 197 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,0088072 |  |
| 198 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0256136 |  |
| 199 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,16568 |  |
| 200 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 5,1874408 |  |
| 201 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 2,3343484 |  |
|  | **Опора ОП-8 - 5шт.** | |  |  |
| 202 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 4,05 |  |
| 203 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 16,8 |  |
| 204 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 16,8 |  |
| 205 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 3,5 |  |
| 206 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,1768 |  |
| 207 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,014 |  |
| 208 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0705 |  |
| 209 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,2307 |  |
| 210 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,166145 |  |
| 211 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,023735 |  |
| 212 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,043127 |  |
| 213 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,2307 |  |
| 214 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 7,223217 |  |
| 215 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 3,2504475 |  |
|  | **Опора ОП-8(2) - 1шт.** | |  |  |
| 216 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,81 |  |
| 217 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 3,36 |  |
| 218 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 3,36 |  |
| 219 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,7 |  |
| 220 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,03536 |  |
| 221 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0028 |  |
| 222 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0141 |  |
| 223 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,06144 |  |
| 224 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,041208 |  |
| 225 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,004747 |  |
| 226 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | тн | 0,00606 |  |
| 227 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0100394 |  |
| 228 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,06144 |  |
| 229 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 1,9236864 |  |
| 230 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,8656589 |  |
|  | **Опора ОП-9 - 2шт.** | |  |  |
| 231 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 1,62 |  |
| 232 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 6,72 |  |
| 233 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 6,72 |  |
| 234 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,4 |  |
| 235 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,07072 |  |
| 236 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0056 |  |
| 237 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0282 |  |
| 238 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,05368 |  |
| 239 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,027472 |  |
| 240 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,009494 |  |
| 241 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0172508 |  |
| 242 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,05368 |  |
| 243 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 1,6807208 |  |
| 244 | Композиция органосиликатная, ОС-12-03 | кг | 0,7563244 |  |
|  | **Кабельная эстакада (АС, лист 15)** | |  |  |
|  | **Переход П-1 - 1шт.** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 245 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 16,5 |  |
| 246 | 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 | 0,5 |  |
| 247 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 1,5 |  |
| 248 | Вода техническая | м3 | 0,15 |  |
| 249 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 13,5 |  |
| 250 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 13,5 |  |
| 251 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 13,5 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 1,5м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 252 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 1,5 |  |
| 253 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 14,475 |  |
|  | **Фундамент ФМ-2 - 2шт.** | |  |  |
| 254 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 4,5 |  |
| 255 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 10,6 |  |
| 256 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 10,6 |  |
| 257 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,2 |  |
| 258 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,1008 |  |
| 259 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,00672 |  |
| 260 | Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | тн | 0,01672 |  |
| 261 | Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 0,98 |  |
| 262 | Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины | м2 | 0,98 |  |
|  | **Стойка СТ-1 - 2шт.** | |  |  |
| 263 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах внутри зданий. Монтаж | тн | 0,75724 |  |
| 264 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 180 х 180 мм и более | тн | 0,562368 |  |
| 265 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | тн | 0,12726 |  |
| 266 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0751844 |  |
| 267 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,75724 |  |
| 268 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 23,7091844 |  |
| 269 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 10,669133 |  |
|  | **Опора ОП-1 - 4шт.** | |  |  |
| 270 | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. | тн | 0,01976 |  |
| 271 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | тн | 0,007272 |  |
| 272 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0126856 |  |
| 273 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,01976 |  |
| 274 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 0,6186856 |  |
| 275 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,2784084 |  |
|  | **Балка Б-1 - 1шт.** | |  |  |
| 276 | Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. | тн | 0,2476 |  |
| 277 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б | тн | 0,250076 |  |
| 278 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,2476 |  |
| 279 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 7,752356 |  |
| 280 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 3,4885602 |  |
|  | **Кронштейны К-1, К-2 - по 1шт.** | |  |  |
| 281 | Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка | тн | 0,0124 |  |
| 282 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0063428 |  |
| 283 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | тн | 0,0061812 |  |
| 284 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,0124 |  |
| 285 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 0,388244 |  |
| 286 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,1747098 |  |
|  | **Переход П-2 - 1шт.** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 287 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 16,5 |  |
| 288 | 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 | 0,5 |  |
| 289 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 1,5 |  |
