ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-4-7.83

# УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ X

С м е т ы

Часть 2

стр. 232-264)

19107-09

ЦЕНА 0-67

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1963
Заказ № 13019 Тираж 550

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Установка доочистки на песчаных фильтрах для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне включая зону строительства БАМ производительностью 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки"
на общестроительные работы блока резервуаров

Основание: КЖII-I4
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость I3,63/I3,64 тыс.руб.
Нормативно условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 9,73/5,03 руб.
2. I м2 общей площади зданий I00,95/I00,74 руб.
3. I м3 объема здания 4I,05/40,96 руб.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Единица измер. | Кол-во | Стоим. един. руб. | Общая стоимость, руб. всего | нормат. условно-чистая продук. | в том числе осн. з/пл. | в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| I | I-406<br>I-407<br>I0-48-Г | Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до I0 м с перемещением до 50 м<br>цена: 2,59+4xI,58=8,9I руб. | I00м3 | 0,35 | 8,9I | 3 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I-324<br>I0-4I-Е | Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>цена: II,6-I0,72х0,I=I0,53 руб. | I00м3 | 0,35 | I0,53 | 4 | - | - | - |
| 3 | Цен.3<br>стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 42,0 | 0,25 | II | - | - | - |
| 4 | I-368<br>I0-44-Е | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т | I00м3 | 0,35 | I,64 | I | - | - | - |
| 5 | I-325<br>I0-4I-И | Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | I00м3 | I0,93 | I4,40 | I57 | - | - | - |
| 6 | I-635<br>I0-II4-В | Добор грунта вручную<br>цена: I,06хI,02=I,27 руб. | м3 | 77,0 | I,27 | 98 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Цен.3 стр.28 | Транспорт грунта на I км | т | I9I2,75 | 0,25 | 478 | - | - | |
| 8 | I-242 I0-35-Н | Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | I00м3 | 6,40 | I3,90 | 89 | - | - | |
| 9 | Цен.3 стр.28 | Транспорт грунта с I км для обратной засыпки | т | II20,0 | 0,25 | 280 | - | - | |
| I0 | I-438 I-439 I0-49-Д | Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м<br>цена: I,65+3х0,69=3,72 руб. | I00м3 | 5,I2 | 3,72 | I9 | - | - | |
| II | I-636 I0-II4-Б | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы | м3 | I28,0 | 0,43 | 55 | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | I-824<br>I0-I56-Л | Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками | I00м3 | 5,I2 | I2,40 | 63 | - | - | - |
| I3 | I6-39<br>25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | м2 | I90,I6 | 0,37 | 70 | - | - | - |
| I4 | I6-43<br>25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М100 по грунту толщ.I00 мм | м3 | I9,02 | 23,60 | 449 | - | - | - |
| I5 | I6-II6<br>25-I3-Д<br>I6-II7<br>25-I3-Е | Стяжка асфальтовая толщ. 6-8 мм<br>цена: 0,9I-0,I42х3=0,48 руб. | м2 | I90,I6 | 0,48 | 9I | - | - | - |
| I6 | I2-I57<br>20-23-А<br>I2-I59<br>20-23-Б | Торкретирование с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами днища и монолитных участков стен толщ.25 мм<br>цена: 252+49,4=30I,4 руб. | I00м2 | I,86 | 30I,40 | 560 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | I2-I52<br>20-22-А | Днища плоские ж/б бетон М200<br>цена: 33,9-(28,4-24,6)х<br>хI,0I5+2,24хI,0I5=32,3I руб. | м3 | 37,60 | 32,3I | I2I5 | - | - | - |
| I8 | Ц.I ч.2<br>р.4 п.29 | Арматура класса AI | т | I,69 | I65,00 | 279 | - | - | - |
| I9 | -"- п.30 | Арматура класса A2 | т | 2,98 | I73,00 | 5I6 | - | - | - |
| 20 | II-482-7I<br>I9-32-Б | Установка панелей стен площадью до 9 м2 | м3 | I7,20 | I6,40 | 282 | - | - | - |
| 2I | ЦСЦ<br>п.463I | Стоимость ж/б стеновых панелей марки ПСI-24-БI (I2 шт)<br>ПСI-24Б2 (4 шт) бетон М200<br>серии 3.900-364 | м3 | I7,20 | 50,90 | 875 | - | - | - |
| 22 | Ц.I ч.4<br>р.7 п.I | Арматура товарная класса А-I | I00кг | I,89 | I7,30 | 33 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Ц.I ч.4 р.7 п.4 | Арматура товарная класса А-3 | I00кг | 3,36 | I9,40 | 65 | - | - | - |
| 24 | -"- п.I0 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | I00кг | I,44 | 2I,40 | 3I | - | - | - |
| 25 | -"- п.I7 | Закладные детали с металлизацией | I00кг | 6,58 | 48,40 | 3I9 | - | - | - |
| 26 | 37-493-72 57-5-Ж | Заделка стыков стеновых панелей тиоколовым герметиком | м | 38,87 | 7,95 | 309 | - | - | - |
| 27 | II-498-7I I9-32-Т | Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм, бетон М200,МРЗ I50, В-4 цена: 55,I0-(29,60-25,60)х хI,0I5+3,2хI,0I5=54,29 руб. | м3 | II,20 | 54,29 | 608 | - | - | - |
