Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **Государственное учреждение "Отделстроительства города Каражал"область Ұлытау, г.Каражал, САЙДАЛЫСАРЫ ТОКЫ, 1БИН 220740015167**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **Товарищество с ограниченнойответственностью "Жана-Арка-2006"область Ұлытау, Жанааркинский район,п.Жаңаарқа, АБЖАНОВА У, 1/1БИН 060140005857**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **Корректировка ПСД по объекту "Строительство водопроводных сетей в м-не Актай города Каражал"**

(наименование, адрес)

Объект : **Строительство водопроводных сетей в м-не Актай города Каражал (завершение работ)**

( наименование)

Договор подряда (контракт) Дополнительное соглашение №1 от 01.04.2024г к основному договору №40 от 11.03.2024г

# Акт выполненных работ

**за НОЯБРЬ 2024 (месяц, год)**

Составлен (а) в текущих ценах 2023

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | **Водопроводная насосная станция 1-го подъема. Общестроительные работы** | | | | | | | | | |
| | | | **Раздел: 2. Здание насосной /+ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ /** | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | С1214-401-0207 | Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80 | $м^2$ | 62,951 | 2 425,0 | | 152 656 | | 152 656 | | 152 656 |
| | | | **Итого по разделу: 2. Здание насосной /+ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ /** | | | | | | | | | 152 656 |
| | | | **Раздел: 3. Скважины ( Подземная камера) /2шт/** | | | | | | | | | |
| 2 | 47 | У6101-0206-0101 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1 | $м^3$ грунта | 6,5924 | 3 599,0<br>3 599,0 | 0,0<br>0,0 | 23 726<br>23 726 | 0<br>0 | 0 | 0<br>0 | 23 726 |
| 3 | 49 | С1261-107-0627 | Скобы ходовые | кг | 26,24 | 457,0 | | 11 992 | | 11 992 | | 11 992 |
| | | | **Итого по разделу: 3. Скважины ( Подземная камера) /2шт/** | | | | | | | | | 35 718 |
| | | | **ИТОГО:** | | | | | 188 374<br>23 726 | 0<br>0 | 164 648 | | |
| | | | **В том числе :** | | | | | | | | | |
| | | | **Стоимость оборудования, всего** | | | | | | | 0 | | |
| | | | **в том числе, оборудование поставки заказчика** | | | | | | | 0 | | |
| | | | **Насосная станция первого подъема. Отопление и вентиляция** | | | | | | | | | |
| | | | **Раздел: 3. Скважины ( Подземная камера) /2шт/** | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | С1245-201-0203 | Конвектор электрический ЭВУБ-2,0, с терморегулятором | шт. | 2 | 24 328,0 | | 48 656 | | 48 656 | | 48 656 |
| 2 | 2 | У6118-101-302 | Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка | $м^2$ поверхности воздуховодов | 1,2 | 8 607,0<br>8 015,0 | 149,0<br>45,0 | 10 328<br>9 618 | 179<br>54 | 532 | 0<br>0 | 10 328 |
| 3 | 3 | С1246-103-0106 | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения | $м^2$ | 1,2 | 6 241,0 | | 7 489 | | 7 489 | | 7 489 |

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | **Итого по разделу: 3. Скважины ( Подземная камера) /2шт/** | | | | | | | | | 66 473 |
| | | | **ИТОГО:** | | | | | 66 473 | 179 | 56 677 | | |
| | | | | | | | | 9 618 | 54 | | | |
| | | | **В том числе :** | | | | | | | | | |
| | | | **Стоимость оборудования, всего** | | | | | | | 0 | | |
| | | | **в том числе, оборудование поставки заказчика** | | | | | | | 0 | | |