| 290 | Вода техническая | м3 | 0,15 |  |
| 291 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 13,5 |  |
| 292 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 13,5 |  |
| 293 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 13,5 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 1,5м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 294 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 грунта | 1,5 |  |
| 295 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 14,475 |  |
|  | **Фундамент ФМ-2 - 2шт.** | |  |  |
| 296 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 4,5 |  |
| 297 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 10,6 |  |
| 298 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 10,6 |  |
| 299 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 2,2 |  |
| 300 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,1008 |  |
| 301 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,00672 |  |
| 302 | Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | тн | 0,01672 |  |
| 303 | Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство | м2 | 0,98 |  |
| 304 | Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины | м2 | 0,98 |  |
|  | **Стойка СТ-1 - 2шт.** | |  |  |
| 305 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах внутри зданий. Монтаж | тн | 0,75724 |  |
| 306 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 180 х 180 мм и более | тн | 0,562368 |  |
| 307 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм | тн | 0,12726 |  |
| 308 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0751844 |  |
| 309 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,75724 |  |
| 310 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 23,7091844 |  |
| 311 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 10,669133 |  |
|  | **Опора ОП-1 - 3шт.** | |  |  |
| 312 | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. | тн | 0,01482 |  |
| 313 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | тн | 0,005454 |  |
| 314 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0095142 |  |
| 315 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,01482 |  |
| 316 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 0,4640142 |  |
| 317 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,2088063 |  |
|  | **Балка Б-1 - 1шт.** | |  |  |
| 318 | Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж. | тн | 0,1584 |  |
| 319 | Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б | тн | 0,159984 |  |
| 320 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 4,959504 |  |
| 321 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 2,2317768 |  |
|  | **Кронштейны К-3, К-4** | |  |  |
| 322 | Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка | тн | 0,01113 |  |
| 323 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0063428 |  |
| 324 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | тн | 0,0048985 |  |
| 325 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,01113 |  |
| 326 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 0,3484803 |  |
| 327 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,1568161 |  |
|  | **Переходная площадка ПР-1** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 328 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 7,76 |  |
| 329 | 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 | 0,24 |  |
| 330 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 0,8 |  |
| 331 | Вода техническая | м3 | 0,08 |  |
| 332 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 7,2 |  |
| 333 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 7,2 |  |
| 334 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 7,2 |  |
|  | **Фундамент ФМ-3 - 4шт.** | |  |  |
| 335 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 1,44 |  |
| 336 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 7,68 |  |
| 337 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 7,68 |  |
| 338 | Фундаменты-столбы бетонные. Устройство | м3 | 1 |  |
| 339 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0384 |  |
|  | **Фундамент ФМ-4 - 1шт.** | |  |  |
| 340 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,78 |  |
| 341 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 1,2 |  |
| 342 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 1,2 |  |
| 343 | Фундаменты-столбы бетонные. Устройство | м3 | 0,3 |  |
| 344 | Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | тн | 0,00088 |  |
|  | **Стойка СТ-2 - 4шт.** | |  |  |
| 345 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,0436 |  |
| 346 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,039592 |  |
| 347 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,004444 |  |
| 348 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,0436 |  |
| 349 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 1,365116 |  |
| 350 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,6143024 |  |
|  | **Площадка** | |  |  |
| 351 | Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж | тн | 0,0727 |  |
| 352 | Площадки прямоугольные | тн | 0,073427 |  |
| 353 | Лестницы с ограждением. Монтаж | т конструкций | 0,1195 |  |
| 354 | Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009 | тн | 0,120695 |  |
| 355 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,1922 |  |
| 356 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 6,017782 |  |
| 357 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 2,7080019 |  |
|  | **Опоры кабельной эстакады ОП-13 - ОП-14 (АС, лист 15)** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 358 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 грунта | 50,4 |  |
| 359 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом | м3 грунта | 1,6 |  |
| 360 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 4,7 |  |
| 361 | Вода техническая | м3 | 0,47 |  |
| 362 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 42,3 |  |
| 363 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 уплотненного грунта | 42,3 |  |
| 364 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 42,3 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 5м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 365 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 грунта | 5 |  |
| 366 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 48,25 |  |
|  | **Опора ОП-13 - 12шт.** | |  |  |
| 367 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 3 |  |
| 368 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 28,8 |  |
| 369 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 28,8 |  |
| 370 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 4,2 |  |
| 371 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,3072 |  |
| 372 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,02784 |  |
|  | **Опора ОП-14 - 1шт.** | |  |  |
| 373 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,25 |  |
| 374 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 2,4 |  |
| 375 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 2,4 |  |
| 376 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,35 |  |
| 377 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,0256 |  |
| 378 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,00232 |  |
| 379 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0141 |  |
| 380 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | т конструкций | 0,00968 |  |