| 28 | Ц.I ч.2 р.4 п.29 | Арматура класса AI | т | 0,I5 | I65,00 | 25 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | Ц.I ч.2 р.4 п.3I | Арматура класса А3 | т | 0,63 | I93,00 | I22 | - | - | - |
| 30 | I2-42 20-5-В | Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией<br>цена: 309+I74=483 руб. | т | 0,03 | 483,00 | I4 | - | - | - |
| 3I | I3-33 2I-7-А | Стены из кирпича при высоте этажа до 5 м | м3 | I5,42 | 26,00 | 400 | - | - | - |
| 32 | I3-33 2I-7-А | Вытяжные шахты из кирпича | м3 | I,50 | 26,00 | 39 | - | - | - |
| 33 | I6-82 25-I0а | Выравнивающий слой из цементного раствора толщиной 50 мм под стеновые панели в пазу сверх учтенного по п.20 сметы | м3 | I,24 | 27,5I | 34 | - | - | - |
| 34 | I5-328 23-6I | Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами | м2 | 9,60 | 0,06 | 2 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Ц.I ч.2 р.2 п.394 | Стоимость щитов покрытия | м2 | 9,60 | 3,4I | 32 | - | - | — |
| 36 | I6-6I2 26-I0-И | Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой по щитам покрытия | I00м2 | 0,05 | 2I,50 | 2I | - | - | — |
| 37 | I9-62 28-3-И | Утепление покрытий минеральной ватой марки I00 минеральные маты | м3 | 0,39 | 53,50 | 2I | - | - | — |
| 38 | I6-6I2 26-I0-И | Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой | I00м2 | 0,05 | 2I,50 | I | - | - | — |
| 39 | I2-42 20-5-В | Изделия соединительные с металлизацией | т | 0,05 | 483,00 | 24 | - | - | — |
| 40 | II-489-7I I9-32-И | Укладка плит покрытия | м3 | I4,25 | 4,39 | 63 | - | - | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4I | ЦСЦ п.4641 | Стоимость ребристых плит покрытия марки ИП5-4 серии ИИ24-2/70 бетон М300<br>цена: 58,3+I,53+I,02=60,85 руб. | м3 | I4,25 | 60,85 | 867 | - | - | - |
| 42 | Ц.I ч.4 р.7 п.I | Арматура товарная класса А-I | I00кг | 0,93 | I7,30 | I6 | - | - | - |
| 43 | Ц.I ч.4 р.7 п.4 | Арматура товарная класса А-3 | I00кг | 3,78 | I9,40 | 73 | - | - | - |
| 44 | -"- п.5 | Арматура товарная класса А-3В | I00кг | 6,90 | 20,40 | I4I | - | - | - |
| 45 | -"- п.I0 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | I00кг | 4,I3 | 2I,40 | 88 | - | - | - |
| 46 | -"- п.I7 | Закладные детали с металлизацией<br>цена: 3I+I7,4=48,40 руб. | I00кг | I,I8 | 48,40 | 57 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | I6-623<br>26-I0-И | Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике | I00м2 | I,36 | 35,00 | 48 | - | - | - |
| 48 | I6-600<br>26-I0-В | Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ.200 мм<br>цена: 29Iх2=582 руб. | I00м2 | I,36 | 582,00 | 794 | - | - | - |
| 49 | I6-625<br>26-II-Б<br>I6-683<br>26-II-И | Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщ.5-45 мм М50<br>цена: 43,90+0,4I+I4,2х0,53-<br>-(I5,8-I4,2)х2,I=48,47 руб. | I00м2 | I,36 | 48,47 | 66 | - | - | - |
| 50 | I6-549<br>26-6-3 | Кровли рулонные плоские пятислойные из гидроизола на битумной мастике<br>цена: 4,08+0,02хI4,20=4,36 руб. | м2 | I36,45 | 4,36 | 595 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I | I6-628<br>26-II-д<br>доп.8<br>I6-684<br>26-II-к | Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщиной 25мм<br>цена: (69+0,37+II,83xI,I9)x x0,0I=0,834 руб. | м2 | I36,45 | 0,834 | II4 | - | - | |
| 52 | I7-297<br>27-33-д | Затирка наружных поверхностей монолитных участков на всю высоту цементным раствором | м2 | 4,50 | 0,24 | I | - | - | |
| 53 | I7-775<br>доп.II к ЕРЕР<br>27-75-в | Поливинилацетатная окраска наружных стен до верха планировочной отметки | м2 | II,80 | 0,64 | 8 | - | - | |
| 54 | I2-I6I<br>20-23-Г | Испытание емкостей на водонепроницаемость | м3 | 323,26 | 0,I4 | 45 | - | - | |
| 55 | 32-45<br>45-I6-И | Устройство дорожных корыт | I00м2 | 0,49 | 20,00 | I0 | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 32-200<br>45-53-А | Основание из щебня рядового толщиной слоя I00 мм | I00м2 | 0,49 | I47,00 | 72 | - | - | - |
| 57 | 32-I97<br>45-52-А | Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм | I00м2 | 0,49 | 80,00 | 39 | - | - | - |
| 58 | 26-435<br>38-2I-д | Установка сальников диаметром 50-250 мм | т | 0,I85<br>0,I65 | 930,00 | I72<br>I53 | - | - | - |
| 59 | 37-490-72<br>57-5-г | Заделка сальников пеньковой прядью | кг | 28,65<br>26,75 | 2,56 | 73<br>68 | - | - | - |
| | | Итого по смете | руб | | | II037<br>II0I3 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 1821<br>1817 | | | |
| | | Итого | руб | | | 12858<br>12830 | | | |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 771<br>770 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 13629<br>13640 | | | |