## Насосная станция первого подъема. Технологическое оборудование и трубопроводы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Раздел: 1. Объемы работ по скважине (в проекте 2 штуки)** | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Ц13-070403-0204 Кзтр и Кэм=1,09 | Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 113 287,0 | 8 935,0 | 113 287 | 8 935 | 15 | 0 | 113 287 |
| | | | | | | 104 337,0 | 2 010,0 | 104 337 | 2 010 | | 0 | |
| 2 | 2 | Ц13-121101-0107 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 32 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 23 162,0 | 4 975,0 | 23 162 | 4 975 | 76 | 0 | 23 162 |
| | | | | | | 18 111,0 | 1 415,0 | 18 111 | 1 415 | | 0 | |
| 3 | 3 | С1242-101-0301 | Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50 | шт. | 1 | 21 067,0 | | 21 067 | | 21 067 | | 21 067 |
| 4 | 4 | У6121-0401-0105 | Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм /Оголовок герметизированный/ | т | 0,0299 | 4 151 400,0 | 1 301 666,0 | 124 127 | 38 920 | 17 916 | 0 | 124 127 |
| | | | | | | 2 250 539,0 | 329 219,0 | 67 291 | 9 844 | | 0 | |
| 5 | 5 | У6116-0701-0102 | Манометры с трехходовым краном. Установка | комплект | 1 | 4 236,0 | 0,0 | 4 236 | 0 | 2 895 | 0 | 4 236 |
| | | | | | | 1 341,0 | 0,0 | 1 341 | 0 | | 0 | |
| | 5.1 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 1 | 2 870 | | | | 2 870 | | |
| 6 | 6 | С1244-401-0101 прим. | Головки, d 50 мм, на давление 1,2 МПа (12 кгс/см2) ГОСТ Р 53279-2009 | шт. | 1 | 1 205,0 | | 1 205 | | 1 205 | | 1 205 |
| 7 | 7 | Ц13-120101-0207 Кзтр и Кэм=1,09 | Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов | м трубопровода | 42 | 7 526,0 | 2 755,0 | 316 092 | 115 710 | 1 596 | 0 | 316 092 |
| | | | | | | 4 733,0 | 640,0 | 198 786 | 26 880 | | 0 | |
| 8 | 8 | С1241-108-0123 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 8731-74 /Водоподъемная труба/ | м | 42 | 7 601,0 | | 319 242 | | 319 242 | | 319 242 |
| 9 | 9 | Ц13-120101-0208 Кзтр и Кэм=1,09 | Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов | м трубопровода | 1 | 8 229,0 | 3 188,0 | 8 229 | 3 188 | 7 | 0 | 8 229 |
| | | | | | | 5 034,0 | 734,0 | 5 034 | 734 | | 0 | |
| 10 | 10 | С1241-102-0154 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1 | 2 953,0 | | 2 953 | | 2 953 | | 2 953 |
| 11 | 11 | С1241-113-0108 | Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 | 1 337,0 | | 1 337 | | 1 337 | | 1 337 |
| 12 | 12 | С1241-116-0307 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80 | шт. | 2 | 2 612,0 | | 5 224 | | 5 224 | | 5 224 |
| 13 | 13 | С1241-114-0112 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 3,5 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 1 | 585,0 | | 585 | | 585 | | 585 |