| 381 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,002121 |  |
| 382 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0052318 |  |
| 383 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П | тн | 0,002424 |  |
| 384 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,00968 |  |
| 385 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой | м2 | 0,3030808 |  |
| 386 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,1363864 |  |
|  | **Мачта освещения (АС, лист 17)** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 387 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 47,5 |  |
| 388 | 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 | 1,5 |  |
| 389 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 5 |  |
| 390 | Вода техническая | м3 | 0,5 |  |
| 391 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 44 |  |
| 392 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 44 |  |
| 393 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 44 |  |
| 394 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 0,256 |  |
| 395 | Ригели железобетонные. Установка | ригель | 4 |  |
| 396 | 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 | 0,56 |  |
| 397 | Закладные детали и детали крепления | тн | 0,025 |  |
| 398 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 11 |  |
| 399 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 11 |  |
|  | **Досыпка грунта под стойку** | |  |  |
| 400 | Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 1 | м2 | 3,5 |  |
|  | **Локальная смета №4-01-02** |  |  |  |
|  | **Электроснабжение** |  |  |  |
|  | **Электрооборудование** |  |  |  |
| 1 | Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании | шт | 2 |  |
| 2 | Счетчики Многотарифные для учета активной и реактивной электрической энергии МИР С-03.02D-EQTLBMNRR-1T-H | шт | 2 |  |
| 3 | Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования | шт | 3 |  |
| 4 | Трансформатор тока шинный ГОСТ 7746-2015, марки ТШП-0,66 УЗ номинальный первичный ток от 100 до 300 А, класс точности 0,5 | шт | 3 |  |
| 5 | Прибор или аппарат. Установка | шт | 2 |  |
| 6 | Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "C" 3Р 100А 10 кА "C" | шт | 2 |  |
|  | **Кабельно-проводниковая продукция** | |  |  |
| 7 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине | м кабеля | 138 |  |
| 8 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 274 |  |
| 9 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 30 |  |
| 10 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х120 (мк)-0,66 | км | 0,45084 |  |
|  | **Материалы для контура заземления** | |  |  |
|  | **Земляные работы для горизонтального заземлителя** | |  |  |
| 11 | Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. | м3 грунта | 9,5 |  |
| 12 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 9,5 |  |
| 13 | Заземлитель горизонтальный из стали сечением до 160 мм2. Монтаж оборудования | м | 95 |  |
| 14 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования | шт | 20 |  |
| 15 | Наконечник заземлителя, d 16мм HZ | шт | 10 |  |
| 16 | Муфта соединительная d 16мм HZ | шт | 10 |  |
| 17 | Винт M16х25 (ударный) CZ | шт | 10 |  |
| 18 | Соединитель вертикального заземлителя | шт | 10 |  |
| 19 | Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной 80х70мм | шт | 10 |  |
| 20 | Антикоррозийная лента 100 мм х 10 м.п. | шт | 1 |  |
| 21 | Смотровое устройство (без дна) 335х240х255мм для заземления | шт | 8 |  |
|  | **Кабельные конструкции** | |  |  |
| 22 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 108 |  |
| 23 | Кабельный лоток перфорированный, высота - 80 мм, максимальная нагрузка - 130 кг/м 80х100-0,8 HDZ | м | 108 |  |
| 24 | Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 80 мм | м | 108 |  |
| 25 | Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках | шт | 72 |  |
| 26 | Полка кабельная марки К 1163 УТ2,5 | шт | 72 |  |
| 27 | Кронштейн настенный основание 300мм | шт | 8 |  |
| 28 | Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования | шт | 8 |  |
| 29 | Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП600 | шт | 8 |  |
| 30 | Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 60 мм, длиной 450 мм | шт | 102 |  |
| 31 | Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М12х60 | 1000 шт | 0,104 |  |
|  | **Локальная смета № 5-01-01** |  |  |  |
|  | **Системы связи** |  |  |  |
|  | **Котельная НПС им.Т.Касымова ===================** |  |  |  |
|  | **Абонентское оборудование** |  |  |  |
| 1 | Устройство телефонное переговорной связи. Монтаж оборудования | устройство | 2 |  |
| 2 | Устройство переговорное цифровое всепогодное DW-IP2, 8 связей, с трубкой и номеронабирателем, с модулем ADSL РМЛТ.465311.006-107-143 | шт | 1 |  |
| 3 | Устройство переговорное цифровое взрывозащищенное, 8 связей, клавиатура, трубка, модуль ADSL, усилитель 25 Вт РМЛТ.465311.007-07.02 | шт | 1 |  |
| 4 | Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении | шт | 1 |  |
| 5 | Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25 Ex | шт | 1 |  |
|  | **Кабели и провода** | |  |  |
| 6 | Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в коробах | м | 172 |  |
| 7 | Кабель, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 584 |  |
| 8 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 60 |  |
| 9 | Кабель контрольный, бронированный, 4 витых пары КУИН нг(А)-LS 4х2x2,5 Эл В Ко-УФ | км | 0,816 |  |
| 10 | Кабель контрольный, не бронированный, 3 витых пары КУИН нг(А)-LS 3x2х1,0 ЛЭВ | км | 0,01122 |  |
| 11 | Кабель контрольный, не бронированный, 4 жилы КУИН нг(А)-LS 4х1,5 ЛЭВ | км | 0,0051 |  |
| 12 | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 6 |  |
| 13 | Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2 | км | 0,006 |  |
|  | **Монтажные материалы и изделия** | |  |  |
| 14 | Коробка распределительная настенная. Монтаж | коробка | 2 |  |
| 15 | Коробка соединительная, IP65 с кабельными вводами КСРВ141410/ПРОМ(10AVK 2,5 RD-0)-1КОВ3МНК/Р(Г)-1КНВ2МНК/Р(Г)QFMAI | шт | 2 |  |
| 16 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий | канало-километр трубопровода | 0,03 |  |
| 17 | Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011 | м | 30 |  |
|  | **Приходки** | |  |  |
| 18 | Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 20 см2 | отверстие | 2 |  |
| 19 | Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой | проход кабеля | 2 |  |
| 20 | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл | шт | 2 |  |
| 21 | Таблица маркировочная | шт | 1 |  |
| 22 | Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в одну нитку | м канала | 4 |  |
| 23 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм | м | 4 |  |
| 24 | Компаунд эпоксидный двухкомпонентный тиксотропный высокоадгезионный для изоляции деформационных швов | кг | 5 |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 25 | Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 | 6,3 |  |
| 26 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 | м3 | 5,67 |  |
| 27 | Разравнивание вручную. Группа грунтов 1 | м3 | 0,9 |  |
| 28 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | 0,9 |  |
|  | **Локальная смета №5-02-01** |  |  |  |
|  | **Автоматизация технологии производства** |  |  |  |
|  | **Приборы оборудование** |  |  |  |
| 1 | Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка | шт | 2 |  |