Примечание: В числителе приведена стоимость для производительности 4,2 тыс.м3/сутки, в знаменателе - 7,0 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Л.Фролова
Перфорация ст.инженер В.Губанова

19107-09

902-4-7.83 (X.2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Установка доочистки на песчаных фильтрах для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне включая зону влияния БАМ, производительностью 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока резервуаров

Основание: Чертежи ТХ-I5
Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость I,2I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,40
б) монтажных работ 0,53 тыс.руб.
0,68 тыс.руб.
0,87

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,29 руб.
0,2
2. I м2 общей площади здания 5,04/6,44 руб.
3. I м3 объема здания 2,05/2,62 руб.

| № пп | Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во един. | Масса, тонны брутто | Масса, тонны нетто | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | обор. | монтажных работ | | | обор. | монтажных работ | | |
| | | | | | | | | всего | в т.ч. осн. з/п. | в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл. | | всего | в т.ч. осн. з/п. | в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл. |
| | | | | | един. | общая изм. | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| | | М-6 | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 23-0I 06-058 7-У-306М | Электронасос ГН-0М-I6-I5 | шт | I | - | - | 480 | 3I,3 | I5,3 | I,54 | 480 | 3I | I5 | 2 |
| 2 | ЦМО № 7 Прил.№ I | Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насоса | квт/ч | 80 | - | - | - | 0,02I | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого по I разделу | | | | | | | | | 480 | 33 | I5 | 2 |
| | | П. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| | | а) монтажные работы М-6 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | I2-У-I9 К-I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.325 мм 4I,7xI,I I8,IxI,I 7,34xI,I | т | 0,I8 | - | - | - | 45,87 | I9,9I | 8,07 | - | 8 | 4 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I2-У--2022 | Промывка водой труб д.325 мм | м | 2,5 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | 0,0I | - | I | I | - |
| 5 | I2-У-20 К=I,I | То же, д.426 мм 30,4xI,I I2,3xI,I 6,62xI,I | т | - 0,40 | - | - | - | 33,44 | I3,53 | 7,28 | - | - I3 | - 5 | - 3 |
| 6 | I2-У--2023 | Промывка водой труб д.426 мм | м | - 2,5 | - | - | - | 0,69 | 0,39 | 0,0I | - | - I | - I | - |
| 7 | I2-У-I7 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.2I9 мм 5I,6xI,I 23,2xI,I 7,78xI,I | т | 0,229 | - | - | - | 56,76 | 25,52 | 8,56 | - | I3 | 6 | 2 |
| 8 | I2-У--202I | Промывка водой труб д.2I9 мм | м | 4 | - | - | - | 0,35 | 0,I9 | 0,0I | - | I | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | I2-У-I8 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.273 мм 48xI,I 2I,5xI,I 7,67xI,I | т | -/0,39 | - | - | - | 52,8 | 23,65 | 8,44 | - | -/2I | -/9 | -/3 |
| I0 | I2-У--2022 | Промывка водой труб д.273 мм | м | -/4 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | 0,0I | - | -/2 | -/I | - |
| | | М-9 | | | | | | | | | | | | |
| II | I2-У-I8 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.273 мм 48xI,I 2I,5xI,I 7,6xI,I | т | 0,36 | - | - | - | 52,8 | 23,65 | 8,44 | - | I9 | 9 | 3 |
| I2 | I2-У--2022 | Промывка водой труб д.273 мм | м | 4 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | 0,0I | - | 2 | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М-I0 | | | | | | | | | | | | |