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 14 | С1261-301-0325 | Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, d 51 мм ГОСТ Р 51049-2008 | м | 10 | 964,0 | | 9 640 | | 9 640 | | 9 640 |
| 15 | 15 | 511-101-0101 РСНБ РК 2022 | Насосы центробежные погружные для загрязненных вод, типа Гном 6-10, подача 6 м³/ч, напор 10 м, двигатель мощностью 0,6 кВт, 3000 об/мин ГОСТ 20763-85 | шт. | 1 | 158 943,0 | | 158 943 | | 158 943 | | 158 943 |
| | | | Отпускная цена | | | 158 943 | | 158 943 | | | | |
| | | | *Сметная стоимость оборудования* | | | | | *158 943* | | | | |
| 16 | 16 | У6111-0501-0205 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | м² | 8 | 263,0<br>185,0 | 4,0<br>0,0 | 2 104<br>1 480 | 32<br>0 | 592 | 0<br>0 | 2 104 |
| 17 | 17 | У6111-0501-0505 К=2 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 | м² | 8 | 405,0<br>216,0 | 7,0<br>2,0 | 3 240<br>1 728 | 56<br>16 | 1 456 | 0<br>0 | 3 240 |
| | | | Итого по разделу: 1. Объемы работ по скважине (в проекте 2 штуки) | | | | | | | | | 1 114 673 |
| | | | Раздел: 2. Объемы работ по павильону | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | Ц13-120101-0208 Кзтр и Кэм=1,09 | Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов | м трубопровода | 7 | 8 229,0<br>5 034,0 | 3 188,0<br>734,0 | 57 603<br>35 238 | 22 316<br>5 138 | 49 | 0<br>0 | 57 603 |
| 19 | 19 | С1241-102-0154 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 7 | 2 953,0 | | 20 671 | | 20 671 | | 20 671 |
| 20 | 20 | Ц13-120108-0301 Кзтр и Кэм=1,09 | Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 40-90 мм. Монтаж с применением готовых деталей | м трубопровода | 5 | 5 271,0<br>5 189,0 | 54,0<br>12,0 | 26 355<br>25 945 | 270<br>60 | 140 | 0<br>0 | 26 355 |
| 21 | 21 | С1241-201-0611 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 75х4,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 5 | 1 134,0 | | 5 670 | | 5 670 | | 5 670 |
| 22 | 22 | Ц13-121101-0108 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 32 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 31 720,0<br>22 626,0 | 8 999,0<br>2 556,0 | 63 440<br>45 252 | 17 998<br>5 112 | 190 | 0<br>0 | 63 440 |
| 23 | 23 | С1242-101-0302 | Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 60\80 | шт. | 2 | 31 887,0 | | 63 774 | | 63 774 | | 63 774 |
| 24 | 24 | Ц13-121101-0107 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 32 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 23 162,0<br>18 111,0 | 4 975,0<br>1 415,0 | 23 162<br>18 111 | 4 975<br>1 415 | 76 | 0<br>0 | 23 162 |
| 25 | 25 | С1242-101-0301 | Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50 | шт. | 1 | 21 067,0 | | 21 067 | | 21 067 | | 21 067 |
| 26 | 26 | Ц13-121101-0108 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 32 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 31 720,0<br>22 626,0 | 8 999,0<br>2 556,0 | 31 720<br>22 626 | 8 999<br>2 556 | 95 | 0<br>0 | 31 720 |
| 27 | 27 | С1242-304-0302 | Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 65\80 DN 65, типа Belgicast ГОСТ 11823-91 | шт. | 1 | 40 770,0 | | 40 770 | | 40 770 | | 40 770 |
| 28 | 28 | У6121-0501-0101 | Вантузы одинарные. Установка | | 1 | 10 371,0 | 182,0 | 10 371 | 182 | 1 224 | 0 | 10 371 |