| 2 | Медиаконвертер Wi-Tek WI-MC111GP-O, сетевой уличный медиаконвертер от SFP модуля х1000 Мбит/с (1шт-ЗИП) | шт | 3 |  |
| 3 | Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт | 2 |  |
| 4 | Сетевое оборудование Wi-Tek WI-SFP10SC-20KM, сетевой SC SFP модуль 20KM 1.25Gbps (1шт-ЗИП) | шт | 3 |  |
| 5 | УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 8 | УССЛК | 2 |  |
| 6 | Оптический мини-кросс А-оптик, на 8 портов, АО-108А, 24451 | шт | 2 |  |
| 7 | Адаптер А-Оптик SC /UPC-SC/UPC SM 1упак. -50шт, АО-7003, 16487 | упак | 1 |  |
| 8 | Пигтейл оптический SC/UPC 9/125 0,9mm, 1,5; 18092 (1шт-ЗИП) | шт | 3 |  |
| 9 | Патч-корд F/UTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY (1шт-ЗИП) черный | шт | 3 |  |
|  | - Кабельно-проводниковая продукция | |  |  |
| 10 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам | м кабеля | 1 035 |  |
| 11 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 218 |  |
| 12 | Кабель контрольный 2витых пары, КУИН нг(А)-LS 2х2х1 Эл В Ко-УФ | км | 0,19992 |  |
| 13 | Кабель контрольный 4 жилы, КУИН нг(А)-LS 4х1 Эл В Ко-УФ | км | 0,19992 |  |
| 14 | Кабель контрольный 5витых пар, КУИН нг(А)-LS 5х2х1 Эл В Ко-УФ | км | 0,0765 |  |
| 15 | Кабель волоконно-оптический для внешней прокладки FO-SST-OUT-9S-8-PE, 9/125 | км | 0,80172 |  |
| 16 | Проводник заземляющий. Прокладка | м | 10 |  |
| 17 | Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2 | км | 0,0103 |  |
|  | **Монтажные изделия** | |  |  |
| 18 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 57 |  |
| 19 | Кабельный лоток перфорированный, высота - 80 мм, максимальная нагрузка - 130 кг/м 80х100-0,8 HDZ | м | 57 |  |
| 20 | Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 80 мм | м | 57 |  |
| 21 | Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП600 | шт | 16 |  |
| 22 | Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 60 мм, длиной 450 мм | шт | 60 |  |
| 23 | Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М12х60 | шт | 96,0 |  |
| 24 | Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 60 мм, основание 20 мм | м | 90 |  |
| 25 | Элемент крепежный для листового/проволочного лотка, безболтового крепления распределительных коробок серии T60-T100, из поликарбоната | шт | 16 |  |
| 26 | Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам | м | 15 |  |
| 27 | Кабельный лоток перфорированный, высота - 80 мм, максимальная нагрузка - 130 кг/м 80х100-0,8 HDZ | м | 15 |  |
| 28 | Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 80 мм | м | 15 |  |
| 29 | Кронштейн настенный длиной 200 мм, для крепления кабельной трассы | шт | 16 |  |
| 30 | Кронштейн настенный длиной 300 мм, для крепления кабельной трассы | шт | 10 |  |
| 31 | Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М12х60 | шт | 46,0 |  |
| 32 | Хомутик | шт | 50 |  |
| 33 | Таблица маркировочная, для лотка, типа FС, материал полистирол. | шт | 1 |  |
| 34 | Хомут стандартный белый 2,5х100мм, для крепления кабельных бирок | шт | 100 |  |
| 35 | Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм2, длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017 | шт | 200 |  |
| 36 | Метизы | кг | 5 |  |
|  | **Проходки 2-шт** | |  |  |
| 37 | Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 20 см2 | отверстие | 1 |  |
| 38 | Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой | проход кабеля | 1 |  |
| 39 | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл | шт | 2 |  |
| 40 | Таблица маркировочная | шт | 1 |  |
| 41 | Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола | м | 4 |  |
| 42 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм | м | 4 |  |
| 43 | Компаунд эпоксидный двухкомпонентный тиксотропный высокоадгезионный для изоляции деформационных швов | кг | 5 |  |
|  | **Локальная смета №6-01-01** |  |  |  |
|  | **Архитектурно-строительные решения** |  |  |  |
|  | **Колодец КК-1 (АС, лист 11)** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 1 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 47,7 |  |
| 2 | 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 | 1,5 |  |
| 3 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 4 |  |
| 4 | Вода техническая | м3 | 0,4 |  |
| 5 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 34,4 |  |
| 6 | Грунт уплотняемый. Полив водой | м3 | 34,4 |  |
| 7 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3а | 34,4 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 10,8м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 8 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 10,8 |  |
| 9 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 104,22 |  |
| 10 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом | м2 | 4,6 |  |
| 11 | Покрытия асфальтобетонные литые толщиной 25 мм. Устройство | м2 | 4,6 |  |
| 12 | Покрытия асфальтобетонные литые. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1901 | м2 | 4,6 |  |
| 13 | Колодцы водопроводные бетонные круглые с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих | м3 | 6,449 |  |
| 14 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4 | м3 | 5,77 |  |
| 15 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,44426 |  |
| 16 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0322 |  |
| 17 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,01408 |  |
| 18 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 3 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 | м3 | 0,61 |  |
| 19 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 | шт | 1 |  |
| 20 | Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 | шт | 1 |  |
| 21 | Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями | тн | 0,05 |  |
| 22 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125) | комплект | 1 |  |
| 23 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | тн | 0,00348 |  |
| 24 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,01548 |  |
| 25 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | тн | 0,03187 |  |
| 26 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х5,0 мм | м | 0,3 |  |
| 27 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х5,0 мм | м | 0,3 |  |
| 28 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 2 |  |
| 29 | Панели стеновые. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками | м шва | 8,478 |  |
| 30 | Пенебар | м | 8,478 |  |
| 31 | Скобы (для крепления гидропрокладки Пенебар) | м | 8,478 |  |
| 32 | Панели стеновые. Герметизация мастикой вертикальных швов | м шва | 12,717 |  |
| 33 | Пенекрит (расход 1 пог.метр=1,5кг) | кг | 12,717 |  |
| 34 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой, первый слой | м2 | 0,62172 |  |
| 35 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой , последующий слой | м2 | 0,62172 |  |
| 36 | Пенетрон (расход на 1 м2=1,1кг/1 слой) | кг | 1,24344 |  |
| 37 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | тн | 0,00578 |  |
| 38 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | тн | 0,00578 |  |
| 39 | Перегородки чистые дощатые однослойные. Устройство | м2 | 0,81 |  |
| 40 | Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | м3 | 0,033 |  |
| 41 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | тн | 0,00078 |  |
|  | **Наружняя гидроизоляция колодца** | |  |  |
| 42 | Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 | 21,84 |  |
|  | **Внутренняя отделка стен колодца** | |  |  |
| 43 | Поверхности. Оклейка - пергамин, в 1 слой | м2 | 12,636 |  |