| I3 | I2-У-I7 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.I08 мм 82,9xI,I 39xI,I 9,3IxI,I | т | 0,04 | - | - | - | 9I,I9 | 42,9 | I0,24 | - | 4 | 2 | - |
| I4 | I2-У-20I9 | Промывка водой труб д.I08 мм | м | 4 | - | - | - | 0,I9 | 0,I | 0,0I | - | I | - | - |
| I5 | I2-У-I7 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.2I9 мм 5I,6xI,I 23,2xI,I 7,78xI,I | т | 0,I25 | - | - | - | 56,76 | 25,52 | 8,56 | - | 7 | 3 | I |
| I6 | I2-У-202I | Промывка водой труб д.2I9 мм | м | 2,5 | - | - | - | 0,35 | 0,I9 | 0,0I | - | I | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М-I2 | | | | | | | | | | | | |
| I7 | I2-У-I9 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.325 мм 4I,7xI,I I8,IxI,I 7,34xI,I | т | 0,I8 | - | - | - | 45,87 | I9,9I | 8,07 | - | 8 | 4 | I |
| I8 | I2-У-2022 | Промывка водой труб д.325 мм | м | 2,5 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | 0,0I | - | I | I | - |
| I9 | I2-У-20 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.426 мм 30,4xI,I I2,3xI,I 6,62xI,I | т | -<br>0,4 | - | - | - | 33,44 | I3,53 | 7,28 | - | -<br>I3 | -<br>5 | -<br>3 |
| 20 | I2-У-2023 | Промывка водой труб д.426 мм | м | -<br>2,5 | - | - | - | 0,69 | 0,39 | 0,0I | - | -<br>2 | -<br>I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М-I3 | | | | | | | | | | | | |
| 2I | I2-У-I7 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.219 мм<br>5I,6хI,I<br>23,2хI,I<br>7,78хI,I | т | 0,I7 | - | - | - | 56,76 | 25,52 | 8,56 | - | I0 | 4 | I |
| 22 | I2-У-202I | Промывка водой труб д.2I9 мм | м | 5 | - | - | - | 0,35 | 0,I9 | 0,0I | - | 2 | I | - |
| | | А0 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | I2-У-I2 К=I,I | Трубопровод из стальных электросварных труб д.57<br>II9хI,I<br>58,4хI,I<br>I0,6хI,I | т | 0,I5 | - | - | - | I30,9 | 64,24 | II,66 | - | 20 | I0 | 2 |
| 24 | I2-У-20I8 | Промывка водой труб д.57 мм | м | 35 | - | - | - | 0,I5 | 0,08 | 0,0I | - | 5 | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | KI | | | | | | | | | | | | |
| 25 | I2-У-4I4 | Трубопровод из чугунных труб д.I00 мм | м | 2,5 | - | - | - | I,33 | 0,7 | 0,03 | - | 3 | 2 | - |
| 26 | I2-У-2019 | Промывка водой чугунных труб д.I00 мм | " | 2,5 | - | - | - | 0,I9 | 0,I | 0,0I | - | I | - | - |
| | | б) материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| | | М-6 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Сб.доп. вып.I Ц.Iч.У п.I0I4 п.I0I5 К=0,95 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.325х4 м /285+(285-283)х4/х х0,95 | т | 0,I8 | - | - | - | 278 | - | - | - | 50 | - | - |
| 28 | -"- п.I0I5 п.I0I6 К=0,95 | То же, д.426 мм /283+(283-28I)х3/х х0,95 | т | - / 0,40 | - | - | - | 275 | - | - | - | - / II0 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М-7 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Сб.доп. вып.I Ц.Iч.У п.I006 п.I007 К=0,95 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.219х4 мм /303+(303-299)х3/х х0,95 | т | 0,229 | - | - | - | 299 | - | - | - | 68 | - | - |
| 30 | -"- п.I0I3 п.I0I4 К=0,95 | То же, д.273х4 мм | -"- | 0,39 | - | - | - | 282 | - | - | - | II0 | - | - |
| | | М-9 | | | | | | | | | | | | |
| 3I | -"- п.I0I3 п.I0I4 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.273х4 мм /288+(288-285)х3/х х0,95 | -"- | 0,36 | - | - | - | 282 | - | - | - | I02 | - | - |
| | | М-I0 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | -"- п.994 п.995 К=0,95 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д. I08х3 мм /404+(404-375)х3/х х0,95 | т | 0,04 | - | - | - | 4II | - | - | - | I6 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | Сб.доп. вып.I Ц.Iч.У п.I006 п.I007 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.2I9х4 мм /303+(303-299)х3/х х0,95 | т | 0,I25 | - | - | - | 299 | - | - | - | 37 | - | - |