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | шт. | | 8 965,0 | 59,0 | 8 965 | 59 | | 0 | |
| 29 | 29 | С1242-402-0101 | Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50 | шт. | 1 | 130 665,0 | | 130 665 | | 130 665 | | 130 665 |
| 30 | 30 | У6114-0502-0103 | Счетчики (водомеры), диаметр до 80 мм. Установка | | 1 | 19 138,0 | 339,0 | 19 138 | 339 | 9 532 | 0 | 19 138 |
| | | | | счетчик (водомер) | | 9 267,0 | 56,0 | 9 267 | 56 | | 0 | |
| 31 | 31 | С1244-301-0503 прим. | Счетчики (водомеры) холодной воды СТВХ-50 | шт. | 1 | 49 097,0 | | 49 097 | | 49 097 | | 49 097 |
| 32 | 32 | С1241-116-0308 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 65 ГОСТ 12816-80 | шт. | 8 | 3 246,0 | | 25 968 | | 25 968 | | 25 968 |
| 33 | 33 | С1241-116-0307 | Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80 | шт. | 4 | 2 612,0 | | 10 448 | | 10 448 | | 10 448 |
| 34 | 34 | С1241-214-0207 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 75, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 | шт. | 1 | 1 283,0 | | 1 283 | | 1 283 | | 1 283 |
| 35 | 35 | Ц13-121101-0902 Кзтр и Кэм=1,09 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 25 353,0 | 174,0 | 25 353 | 174 | 269 | 0 | 25 353 |
| | | | | | | 24 910,0 | 0,0 | 24 910 | 0 | | 0 | |
| 36 | 36 | С1242-207-4001 прим. | Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 10Б8бк для жидких сред, PN 16, DN 10 ГОСТ 21345-2005 | шт. | 1 | 5 242,0 | | 5 242 | | 5 242 | | 5 242 |
| 37 | 37 | У6116-0605-0105 | Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 65 мм. Установка | фильтр | 1 | 32 857,0 | 823,0 | 32 857 | 823 | 25 831 | 0 | 32 857 |
| | | | | | | 6 203,0 | 217,0 | 6 203 | 217 | | 0 | |
| | 37.1 | 261-302-0267 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=65 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 | шт. | 1 | 25 801 | | | | 25 801 | | |
| 38 | 38 | С1241-112-0131 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) | шт. | 5 | 919,0 | | 4 595 | | 4 595 | | 4 595 |
| 39 | 39 | У6121-0401-0201 | Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы | шт. | 1 | 4 558,0 | 2 267,0 | 4 558 | 2 267 | 0 | 0 | 4 558 |
| | | | | | | 2 291,0 | 557,0 | 2 291 | 557 | | 0 | |
| 40 | 40 | С1241-201-0611 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 75х4,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 | м | 0,5 | 1 134,0 | | 567 | | 567 | | 567 |
| 41 | 41 | С1241-113-0215 | Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 4 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) | шт. | 1 | 2 601,0 | | 2 601 | | 2 601 | | 2 601 |
| 42 | 42 | С1241-114-0113 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 4 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 2 | 827,0 | | 1 654 | | 1 654 | | 1 654 |
| 43 | 43 | У6121-0103-0109 | Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм /ФУТЛЯРА/ | км | 0,002 | 6 657 976,0 | 2 176 703,0 | 13 316 | 4 353 | 840 | 0 | 13 316 |
| | | | | | | 4 061 165,0 | 592 107,0 | 8 122 | 1 184 | | 0 | |
| 44 | 44 | С1241-102-0239 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 2 | 17 486,0 | | 34 972 | | 34 972 | | 34 972 |

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 45 | 45 | С1248-305-0409 | Огнетушители воздушно-пенные ОВП-10 зимние от t - 40 С до + 50 С СТ РК ГОСТ Р 51057-2005 | шт. | 2 | 24 801,0 | | 49 602 | | 49 602 | | 49 602 |
| 46 | 46 | У6111-0501-0205 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз | $м^2$ | 2 | 263,0<br>185,0 | 4,0<br>0,0 | 526<br>370 | 8<br>0 | 148 | 0<br>0 | 526 |
| 47 | 47 | У6111-0501-0505 К=2 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 | $м^2$ | 2 | 405,0<br>216,0 | 7,0<br>2,0 | 810<br>432 | 14<br>4 | 364 | 0<br>0 | 810 |
| 48 | 48 | У6121-0201-0145 | Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции | км трубопровода | 0,002 | 18 317 515,0<br>1 794 166,0 | 1 792 021,0<br>432 958,0 | 36 635<br>3 588 | 3 584<br>866 | 29 463 | 0<br>0 | 36 635 |
| 49 | 49 | Ц13-121001-0404 Кзтр и Кзм=1,09 | Трубы, диаметр наружный 76 мм. Протравка и промывка различными реактивами. Трубы наружным диаметром 76 мм | м трубопровода | 13 | 4 704,0<br>2 128,0 | 2 576,0<br>772,0 | 61 152<br>27 664 | 33 488<br>10 036 | 0 | 0<br>0 | 61 152 |
| 50 | 50 | С1216-102-0401 | Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011 | т | 0,01729 | 711 131,0 | | 12 295 | | 12 295 | | 12 295 |
| 51 | 51 | С1217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0,3445 | 122,0 | | 42 | | 42 | | 42 |
| | | | Итого по разделу: 2. Объемы работ по павильону | | | | | | | | | 887 979 |
| | | | ИТОГО: | | | | | 2 002 652<br>637 092 | 271 606<br>68 159 | 935 010<br>158 943 | | |
| | | | В том числе : | | | | | | | | | |
| | | | Стоимость оборудования, всего | | | | | | | 158 943 | | |
| | | | в том числе, оборудование поставки заказчика | | | | | | | 0 | | |