| 44 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна | м3 | 0,75816 |  |
| 45 | Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35 | м3 | 0,8188128 |  |
| 46 | Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное | м2 | 12,636 |  |
| 47 | Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором | м2 | 12,636 |  |
|  | **Внутренняя отделка потолка колодца** | |  |  |
| 48 | Потолки. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное | м2 | 1,8 |  |
| 49 | Поверхности. Оклейка - пергамин, в 1 слой | м2 | 1,8 |  |
| 50 | Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором | м2 | 1,8 |  |
| 51 | Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна | м3 | 0,108 |  |
| 52 | Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35 | м3 | 0,11664 |  |
|  | **Отмостка шир.0,8м** | |  |  |
| 53 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 7,6 |  |
| 54 | Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство | м3 | 0,608 |  |
|  | **Дренажная емкость V=8,0м3 (АС, лист 13)** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 55 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 98 |  |
| 56 | 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 | 3 |  |
| 57 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 9 |  |
| 58 | Вода техническая | м3 | 0,9 |  |
| 59 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 77 |  |
| 60 | Грунт уплотняемый. Полив водой | м3 | 77 |  |
| 61 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 77 |  |
|  | лишний грунт в количестве 15м3х2шт. вывезти на расстояние 5км | |  |  |
| 62 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 грунта | 15 |  |
| 63 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 144,75 |  |
|  | **Площадка** | |  |  |
| 64 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 15,54 |  |
| 65 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 4,1 |  |
| 66 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,3143 |  |
|  | **Опора ОП-1** | |  |  |
| 67 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,032 |  |
| 68 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,00496 |  |
| 69 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0096 |  |
| 70 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,01097 |  |
| 71 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,0065246 |  |
| 72 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0045551 |  |
| 73 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,01097 |  |
| 74 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 0,3434707 |  |
| 75 | Композиция органосиликатная, ОС-12-03 | кг | 0,1545618 |  |
|  | **Опора ОП-2** | |  |  |
| 76 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,05 |  |
| 77 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,0056 |  |
| 78 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0096 |  |
| 79 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,03333 |  |
| 80 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | тн | 0,0211595 |  |
| 81 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0023634 |  |
| 82 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У | тн | 0,0101404 |  |
| 83 | Хомут для крепления | тн | 0,00022 |  |
| 84 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,03333 |  |
| 85 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 1,0435623 |  |
| 86 | Композиция органосиликатная, ОС-12-03 | кг | 0,469603 |  |
|  | **Фундамент пригруз ФП-1** | |  |  |
| 87 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 0,85 |  |
| 88 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 0,85 |  |
| 89 | Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов | тн | 0,0034 |  |
| 90 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 5,85 |  |
| 91 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 5,85 |  |
| 92 | Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство | м3 | 2,8 |  |
| 93 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0366 |  |
| 94 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,0342 |  |
| 95 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | тн | 0,0024 |  |
| 96 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн конструкций | 0,04827 |  |
| 97 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | тн | 0,00822 |  |
| 98 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,04221 |  |
| 99 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | тн | 0,00606 |  |
| 100 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,04827 |  |
| 101 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 1,5113337 |  |
| 102 | Композиция органосиликатная, ОС-12-03 | кг | 0,6801002 |  |
|  | **Опора ОП-3 -2шт.** | |  |  |
| 103 | Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 0,032 |  |
| 104 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,00496 |  |
|  | **Приямок ПР-1** | |  |  |
| 105 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 1,21 |  |
| 106 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 1,4 |  |
| 107 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 1,4 |  |
| 108 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,4 |  |
| 109 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,03576 |  |
| 110 | Детали закладные весом более 20 кг. Установка | тн | 0,0801 |  |
| 111 | Настил из стали для подпольных каналов. Устройство | м2 | 0,49 |  |
| 112 | Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-506, толщиной 5 мм | тн | 0,00804 |  |
|  | **Локальная смета № 6-01-02** |  |  |  |
|  | **Наружные сети водоснабжения и канализации** |  |  |  |
|  | **Блочно-модульная котельная на НПС им.Т.Касымова** | |  |  |
|  | **Хозяйственно- питьевой водопровод В1** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 1 | Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 178 |  |
| 2 | 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 | 6 |  |
| 3 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 18 |  |
| 4 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 166 |  |
|  | **Арматура** | |  |  |
| 5 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром до 50 мм. Установка | задвижка или клапан | 1 |  |
| 6 | Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, РN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 32 | шт | 1 |  |
|  | **Трубопроводы** | |  |  |
| 7 | Основание под трубопроводы песчаное. Устройство | м3 | 2,94 |  |
| 8 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею | км трубопровода | 0,045 |  |
| 9 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм | м | 45,45 |  |
| 10 | Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,001 |  |
| 11 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм | м | 1,01 |  |
| 12 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,033 |  |
| 13 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм | м | 33 |  |
| 14 | Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка | гильза | 3 |  |
| 15 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм | м | 0,36 |  |
|  | **Детали трубопроводов** | |  |  |
| 16 | Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении | шт | 5 |  |
| 17 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм | шт | 4 |  |
| 18 | Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х32х110 мм | шт | 1 |  |
| 19 | Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка | фланец | 4 |  |
| 20 | Свободный фланец PP/St DN/de 25/32 РN16 | шт | 2 |  |