| | | MI2 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | -"- п.I0I4 п.I0I5 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.325х4 мм /285+(285-283)х4/х х0,95 | т | 0,I8 | - | - | - | 278 | - | - | - | 50 | - | - |
| 35 | -"- п.I0I5 п.I0I6 К=0,95 | То же, д.426х6 мм /283+(283-28I)х3/х х0,95 | т | - 0,4 | - | - | - | 275 | - | - | - | - II0 | - | - |
| | | MI3 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | -"- п.I006 п.I007 К=0,95 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.2I9 мм /303+(303-299)х3/х 0,95 | т | 0,I7 | - | - | - | 299 | - | - | - | 5I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AO | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Сб.доп. вып.I Ц.Iч.У п.984 К=0,95 | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д.57х3 мм 5I9х0,95 | т | 0,I5 | - | - | - | 493 | - | - | - | 74 | - | - |
| | | К-I | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Ц.Iч.I п.2974 | Стоимость чугунных канализационных труб д.I00 мм 2,5хI,02 | м | 2,55 | - | - | - | 3,78 | - | - | - | I0 | - | - |
| 39 | Ц.Iч.I п.326I | Фасонные чугунные части | т | 0,0I | - | - | - | 294 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | М6 - КI | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Исходные данные | Стоимость воды для промывки труб | м3 | I54<br>I63 | - | - | - | 0,I0 | - | - | - | I5<br>I6 | - | - |
| | | Итого по П разделу | руб | | | | | | | | | 583<br>766 | 53<br>60 | II<br>I6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | III. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 40 | I7-702<br>27-60-Ж<br>27-68-Ж | Масляная окраска труб за 2 раза | I00 м2 | 0,44<br>0,48 | - | - | - | 42,4 | I6,6 | 0,04 | - | I9<br>20 | 7<br>8 | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | I9<br>20 | 7<br>8 | - |
| | | Накладные расходы | % | I6,5 | | | | | | | | 3 | | |
| | | Итого по III разделу | руб | | | | | | | | | 22<br>23 | 7<br>8 | |
| | | Итого по разделам I-III | руб | | | | | | | | 480 | 638<br>822 | 76<br>83 | I3<br>I8 |
| | | Запасные части | 2% | | | | | | | | I0 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 490 | 638<br>822 | 76<br>83 | I2<br>I8 |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | I0 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 500 | 638<br>822 | 76<br>83 | I3<br>I8 |
| | | Транспортные расходы | 4% | | | | | | | | 20 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб | | | | | | | | 520 | 638<br>822 | 76<br>83 | I3<br>I8 |
| | | Заготовительно-складские расходы | I,2% | | | | | | | | 6 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 526 | 638<br>822 | 76<br>83 | I3<br>I8 |
| | | Комплектация ( от итога с запчастями) | | | | | | | | | 3 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 529 | 638<br>822 | 76<br>83 | I3<br>I8 |
| | | Отклонения по заработной плате | руб | | | | | | | | | | | |
| | | Материалы, не учтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 38<br>48 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 529 | 676<br>846 | 76<br>83 | I3<br>I8 |
| | | Всего | руб | | | | | | | | | I205<br>I400 | | |
| | | в том числе нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования производительностью 4,2 тыс.м3/сутки, а в знаменателе производительностью 7,0 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила ст.инженер Л.Печенежская
Проверила рук.группы Г.Лучина

# ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка доочистки на песчаных фильтрах для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне, включая зону влияния БАМ, производительностью 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки"

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| I. Общестроительные работы установки доочистки | | |
| Затраты труда | ч/час | I9930,33 |
| Заработная плата | руб | 8474,75 |
| Строительные машины | | |
| Аппараты пескоструйные | м/с | I,29 |
| Бульдозеры I00 л.с. | м/с | 2,64 |
| Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т | м/с | 0,0I |
| Катки самоходные 6,5 т | м/с | 0,2I |
| Краны башенные 5 т | м/с | I,08 |
| Краны гусеничные 5 т | м/с | 0,32 |
| Краны гусеничные I0 т | м/с | 26,95 |
| Краны гусеничные 20 т | м/с | I,93 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Краны переносные I т | м/с | 0,22 |
| Машины поливочные | м/с | 0,05 |
| Растворонасосы I м3/час | м/с | 3,86 |
| Тракторы I00 л.с. | м/с | 0,0I |
| Трамбовки пневматические | м/с | 28,63 |
| Цемент-пушка | м/с | I,49 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/с | 9,72 |
| Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/с | I4,54 |
| Прочие машины | руб | II92,90 |
| П. Спецстроительные работы | | |
| Затраты труда | ч/час | 303,55 |
| Заработная плата | руб | I29,07 |
| Строительные машины | | |
| Краны автомобильные 5 т | м/с | 0,85 |
| Прочие машины | руб | 2I ,I2 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Ш.Санитарно-технические работы | | |
| Отопление | | |
| Затраты труда | ч/час | 334,86 |
| Заработная плата | руб | I53 |
| Вентиляция | | |
| Затраты труда | ч/час | 468,53 |
| Заработная плата | руб | I09 |
| Теплоснабжение калориферов | | |
| Затраты труда | ч/час | I52,I0 |
| Заработная плата | руб | 74 |
| Холодное водоснабжение | | |
| Затраты труда | ч/час | 55,92 |
| Заработная плата | руб | 22 |
| Канализация | | |
| Затраты труда | ч/час | 43,64 |
| Заработная | руб | 22 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Водостоки | | |
| Затраты труда | ч/час | I07,07 |
| Заработная плата | руб | 52 |
| IУ. Механомонтажные работы | | |
| Технологическое оборудование и трубопроводы | | |
| Затраты труда | ч/час | 4956,I/5857,7 |
| Заработная плата | руб | 2372/2766 |
| У. Электромонтажные работы | | |
| Электроосвещение | | |
| Затраты труда | ч/час | 572,88 |
| Заработная плата | руб | 25I |
| Силовое эл.оборудование | | |
| Затраты труда | ч/час | 893,42/886,60 |
| Заработная плата | руб | 4I6 |
| Кип и автоматика | | |
| Затраты труда | ч/час | 238,70 |
| Заработная плата | руб | III |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Связь и сигнализация | | |
| Затраты труда | ч/час | 8I,84 |
| Заработная плата | руб | 38 |
| УI. Общестроительные работы блока резервуаров | | |
| Затраты труда | ч/час | 2I52,05 |
| Заработная плата | руб | 9I5,09 |
| Строительные машины | | |
| Аппараты пескоструйные | м/с | 5,46 |
| Бульдозеры I00 л.с. | м/с | 0,50 |
| Катка самоходные 6,5 т | м/с | 0,I2 |
| Краны гусеничные I0 т | м/с | 2,I5 |
| Машины поливочные | м/с | 0,03 |
| Растворонасосы | м/с | 2,I9 |
| Трамбовки пневматические | м/с | 0,0I |
| Цемент-пушка | м/с | 6,28 |
| Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/с | I,68 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Прочие машины | руб | 216,53 |
| УП. Технологическое оборудование и трубопроводы | | |
| Затраты труда | ч/час | 154,13/171,86 |
| Заработная плата | руб | 76/83 |

Примечание: В числителе приведены данные для производительности 4,2 тыс.м3/сутки, в знаменателе - для 7,0 тыс.м3/сутки.

Составили: Лучина
Скубак
Калинина

gost.e-ecolog.ru