## Насосная станция первого подъема. Электроосвещение

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Раздел: 2. Объемы работ по павильону | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | У6119-0401-0104 | Светильники для ламп светодиодных, подвешиваемые на смонтированном тросе. Установка | шт. | 1 | 2 583,0<br>2 201,0 | 35,0<br>10,0 | 2 583<br>2 201 | 35<br>10 | 347 | 0<br>0 | 2 583 |
| 2 | 2 | С1247-102-0118 | Светильник офисный для светодиодных ламп типа СПС-6-220Д, мощность 6 Вт, Светильники, тип НББ64-60-080 ГОСТ 17677-82 | шт. | 1 | 3 262,0 | | 3 262 | | 3 262 | | 3 262 |
| 3 | 3 | У6119-0401-0201 | Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 2. Установка | шт. | 1 | 6 538,0<br>4 725,0 | 46,0<br>14,0 | 6 538<br>4 725 | 46<br>14 | 1 767 | 0<br>0 | 6 538 |
| 4 | 4 | С1247-101-0106 | Светильник для люминесцентных ламп ГОСТ 17677-82 типа ЛПП 04С-2х36(40)-002 | шт. | 1 | 11 010,0 | | 11 010 | | 11 010 | | 11 010 |
| 5 | 5 | С1247-106-0102 прим. | Лампы Энергосберегающие КЭЛ FS E27 25 Вт | шт. | 3 | 3 796,0 | | 11 388 | | 11 388 | | 11 388 |
| 6 | 6 | С1247-104-2502 | Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54 | шт. | 1 | 7 781,0 | | 7 781 | | 7 781 | | 7 781 |
| 7 | 7 | У6119-0102-0101 | Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовых бороздах | м | 30 | 821,0<br>787,0 | 3,0<br>0,0 | 24 630<br>23 610 | 90<br>0 | 930 | 0<br>0 | 24 630 |
| 8 | 8 | С1243-105-0301 | Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х1,5 (ок)-0,66 | км | 0,01 | 223 167,0 | | 2 232 | | 2 232 | | 2 232 |
| 9 | 9 | С1243-105-0501 | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 | км | 0,02 | 343 606,0 | | 6 872 | | 6 872 | | 6 872 |

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | | | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 10 | 10 | У6119-0402-0101 | Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа | шт. | 1 | 1 196,0 | 1,0 | 1 196 | 1 | 47 | 0 | 1 196 |
| | | | | | | 1 148,0 | 0,0 | 1 148 | 0 | | 0 | |
| 11 | 11 | С1247-212-0207 | Выключатель двухклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012 | шт. | 1 | 428,0 | | 428 | | 428 | | 428 |
| 12 | 12 | У6119-0601-0101 | Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВА.Монтаж | шт. | 1 | 7 629,0 | 236,0 | 7 629 | 236 | 189 | 0 | 7 629 |
| | | | | | | 7 204,0 | 71,0 | 7 204 | 71 | | 0 | |
| 13 | 13 | С1247-203-0101 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30, типа ИЭК ГОСТ 12434-93 | шт. | 1 | 18 901,0 | | 18 901 | | 18 901 | | 18 901 |
| 14 | 14 | С1247-202-0101 | Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP44, размерами 65 мм х 35 мм | шт. | 2 | 462,0 | | 924 | | 924 | | 924 |
| | | | Итого по разделу: 2. Объемы работ по павильону | | | | | | | | | 105 374 |
| | | | ИТОГО: | | | | | 105 374 | 408 | 66 078 | | |
| | | | | | | | | 38 888 | 95 | | | |
| | | | В том числе : | | | | | | | | | |
| | | | Стоимость оборудования, всего | | | | | | | 0 | | |
| | | | в том числе, оборудование поставки заказчика | | | | | | | 0 | | |