| 21 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм | шт | 2 |  |
| 22 | Пластина техническая без тканевых прокладок | тн | 0,0096 |  |
| 23 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | тн | 0,000696 |  |
| 24 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм | шт | 2 |  |
|  | **Другие элементы системы** | |  |  |
| 25 | Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр | м | 24 |  |
| 26 | Спейсер (опорное кольцо) для трубопроводов диаметром 32 мм, ТУ2420-003-35197364-2012 | шт | 30 |  |
| 27 | Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении | шт | 4 |  |
| 28 | Манжета, герметизирующая для трубопроводов размерами 32х273 мм, ТУ2531-004-35197364-2008 | шт | 4 |  |
| 29 | Укрытия защитные манжет, герметизирующих для трубопроводов размерами 32х273 мм, ТУ2296-009-01297858-2005 | шт | 4 |  |
|  | **Колодец водопроводный ВК1** | |  |  |
| 30 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 2,5 |  |
| 31 | Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих | м3 | 1,59 |  |
| 32 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 | шт | 1 |  |
| 33 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6 | шт | 2 |  |
| 34 | Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 | шт | 1 |  |
| 35 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1 | шт | 1 |  |
| 36 | Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 | шт | 1 |  |
| 37 | Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями | тн | 0,0193 |  |
| 38 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15) | комплект | 1 |  |
| 39 | Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 | 6,5 |  |
| 40 | Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом | м2 | 6,4 |  |
| 41 | Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной | м3 | 0,3024 |  |
|  | **Отмостка** | |  |  |
| 42 | Слои оснований, подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство | м3 | 0,3306 |  |
| 43 | Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство | м2 | 11,02 |  |
|  | **Изоляция** | |  |  |
| 44 | Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,00036 |  |
| 45 | Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,033 |  |
| 46 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 0,72 |  |
|  | **Система производственной канализации К3** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 47 | Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 95,5 |  |
| 48 | 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 | 3 |  |
| 49 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 9 |  |
| 50 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 78,5 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 11м3 вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 51 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 грунта | 11 |  |
| 52 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 106,15 |  |
|  | **Оборудование** | |  |  |
| 53 | Основание под фундаменты песчаное. Устройство | м3 | 3 |  |
| 54 | Оборудование без механизмов массой 3 т. Монтаж на открытой площадке | шт | 1 |  |
| 55 | Резервуар подземного размещения отопительный стальной 09Г2С, с промышленной крышкой для СУГ D 1200, V 8,5 м3, в комплекте: 2 предохранительных клапана, угловой клапан, контрольная трубка, манометр, механический уровнемер, штуцер с фланцем d25 (2 шт.), d32 (2 шт.), штуцер аварийного слива, защитный кожух, типа FAS-8,5 ПО | комплект | 1 |  |
|  | **НВК** | |  |  |
| 56 | Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами | зонт | 1 |  |
| 57 | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм | шт | 1 |  |
|  | **Трубы** | |  |  |
| 58 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,005 |  |
| 59 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм | м | 5 |  |
| 60 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,013 |  |
| 61 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм | м | 13 |  |
| 62 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,003 |  |
| 63 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм | м | 3 |  |
| 64 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием | км трубопровода | 0,00088 |  |
| 65 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм | м | 8,8 |  |
|  | **Арматура** | |  |  |
| 66 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка | задвижка или клапан | 1 |  |
| 67 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80 | шт | 1 |  |
| 68 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт | 2 |  |
|  | **Детали трубопроводов** | |  |  |
| 69 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка | тн | 0,0145 |  |
| 70 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм | шт | 2 |  |
| 71 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм | шт | 5 |  |
| 72 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм | шт | 1 |  |
| 73 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х3,5 мм | шт | 1 |  |
|  | Другие элементы | |  |  |
| 74 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 75 | Муфта быстросъемная МС 80С | комплект | 1 |  |
| 76 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах внутри зданий. Монтаж | тн | 0,00115 |  |
| 77 | Опоры, скользящие | тн | 0,00115 |  |
|  | **Футеровочный комплект на трубу ПЭ100 108х4, L=4,4м (1шт.):** | |  |  |
| 78 | Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр | м | 4,4 |  |
| 79 | Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм | шт | 7 |  |
| 80 | Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении | шт | 2 |  |
| 81 | Манжета, герметизирующая для трубопроводов размерами 108х219 мм | комплект | 2 |  |
| 82 | Укрытия защитные манжет, герметизирующих для трубопроводов размерами 108х325 мм | комплект | 2 |  |
|  | **Опора для вентиляционной трубы (1шт.) - учтены в разделе АС** | |  |  |
|  | **Колодцы канализационные КК1 - учтены в разделе АС** | |  |  |
|  | **Изоляция** | |  |  |
| 83 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м2 | 1,6 |  |
| 84 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой | м2 | 1,6 |  |
| 85 | Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,003 |  |
| 86 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,009 |  |
| 87 | Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,0028 |  |
| 88 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,0044 |  |
|  | **Локальная смета № 6-02-01** |  |  |  |
|  | **Наружные сети газоснабжения** |  |  |  |
|  | **Архитектурно-строительные решения** |  |  |  |
|  | **Площадка ГРПШ - 1шт. (АС, лист 5)** |  |  |  |
|  | **Земляные работы** |  |  |  |
| 1 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 6,1 |  |
| 2 | 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 | 0,2 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 6,3м3х2шт. вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 3 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 6,3 |  |
| 4 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 60,795 |  |
|  | **Монолитная плита ПМ-2** | |  |  |
| 5 | Основание под фундаменты гравийное. Устройство | м3 основания | 4,7 |  |
| 6 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом | м2 | 6,4 |  |
| 7 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 1,7 |  |
| 8 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,0938 |  |
| 9 | Детали закладные весом до 4 кг. Установка | тн | 0,0038 |  |
|  | **Отмостка** | |  |  |
| 10 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом | м2 | 3,24 |  |
| 11 | Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство | м3 | 0,2592 |  |
|  | **Площадка дренажной емкости V=25м3 - 1шт. (АС, лист 16)** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 12 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 202 |  |
| 13 | 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 | 6 |  |
| 14 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 | 14,4 |  |
| 15 | Вода техническая | м3 | 1,44 |  |
| 16 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 | м3 | 129,6 |  |
| 17 | Грунт уплотняемый. Полив водой | м3 | 129,6 |  |
| 18 | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 | 129,6 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 64м3х2шт. вывезти на расстояние 5км** | |  |  |
| 19 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 грунта | 64 |  |
| 20 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 617,6 |  |
|  | **Площадка дренажной емкости (лист 10)** | |  |  |
| 21 | Слои, подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками | м3 | 15 |  |
| 22 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 38,54 |  |
| 23 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 9,9 |  |
| 24 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,4912 |  |
| 25 | Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка | тн | 0,163 |  |
| 26 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х9,0 мм | м | 0,7 |  |
| 27 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 152х5 мм | м | 0,35 |  |
| 28 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х5,0 мм | м | 1,05 |  |
| 29 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб 1000мм | сальник | 2 |  |
| 30 | Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм | сальник | 2 |  |
| 31 | Панели стеновые. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками | м шва | 16,38 |  |
| 32 | Пенебар | м | 16,38 |  |
| 33 | Скобы (для крепления гидропрокладки Пенебар) | м | 16,38 |  |
|  | **Приямок Пр-1** | |  |  |
| 34 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 1,44 |  |
| 35 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 1,6 |  |
| 36 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 1,6 |  |
| 37 | Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство | м3 | 0,44 |  |
| 38 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,03563 |  |
| 39 | Детали закладные весом более 20 кг. Установка | тн | 0,03026 |  |
| 40 | Настил из стали для подпольных каналов. Устройство | м2 настила | 0,49 |  |
| 41 | Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-506, толщиной 5 мм | тн | 0,0105 |  |
|  | **Фундамент пригруз ФП-1** | |  |  |
| 42 | Подготовка бетонная. Устройство | м3 | 2,6 |  |
| 43 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 2,6 |  |
| 44 | Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов | тн | 0,0104 |  |
| 45 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой | м2 | 27,9 |  |
| 46 | Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой | м2 | 27,9 |  |
| 47 | Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство | м3 | 11,6 |  |
| 48 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | тн | 0,5811 |  |
| 49 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0768 |  |
| 50 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,1836 |  |
| 51 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | тн | 0,01096 |  |
| 52 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | тн | 0,178972 |  |
| 53 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | тн | 0,0064 |  |
| 54 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,1836 |  |
| 55 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 5,748516 |  |
| 56 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 2,5868322 |  |
|  | **Опора ОП-СМДК** | |  |  |
| 57 | Фундаменты-столбы бетонные. Устройство | м3 | 0,024 |  |
| 58 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0096 |  |
| 59 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,02159 |  |
| 60 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | тн | 0,0218059 |  |
| 61 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,02159 |  |
| 62 | Хомут для крепления | тн | 0,000222 |  |
| 63 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 0,6759829 |  |
| 64 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,3041923 |  |
|  | **Опора ОП-1** | |  |  |
| 65 | Фундаменты-столбы бетонные. Устройство | м3 | 0,05 |  |
| 66 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0096 |  |
|  | **Опора ОП-2** | |  |  |
| 67 | Фундаменты-столбы бетонные. Устройство | м3 | 0,02 |  |
| 68 | Детали закладные весом до 20 кг. Установка | тн | 0,0096 |  |
| 69 | Стеллажи и другие конструкции, закрепляемые на фундаментах. Монтаж | тн | 0,0018 |  |
| 70 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | тн | 0,001818 |  |
| 71 | Надбавка за марку стали С345 | тн | 0,0018 |  |
| 72 | Поверхности металлические. Огрунтовка | м2 | 0,056358 |  |
| 73 | Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01 | кг | 0,0253611 |  |
|  | **Опора ОП-3** | |  |  |
| 74 | Фундаменты-столбы бетонные. Устройство | м3 | 0,05 |  |
|  | **Отмостка** | |  |  |
| 75 | Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство | м2 | 25,7 |  |
| 76 | Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство | м3 | 22,6 |  |
|  | **Локальная смета №06-02-02** |  |  |  |
|  | **Газоснабжение** |  |  |  |
|  | **Блочно-модульная котельная (БМК) на НПС** | |  |  |
|  | **ГРПШ ===================** | |  |  |
|  | **Оборудование** | |  |  |
| 1 | Установка для редуцирования давления газа. Устройство | установка | 1 |  |
| 2 | Газорегуляторный пункт шкафной с двумя линиями редуцирования Рвх=1,2МПа; Рвых=10-40кПа; Qмакс=60-720м3/час, ГРПШ UNG-03-203-СГ (опросн.лист 2022.09.014-ГСН.ОЛ-1) | компл. | 1 |  |
|  | **Арматура** | |  |  |
| 3 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 4 | Клапан электромагнитный ВН Ду100, Ру0,1...0,4МПа, фланцевое соединение, в стальном корпусе, взрывозащищенное ExmcII4Gc, мощность катушки 67Вт, климатическое исполнение УХЛ1 (-60...+40 град.С, установка на открытом воздухе), ВН4Н-1Е (опросн.лист 2022.09.014-ГСН.ОЛ-2) | шт | 1 |  |
| 5 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования | шт | 3 |  |
| 6 | Кран шаровый стальной фланцевый, стандартопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50 | шт | 3 |  |
|  | **Трубы** | |  |  |
| 7 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 9,5 |  |
| 8 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х4,0 мм | м | 9,5475 |  |
| 9 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 223,1 |  |
| 10 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях | м трубопровода | 12 |  |
| 11 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х4,0 мм | м | 236,2755 |  |
| 12 | Проводка трубная из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа, диаметр наружный 22 мм. Монтаж на соединениях сварных | м трубопровода | 1 |  |
| 13 | Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм | м | 1 |  |
| 14 | Свечи газовые условным диаметром до 50 мм (Ду26мм). Установка | свеча | 3 |  |
| 15 | Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм | м | 5 |  |
|  | **Фасонные части** | |  |  |
| 16 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм | шт | 4 |  |
| 17 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм | шт | 25 |  |