**Насосная станция первого подъема. Силовое электрооборудование**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | У6124-0303-0305 | Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на | шт. | 2 | 60 598,0 | 7 883,0 | 121 196 | 15 766 | 68 910 | 0 | 121 196 |
| | | | | | | 18 260,0 | 2 287,0 | 36 520 | 4 574 | | 0 | |
| 2 | 2 | Прайс-лист стр.3 ТОО "Силумин | Щит управления скважинными насосами ШУН ProFS-380В-1-1,5 | шт | 2 | 2 566 561,43 | | 5 133 123 | | | | 5 133 123 |
| | | | | | | | | | | 5 133 123 | | |
| | | | Отпускная цена | | | 2 566 561 | | 5 133 123 | | | | |
| | | | *Сметная стоимость оборудования* | | | | | *5 133 123* | | | | |
| | | | ИТОГО: | | | | | 105 374 | 408 | 66 078 | | |
| | | | | | | | | 38 888 | 95 | | | |
| | | | В том числе : | | | | | | | | | |
| | | | Стоимость оборудования, всего | | | | | | | 0 | | |
| | | | в том числе, оборудование поставки заказчика | | | | | | | 0 | | |
| 3 | 3 | У6125-0408-0610 | Шкаф связи и контроля. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 391 222,0 | 508,0 | 391 222 | 508 | 6 692 | 0 | 391 222 |
| | | | | | | 384 022,0 | 114,0 | 384 022 | 114 | | 0 | |
| 4 | 4 | У6119-0602-0101 | Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише | шт. | 1 | 16 937,0 | 328,0 | 16 937 | 328 | 3 118 | 0 | 16 937 |
| | | | | | | 13 491,0 | 97,0 | 13 491 | 97 | | 0 | |
| 5 | 5 | С1247-201-0120 | Щиты распределительные навесные модели ЩРн-36з-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 | шт. | 1 | 20 247,0 | | 20 247 | | 20 247 | | 20 247 |
| 6 | 6 | У6124-0303-0601 | Установка прибора или аппарата | шт. | 9 | 6 299,0 | 0,0 | 56 691 | 0 | 270 | 0 | 56 691 |
| | | | | | | 6 269,0 | 0,0 | 56 421 | 0 | | 0 | |
| 7 | 7 | С1247-204-1829 | Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 32А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010 | шт. | 1 | 10 888,0 | | 10 888 | | 10 888 | | 10 888 |
| 8 | 8 | С1247-204-0859 | Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010 | шт. | 3 | 2 769,0 | | 8 307 | | 8 307 | | 8 307 |

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 9 | 9 | С1247-204-0609 | Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010 | шт. | 1 | 937,0 | | 937 | | 937 | | 937 |
| 10 | 10 | С1247-204-2810 | Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010 | шт. | 4 | 3 838,0 | | 15 352 | | 15 352 | | 15 352 |
| 11 | 11 | У6119-0601-0101 | Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВА.Монтаж | шт. | 1 | 7 629,0<br>7 204,0 | 236,0<br>71,0 | 7 629<br>7 204 | 236<br>71 | 189 | 0<br>0 | 7 629 |
| 12 | 12 | С1247-203-0101 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30, типа ИЭК ГОСТ 12434-93 | шт. | 1 | 18 901,0 | | 18 901 | | 18 901 | | 18 901 |
| 13 | 13 | У6124-0303-0404 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка | шт. | 1 | 16 275,0<br>12 173,0 | 3 811,0<br>1 113,0 | 16 275<br>12 173 | 3 811<br>1 113 | 291 | 0<br>0 | 16 275 |
| 14 | 14 | прайс-лист стр.14 ТОО "SKALA GROUP" РК | Ящик управления наружным освещением ЯУО-9602 3474 с фотореле | шт | 1 | 111 511,43 | | 111 511 | | 111 511 | | 111 511 |
| 15 | 15 | Ц13-080206-2101 Ктгр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 28 | 2 190,0<br>1 645,0 | 107,0<br>15,0 | 61 320<br>46 060 | 2 996<br>420 | 12 264 | 0<br>0 | 61 320 |
| 16 | 16 | С1243-904-0104 | Металлорукав РЗ-ЦХ 20 | м | 28 | 287,0 | | 8 036 | | 8 036 | | 8 036 |
| 17 | 17 | У6119-0102-0101 | Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовых бороздах | м | 119 | 821,0<br>787,0 | 3,0<br>0,0 | 97 699<br>93 653 | 357<br>0 | 3 689 | 0<br>0 | 97 699 |
| 18 | 18 | С1243-105-0904 | Кабели силовые ВВГ 5х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 0,03 | 1 732 353,0 | | 51 971 | | 51 971 | | 51 971 |
| 19 | 19 | С1243-105-0902 | Кабели силовые ВВГ 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 0,015 | 769 850,0 | | 11 548 | | 11 548 | | 11 548 |
| 20 | 20 | С1243-105-0503 | Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 | км | 0,014 | 503 600,0 | | 7 050 | | 7 050 | | 7 050 |
| 21 | 21 | С1243-201-0102 | Кабели контрольные КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78 | км | 0,06 | 328 174,0 | | 19 690 | | 19 690 | | 19 690 |
| 22 | 22 | У6124-0203-0304 | Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям | м | 43 | 1 325,0<br>908,0 | 53,0<br>13,0 | 56 975<br>39 044 | 2 279<br>559 | 15 652 | 0<br>0 | 56 975 |
| | | | ИТОГО: | | | | | 6 243 505 | 26 281 | 284 002 | | |
| | | | | | | | | 688 588 | 6 948 | 5 244 634 | | |
| | | | В том числе : | | | | | | | | | |
| | | | Стоимость оборудования, всего | | | | | | | 5 133 123 | | |
| | | | в том числе, оборудование поставки заказчика | | | | | | | 0 | | |

Насосная станция 2-го подъема. Общестроительные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Раздел: 2. Насосная станция 2-го подъема /+ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ/ | | | | | | | | | |
| | | | Раздел: 2. Насосная станция 2-го подъема /+ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ/ | | | | | | | | | |
| 1 | 21 | С1212-401-0107 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | $м^3$ | 0,04896 | 38 976,0 | | 1 908 | | 1 908 | | 1 908 |
| 2 | 33 | С1212-402-0105 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5 | $м^3$ | 0,30876 | 24 544,0 | | -7 578 | | -7 578 | | -7 578 |
| 3 | 39 | У6108-0105-0204 | Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м | м | 3 | 4 345,0<br>958,0 | 16,0<br>5,0 | 13 035<br>2 874 | 48<br>15 | 10 113 | 0<br>0 | 13 035 |
| 4 | 40 | С1223-501-0108 | Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 500 мм ГОСТ 23166-99 | м | 3 | 2 664,0 | | 7 992 | | 7 992 | | 7 992 |
| 5 | 45 | С1236-202-0301 | Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | т | 0,029697 | 250 310,0 | | -7 433 | | -7 433 | | -7 433 |
| 6 | 47 | С1232-501-0301 | Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006 | кг | 335,378 | 112,0 | | -37 562 | | -37 562 | | -37 562 |
| 7 | 49 | С1236-202-0301 | Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | т | 0,06344 | 250 310,0 | | -15 880 | | -15 880 | | -15 880 |

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | **Итого по разделу: 2. Насосная станция 2-го подъема /+ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ/** | | | | | | | | | -45 518 |
| | | | **Раздел: 3. Разные работы** | | | | | | | | | |
| 8 | 61 | У6106-0304-0101 | Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением | т | 0,1154 | 267 581,0<br>164 753,0 | 69 349,0<br>18 457,0 | 30 879<br>19 012 | 8 003<br>2 130 | 3 863 | 0<br>0 | 30 879 |
| 9 | 62 | С1222-503-0201 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 | т | 0,1154 | 1 145 627,0 | | 132 205 | | 132 205 | | 132 205 |
| 10 | 64 | У6106-0304-0101 | Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж | т конструкций | 0,045 | 267 581,0<br>164 753,0 | 69 349,0<br>18 457,0 | 12 041<br>7 414 | 3 121<br>831 | 1 507 | 0<br>0 | 12 041 |
| 11 | 65 | С1222-503-0201 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 | т | 0,045 | 1 145 627,0 | | 51 553 | | 51 553 | | 51 553 |
| 12 | 67 | У6106-0301-0201 | Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м /Колонна М-3/ | т | 0,19476 | 89 978,0<br>35 633,0 | 44 887,0<br>8 204,0 | 17 524<br>6 940 | 8 742<br>1 598 | 1 842 | 0<br>0 | 17 524 |
| | | | **Итого по разделу: 3. Разные работы** | | | | | | | | | 244 202 |
| | | | **ИТОГО:** | | | | | 198 684<br>36 240 | 19 914<br>4 574 | 142 530 | | |
| | | | **В том числе :** | | | | | | | | | |
| | | | **Стоимость оборудования, всего** | | | | | | | 0 | | |
| | | | **в том числе, оборудование поставки заказчика** | | | | | | | 0 | | |
| | | | Насосная станция второго подъема. Отопление и вентиляция | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | У6116-0301-0104 | Установка конвекторов | квт | 6 | 4 898,0<br>4 609,0 | 230,0<br>78,0 | 29 388<br>27 654 | 1 380<br>468 | 354 | 0<br>0 | 29 388 |
| 2 | 2 | С1245-201-0203 | Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором | шт. | 4 | 24 328,0 | | 97 312 | | 97 312 | | 97 312 |
| 3 | 3 | У6118-0202-0301 | Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ | шт. | 4 | 1 454,0<br>1 434,0 | 6,0<br>1,0 | 5 816<br>5 736 | 24<br>4 | 56 | 0<br>0 | 5 816 |
| 4 | 4 | С1246-304-0528 | Декоративные алюминиевые решетки, размерами 150 мм х 150 мм | шт. | 4 | 9 445,0 | | 37 780 | | 37 780 | | 37 780 |
| 5 | 5 | У6118-0204-0301 | Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами | зонт | 4 | 10 492,0<br>2 015,0 | 114,0<br>29,0 | 41 968<br>8 060 | 456<br>116 | 33 452 | 0<br>0 | 41 968 |
| 6 | 6 | У6118-0101-0301 | Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка | $м^2$ поверхности воздуховодов | 2,83 | 14 223,0<br>8 015,0 | 149,0<br>45,0 | 40 251<br>22 682 | 421<br>127 | 17 147 | 0<br>0 | 40 251 |
| | | | **ИТОГО:** | | | | | 252 515<br>64 132 | 2 281<br>715 | 186 101 | | |
| | | | **В том числе :** | | | | | | | | | |
| | | | **Стоимость оборудования, всего** | | | | | | | 0 | | |
| | | | **в том числе, оборудование поставки заказчика** | | | | | | | 0 | | |
| | | | Насосная станция второго подъема Технологическое оборудование и трубопроводы | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Ц13-070401-0101 Кзтр и Кэм=1,09 | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 139 282,0<br>135 643,0 | 1 965,0<br>208,0 | 278 564<br>271 286 | 3 930<br>416 | 3 348 | 0<br>0 | 278 564 |
| 2 | 7 | Ц13-120101-0209 Кзтр и Кэм=1,09 | Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов | м трубопровода | 50 | 8 309,0<br>5 091,0 | 3 208,0<br>739,0 | 415 450<br>254 550 | 160 400<br>36 950 | 500 | 0<br>0 | 415 450 |
| 3 | 8 | С1241-102-0162 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 50 | 3 518,0 | | 175 900 | | 175 900 | | 175 900 |
| 4 | 9 | У6121-0103-0109 | Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм ФУТЛЯРА | км | 0,002 | 6 657 976,0<br>4 061 165,0 | 2 176 703,0<br>592 107,0 | 13 316<br>8 122 | 4 353<br>1 184 | 840 | 0<br>0 | 13 316 |