| 18 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм | шт | 2 |  |
| 19 | Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0-108х5,0 мм | шт | 1 |  |
| 20 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-38х3,0 мм | шт | 1 |  |
| 21 | Изолирующее фланцевое соединение Ду50, Ру1,6МПа с изолирующими втулками, взрывозащищенным искроразрядником, ИФС-50 | шт | 1 |  |
|  | **Контроль стыков** | |  |  |
| 22 | Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 2 |  |
| 23 | Трубопроводы диаметром до 100 мм (ф108мм). Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 11 |  |
| 24 | Трубопроводы диаметром до 100 мм (ф57мм). Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 76 |  |
|  | **Другие элементы системы** | |  |  |
| 25 | Опоры, скользящие | тн | 0,03235 |  |
| 26 | Опоры неподвижные | тн | 0,00264 |  |
|  | **Антикоррозионное покрытие** | |  |  |
|  | **надземное:** | |  |  |
| 27 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз | м2 | 43,938 |  |
| 28 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710 | м2 | 43,938 |  |
|  | **-подземное:** | |  |  |
| 29 | Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,012 |  |
|  | **Площадка дренажной емкости V-25м3 (НПС)** | |  |  |
|  | **Оборудование** | |  |  |
| 30 | Оборудование без механизмов массой 8 т. Монтаж на открытой площадке | шт | 1 |  |
| 31 | Резервуар подземного размещения отопительный стальной 09Г2С, с промышленной крышкой для СУГ D 2200, V 25 м3,в комплекте: 2 предохранительных клапана, угловой клапан, контрольная трубка, манометр, механический уровнемер, штуцер с фланцем d25 (2 шт.), d32 (2 шт.), штуцер аварийного слива, защитный кожух, типа FAS-25 ПО | комплект | 1 |  |
|  | **Арматура** | |  |  |
| 32 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 33 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100 | шт | 1 |  |
| 34 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм | шт | 1 |  |
| 35 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 36 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80 | шт | 1 |  |
| 37 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт | 2 |  |
|  | **Трубы** | |  |  |
| 38 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 1,1 |  |
| 39 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях | м трубопровода | 1,2 |  |
| 40 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х4,0 мм | м | 2,3115 |  |
| 41 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | 3,4 |  |
| 42 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях | м трубопровода | 1,7 |  |
| 43 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х4,0 мм | м | 5,1255 |  |
|  | **Фасонные части** | |  |  |
| 44 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм | шт | 2 |  |
| 45 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм | шт | 1 |  |
| 46 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х6,0 мм | шт | 1 |  |
| 47 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х4,5 мм | шт | 1 |  |
| 48 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм | шт | 2 |  |
|  | **Прочее** | |  |  |
| 49 | Опоры, скользящие | тн | 0,00148 |  |
| 50 | Гильзы из стальных труб диаметром 200 мм. Установка | гильза | 1 |  |
| 51 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм | м | 0,4 |  |
| 52 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 53 | Совмещенный механический дыхательный клапан, Ду50 с ответными фланцами и крепежными деталями | шт | 1 |  |
| 54 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт | 1 |  |
| 55 | Муфта сливная МС-80 | шт | 1 |  |
|  | **Антикоррозионное покрытие** | |  |  |
|  | **надземное (трубы):** | |  |  |
| 56 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз | м2 | 0,92 |  |
| 57 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710 | м2 | 0,92 |  |
|  | **подземное (трубы):** | |  |  |
| 58 | Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,0017 |  |
| 59 | Трубопроводы стальные диаметром 80 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | 0,0012 |  |
|  | **подземное (емкость ЕП, V=25м3):** | |  |  |
| 60 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой битумной за один раз | м2 | 70 |  |
| 61 | Поверхности металлические. Огрунтовка мастикой битумной за два раза | м2 | 70 |  |
| 62 | Поверхности. Оклейка крафт-бумагой на мастике битумной, первый слой | м2 | 70 |  |
|  | **Контроль стыков** | |  |  |
| 63 | Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 1 |  |
| 64 | Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 1 |  |
| 65 | Трубопроводы диаметром до 100 мм (ф108мм). Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 1 |  |
| 66 | Трубопроводы диаметром до 100 мм (ф89мм). Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 7 |  |
| 67 | Трубопроводы диаметром до 100 мм (ф57мм). Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 10 |  |
| 68 | Трубопроводы диаметром до 100 мм (ф38мм). Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) | стык | 1 |  |
|  | **Локальная смета №7-01-01** |  |  |  |
|  | **Генеральный план** |  |  |  |
|  | **Пересадка деревьев (2022.09.014-ГП, лист 1 п.2)** | |  |  |
| 1 | Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Заготовка в мягкой упаковке | шт | 7 |  |
| 2 | Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100% | яма | 7 |  |
| 3 | Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,5х0,4 м. Посадка | шт | 7 |  |
|  | **Дорожная одежда** | |  |  |
|  | **Земляные работы** | |  |  |
| 4 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 52,4964 |  |
| 5 | 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 | 1,6236 |  |
|  | **лишний грунт в количестве 54,12м3 вывезти на расстояние 5км.** | |  |  |
| 6 | Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 | м3 | 54,12 |  |
| 7 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км | т·км | 522,258 |  |
|  | **Дорожная одежда (ж/б плиты)** | |  |  |
| 8 | Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума | м2 | 388,08 |  |
| 9 | Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706 | м2 | 388,08 |  |
| 10 | Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство | м2 | 423,72 |  |
| 11 | Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м2. Устройство | м3 | 55,44 |  |
| 12 | Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84 | м3 | 55,44 |  |
|  | **Дорожная одежда (монолитные участки)** | |  |  |
| 13 | Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство | м2 | 9,9 |  |
| 14 | Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума | м2 | 9,9 |  |
| 15 | Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706 | м2 | 9,9 |  |
| 16 | Покрытия однослойные цементобетонные, толщиной слоя 20 см. Устройство | м2 | 9,9 |  |
| 17 | Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 | м2 | 9,9 |  |
| 18 | Камни бортовые. Установка при других видах покрытий | м | 33,08 |  |
| 19 | Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 | м3 | 1,42244 |  |
|  | **Тротуары** | |  |  |
| 20 | Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство | м3 | 4,045 |  |
| 21 | Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком | м2 | 40,45 |  |
| 22 | Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017 | м2 | 40,45 |  |
| 23 | Камни бортовые. Установка при других видах покрытий | м | 80,89 |  |
| 24 | Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 | м3 | 1,29424 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |