ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-17

# БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 и 200 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ III

## С М Е Т Ы

17894-03
ЦЕНА 1-58

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевская ул., 22
Сдано в печать VII 1962 г.
Заказ № 7838 Тираж 600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-17

17894-03

# БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 и 200 м3/сутки

## АЛЬБОМ III
## С М Е Т Ы

| Стоимость: | | производит.100 м3/сутки | производит.200 м3/сутки |
|---|---|---|---|
| общая | - | 11,09 тыс.руб. | 17,43 тыс.руб. |
| строительно-монтажных работ | - | 11,09 тыс.руб. | 17,43 тыс.руб. |
| 1 м3 здания | - | 60,27 руб | 61,15 руб. |

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 141 от 29 апреля 1982 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 115 от 27 ноября 1981 г.

Главный инженер института — А.КЕТАОВ
Главный инженер проекта — М.СИРОТА
Начальник отдела смет и ПОС — Э.МОРОЗОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

17894-03


| №№ пп | Наименование работ | №№ стр. |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| I. | Пояснительная записка | 4 |
| 2. | Объектная смета № I – на строительство блока емкостей производительностью I00 м3/сутки | 5 |
| 3. | Объектная смета № 2 – то же, производительностью 200 м3/сутки | 7 |
| 4. | Объектная смета № 3 – на строительство вставки | 8 |
| 5. | Сводка объемов и стоимости строительно – монтажных работ блока емкостей | 9 |
| 6. | Сводка объемов и стоимости строительно – монтажных работ вставки аэротенка | I2 |
| 7. | Локальная смета № I-I – общестроительные работы блока емкостей производительностью I00 и 200 м3/сутки | I4 |
| 8. | Локальная смета № I-2 – общестроительные работы вставки аэротенка производительностью I00 и 200 м3/сутки | 32 |
| 9. | Локальная смета № I-3 – технологические трубопроводы и арматура (вариант с трубами по ГОСТу I0704-76) | 42 |
| I0. | Локальная смета № I-4 – нестандартизированное оборудование | 50 |

17894-03

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| II. | Локальная смета № I-5 – технологические трубопроводы вставки | 54 |
| I2. | Локальная смета № I-6 – технологические трубопроводы и арматуры (вариант с трубами ПРХ I00Т-50) | 59 |
| I3. | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I-2 | 67-76 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

17894-03

Сметная документация к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд.1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на металлоконструкции - 8,3%;

Плановые накопления - 6,0%.

Для станции производительностью 100 м3/сутки приведена стоимость блока емкостей при длине аэротенка 6 м (без вставки), для станции производительностью 200 м3/сутки-при длине 12 м (с двумя вставками).

17894-03

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00м3/сутки" на строительство блока емкостей

Сметная стоимость II,09 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | № смет прейск. укрупн. норм, расцен. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | общая сметная стоимость | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монт. работ | оборуд. приспос. и произ. инвент. | прочих затрат | | наимен. един. изм. | кол-во един. изм. | стоим. един. изм. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I | I-I | Общестроительные работы блока емкостей | I0,04 | - | - | - | I0,04 | м3 | I84 | 60,00руб. |
| 2 | I-3 | Технологические трубопроводы и арматура | 0,02 | 0,76 | - | - | 0,78 | - | - | - |
| 3 | I-4 | Нестандартизированное оборудование | - | 0,27 | - | - | 0,27 | - | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | I0,06 | I,03 | - | - | II,09 | м3 | I84 | 60,27 руб. |

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила Т.Шкирева

17894-03

## Объектная смета № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки " на строительство блока емкостей

Сметная стоимость I3,95 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

| №№ пп | № смет прейск. укрупн. норм, расцен. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспособл.и произв. инвент. | прочих затрат | | наимен. един. изм. | кол-во един. изм. | стоим. един. изм. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I. | 2-I | Общестроительные работы блока емкостей | I2,76 | - | - | - | I2,76 | м3 | 227 | 6I,45 |
| 2 | I-3 | Технологические трубопроводы и арматура | 0,02 | 0,79 | - | - | 0,8I | - | - | - |
| 3 | I-4 | Нестандартизированное оборудование | - | 0,38 | - | - | 0,38 | - | - | - |
| | | Всего | I2,78 | I,I7 | - | - | I3,95 | м3 | 227 | 6I,45 |

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

17894-03

Объектная смета № 3

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200 м3/сутки" на строительство вставки.

Сметная стоимость 1,74 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | № смет прейск. укруп. норм, расценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспос. и произ. инвент. | прочих затрат | | наим. един. изм. | кол-во един. изм | стоим. един. изм. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I. | I-2 | Общестроительные работы вставки аэротенка | I,63 | - | - | - | I,63 | м3 | 58 | 30,00 руб. |
| 2. | I-5 | Технологические трубопроводы вставки | - | 0,II | - | - | 0,II | - | - | - |
| | | Всего | I,63 | 0,II | - | - | I,74 | м3 | 58 | 30,00 руб. |

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

17894-03

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 и 200 м3/сутки". Блок емкостей с приемной камерой

| №№ пп | № разделов смет | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Един. изм. | К-во | Стоимость по смете, руб. прямые затраты | накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат | накладные расходы и плановые накопления сумма | всего | Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | Смета № I-I | I. Общестроительные работы | | | | | | | |
| | | А. Подземная часть | | | | | | | |
| I | | Земляные работы | м3 | 732<br>982 | 495<br>668 | I,2349 | II6<br>I57 | 6II<br>825 | 6,08<br>8,46 |
| 2 | | Основание | м2 | I04,96<br>I28,74 | 325<br>399 | - | 76<br>94 | 40I<br>493 | 3,99<br>3,86 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по подземной части | руб | - | 820<br>I067 | - | I92<br>25I | I0I2<br>I3I8 | I0,07<br>I0,32 |
| | | Б. Надземная часть | | | | | | | |
| 3 | | Железобетонные конструкции | м3 | 72,I9<br>86,32 | 6I89<br>8005 | I,2349 | I454<br>I880 | 7640<br>9885 | 76,06<br>77,46 |
| 4 | | Полы | м2 | I5,36 | 4 | I,2349 | I | 5 | 0,06<br>0,04 |
| 5 | Металлоконструкции | | т | I,37 | 3I5 | I,I479 | 46 | 36I | 3,59<br>2,83 |
| 6 | | Отделочные работы | м2 | I98,7<br>237,7 | 523<br>638 | I,2349 | I23<br>I50 | 642<br>785 | 6,39<br>6,I6 |
| 7 | | Прочие работы | руб | - | 3II<br>329 | I,2349 | 73<br>77 | 384<br>406 | 3,83<br>3,I9 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по надземной части | руб | - | 7342<br>9291 | - | I697<br>2I54 | 9032<br>II442 | 89,93<br>89,68 |
| | | Итого по общестроительным работам | руб | - | 8I62<br>I0358 | - | I889<br>2405 | I0044<br>I2760 | I00% |

Составила Т.Саблина — Т.Саблина

Проверила Т.Шкирева

17894-03

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 2 к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки". Вставка аэротенка

| №№ пп | № разделов смет | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Ед. изм. | К-во | Стоимость по смете, руб. | | | | Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | прямые затраты | накладные расходы и плановые накопления | | всего | |
| | | | | | | % от прямых затрат | сумма | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | Смета № I-2 | I. Общестроительные работы | | | | | | | |
| | | А. Подземная часть | | | | | | | |
| I | | Земляные работы | м3 | I33 | 9I | I,2349 | 2I | II2 | 6,87 |
| 2 | | Основание | м2 | 24,6 | 76 | - | I8 | 94 | 5,76 |
| | | Итого по подземной части | руб | - | I67 | - | 39 | 206 | I2,63 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Б. Надземная часть | | | | | | | |
| 3 | | Железобетонные конструкции | м3 | I6,33 | II29 | I,2349 | 265 | I394 | 85,53 |
| 6 | | Прочие работы | м2 | - | 24 | I,2349 | 6 | 30 | I,84 |
| | | Итого по надземной части | руб | - | II53 | - | 27I | I424 | 87,37 |
| | | Итого по общестроительным работам | руб | - | I320 | - | 3I0 | I630 | I00% |

Составила Т.Саблина

Проверила Т.Шкирева

17894-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 и 200 м3/сутки на общестроительные работы блока емкостей с приемной камерой при Т=-30°

Основание: чертежи № КЖI÷КЖI2
Сметная стоимость I0,04/I2,76 тыс.руб.
Строительный объем 390/490 м3
Составлена в ценах I969 г.

| №№ пп | Обоснования стоим. | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во един. | Стоим. един. | Общая стоим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | |
| I | I-406<br>I-407<br>I0-48-г | Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м<br>цена: 2,59+4xI,58=8,9I руб. | I00м3 | 0,63<br>0,72 | 8,9I | 6<br>6 |
| 2 | I-324<br>I0-4I-Е | Погрузка грунта на автосамосвалы<br>цена: II,6-I0,72x0,I=I0,53 руб. | I00м3 | 0,63<br>0,72 | I0,53 | 7<br>8 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Цен.№ 3 стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 75,60<br>86,40 | 0,25 | I9<br>22 |
| 4 | I-368<br>I0-44-е | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями самосвалами до I0 т | I00м3 | 0,63<br>0,72 | I,64 | I<br>I |
| 5 | I-325<br>I0-4I-ж | Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | I00м3 | 4,25<br>5,67 | I4,40 | 6I<br>82 |
| 6 | I-635<br>I0-II4-б | Добор грунта вручную<br>цена: I,06xI,2=I,27 руб. | м3 | 29,75<br>39,69 | I,27 | 38<br>50 |
| 7 | Цен.№ 3 стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 743,75<br>992,25 | 0,25 | I86<br>248 |

17834-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | I-369<br>I0-44-ж | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т | I00м3 | 4,25<br>5,67 | I,96 | 8<br>II |
| 9 | I-242<br>I0-35-ж | Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | I00м3 | 2,I4<br>3,03 | I3,90 | 30<br>42 |
| I0 | Цен.№ 3 стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 374,50<br>530,25 | 0,25 | 94<br>I33 |
| II | I-438<br>I-439<br>I0-49-Д | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 50-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м<br>цена: I,65+3х0,69=3,72 руб. | I00м3 | I,7I<br>2,42 | 3,72 | 6<br>9 |
| I2 | I-636<br>I0-II4-Б | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы | м3 | 43<br>6I | 0,43 | I8<br>26 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | I-824<br>I0-I56-д | Уплотнение грунта 2-3 группы пневматическими трамбовками | I00м3 | I,7I<br>2,42 | I2,40 | 2I<br>30 |
| | | Итого по разделу I | руб | - | - | 495<br>668 |
| | | Раздел 2. Основание | | | | |
| I4 | I6-39<br>25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | м2 | I04,96<br>I28,74 | 0,37 | 39<br>48 |
| I5 | I6-43<br>25-6-д | Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту | м3 | I0,50<br>I2,87 | 20,60 | 2I6<br>265 |
| I6 | I6-II6<br>I6-II7<br>25-I3-д | Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщ.6-8 мм<br>цена: 0,9I-I,7xI4,2x0,0I=0,67 руб. | м2 | I04,96<br>I28,44 | 0,67 | 70<br>86 |
| | | Итого по разделу 2 | руб | - | | 325<br>399 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 3. Железобетонные конструкции | | | | |
| I7 | I2-I52<br>20-22-Б<br>Ц.Iч.IУ<br>т.ч.п.I9 | Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М200 МРЗI00В4<br>цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,0I5xI,02=32,32 руб. | м3 | 40<br>49 | 32,32 | I293<br>I584 |
| I8 | Ц.Iч.П<br>р.IУп.29 | Арматура класса AI | т | 2,52<br>3,0 | I65 | 4I6<br>495 |
| I9 | Ц.Iч.П<br>р.IУ.п.20 | Арматура класса A2 | т | 4,0I<br>4,67 | I73 | 694<br>808 |
| 20 | I2-I56<br>20-22-е | Набетонка из бетона М-I00<br>цена: 36,5-(28,4-20,8)xI,02=28,75 руб. | м3 | 22,9I<br>5I,37 | 28,75 | 659<br>I477 |

17824-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I | I2-20<br>20-3-А | Столбики бетонные М-I00 | м3 | 0,28 | 25,I0 | 7 |
| 22 | I2=42<br>20-5-8 | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | т | 0,02 | 309 | 6 |
| 23 | II-498<br>I9-32-т | Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм из бетона М-200 МРЗI50В-6 | м3 | II,I0 | 54,56 | 606 |
| | | цена: 54,9-(26,8-23,2)xI,0I5+3,2xI,0I5xI,02=54,56 руб. | | | | |
| 24 | Ц.Iч.П<br>р.IУп.29 | Арматура класса АI | т | I,53 | I65 | 252 |
| 25 | I2-42<br>20-5-В | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | т | 0,0I | 309 | 3 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26-435<br>38-2I-д | Фасонные части стальные сварные I00-250 мм | т | 0,05 | 930 | 47 |
| 27 | I2-8I<br>20-II-Б | Устройство обвязки из бетона М-I00 | м3 | 0,24 | 34,60 | 8 |
| 28 | II-483<br>I9-32-В | Установка панелей стен площадью до I2 м2 | м3 | I8,8I<br>23,94 | 20 | 376<br>479 |
| 29 | ЦСЦ<br>п.463I | Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200 | м3 | I8,8I<br>23,94 | 50,90 | 957<br>I2I9 |
| 30 | ЦСЦ<br>прил.2<br>п.I | Арматура класса А-I | I00кг | 0,5I<br>0,64 | I7,30 | 9<br>II |
| 3I | ЦСЦ<br>прил.2<br>п.4 | Арматура класса А-3 | I00кг | I5,9I<br>20,24 | I9,40 | 309<br>393 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | ЦСЦ прил.2 п.I0 | Проволока низкоуглеродистая холодно-тянутая В-I | I00кг | 2,84<br>3,69 | 2I,40 | 6I<br>79 |
| 33 | -"- п.I7 | Закладные детали | I00кг | 4,66<br>5,55 | 3I | I44<br>I72 |
| 34 | Ц.Iч.4 т.ч.п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,47<br>0,56 | I74 | 82<br>97 |
| 35 | 26-435 38-2I-Д | Фасонные части стальные сварные I00-250 мм | т | 0,08 | 930 | 74 |
| 36 | II-489 I9-32-И | Укладка плит покрытия | м3 | 0,96 | II,60 | II |
| 37 | Пр-нт № 06-08 п.587 | Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2<br>цена: (32,4+0,55+2,5х5,I3)хI,02-I,53-I,02=44,I4 руб. | м3 | 0,96 | 44,I4 | 42 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | ЦСЦ прил.2 п.I | Арматура класса А-I | I00кг | 0,I5 | I7,30 | 3 |
| 39 | -"- п.4 | Арматура класса А-3 | I00кг | 0,36 | I9,40 | 7 |
| 40 | -"- п.I7 | Закладные детали | I00кг | 0,04 | 3I | I |
| 4I | Ц.Iч.4 п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,004 | I74 | I |
| 42 | I3-I 2I-5-А | Основания песчаные под фундаменты | м3 | 0,23 | 5,84 | I |
| 43 | II-489 I9-32-И | Укладка плит покрытия | м3 | 0,36 | II.60 | 4 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | ЦСЦ п.4641 | Стоимость плит КЦД-10 | м3 | 0,36 | 58,30 | 21 |
| 45 | ЦСЦ прил.1 п.10 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | 100кг | 0,24 | 21,40 | 5 |
| 46 | -"- п.17 | Закладные детали | 100кг | 0,05 | 31 | I |
| 47 | Ц.1ч.4 т.ч.п.335 | Металлизация закладных деталей | т | 0,005 | 174 | I |
| 48 | II-491 19-32-Д | Установка опор из колец диаметром 1000 мм | м3 | 0,96 | 7,70 | 7 |
| 49 | ЦСЦ п.4658 | Стоимость колец КЦ-10-9 | пог.м | 3,60 | 15,20 | 55 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 26-435<br>38-21-Д | Фасонные части стальные сварные 100-250 мм | т | 0,03 | 930 | 28 |
| | | Итого по разделу 3 | руб | - | - | 6188<br>8005 |
| | | Раздел 4. П о л ы | | | | |
| 51 | I6-I03<br>25-I2-з | Покрытия цементные | м2 | I5,36 | 0,22 | 3 |
| 52 | I6-II0<br>25-I2-о | Железнение поверхностей цементных покрытий | м2 | I5,36 | 0,08 | I |
| | | Итого по разделу 4 | руб | - | - | 4 |
| | | Раздел 5. Металлоконструкции | | | | |
| 53 | I4-29<br>22-7-к | Лестницы, площадки, перила стальные | т | 0,60 | 29,30 | I8 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | Ц.Iч.П р.Iп.447 | Стоимость типовых площадок из гнутых профилей | т | 0,I3 | 246 | 32 |
| 55 | -"- п.442 | То же, типовых лестниц из гнутых профилей | т | 0,I4 | 243 | 34 |
| 56 | -"- п.45I | То же, типовых деталей ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей | т | 0,33 | 244 | 8I |
| 57 | I4-23 22-7-А т.ч.п.5 | Балки перекрытий стальные | т | 0,55 | 2I,20 | I2 |
| 58 | Ц.Iч.Пр.I п.II6 | Стоимость балок из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых | т | 0,55 | II6 | 64 |
| 59 | Цен.№ I3 п.I94 | Монтаж металлических лотков | т | 0,22 | 64,90 | I4 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | Ц.Iч.Пр.I п.549-А | Стоимость лотков | т | 0,22 | 272 | 60 |
| | | Итого по разделу 5 | руб | - | - | 3I5 |
| | | Раздел 6. Отделочные работы | | | | |
| 6I | I2-I57<br>I2-I59<br>20-23-А<br>Сб.доп.<br>В.2 | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами<br>цена: 252+49,4=30I,40 руб. | I00м2 | I,64<br>2,03 | 30I,40 | 496<br>6II |
| 62 | I7-200<br>27-I7-А | Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором | м2 | I4,58 | 0,63 | 9 |
| 63 | I4-I78<br>22-25-Л | Окраска масляными составами | т | 0,60 | I0,50 | 6 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 20-56<br>27.I-4-о | Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза<br>цена: 8,95х2 =I7,90 руб. | I00м2 | 0,20 | I7,90 | 4 |
| 65 | I4-М-У-870 | Окраска металлоконструкций лаком ХВ-784 за 3 раза<br>цена: 0,I4х3=0,42 руб. | м2 | 20,I2 | 0,42 | 5 |
| | | Итого по разделу 6 | руб | - | - | 523<br>638 |
| | | Раздел 7. Прочие работы | | | | |
| 66 | I2-42<br>20-5-В | Установка металлических струенаправляющих щитов | т | 0,33 | 309 | I02 |
| 67 | I9-I89<br>28-II-И | Устройство асбестоцементных струенаправляющих щитов | м2 | 23,I4 | 0,97 | 22 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 20-56<br>27.I-4-0 | Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза<br>цена: 8,95х2=I7,90 руб. | I00м2 | 0,09 | I7,90 | 2 |
| 69 | I4-М-У-<br>-870 | Окраска металлических конструкций лаком ХВ-784 за 3 раза<br>цена: 0,I4х3=0,42 руб. | м2 | 8,99 | 0,42 | 4 |
| 70 | Цен.№ I3<br>п.I94 | Монтаж металлического водослива | т | 0,I0 | 64,90 | 6 |
| 7I | Ц.Iч.Пр.I<br>п.468 | Стоимость водослива | т | 0,I0 | 303 | 30 |
| 72 | 20-56<br>27.I-4-0 | Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза<br>цена: 8,95х2=I7,90 руб. | I00м2 | 0,02 | I7,90 | I |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | I4-М-У--870 | Окраска металлических конструкций лаком ХВ-784 за 3 раза<br>цена: 0,I4х3=0,42 руб. | м2 | I,96 | 0,42 | I |
| 74 | 32-43<br>45-I6-Ж | Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под отмостку | I00м2 | 0,45<br>0,5I | 7,76 | 3<br>4 |
| 75 | 32-200<br>45-53-А | Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм | I00м2 | 0,45<br>0,5I | I47 | 66<br>74 |
| 76 | 32-I97<br>45-52-А | Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм | I00м2 | 0,45<br>0,5I | 80 | 36<br>40 |
| 77 | I2-I6I<br>20-23-Г | Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации | м3 | I85,58<br>2I8,44 | 0,I4 | 26<br>3I |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | I3-I<br>2I-5-А | Засыпка приемной камеры песком | м3 | 2,I0 | 5,84 | I2 |
| | | Итого по разделу 7 | руб | - | - | 3II<br>329 |
| | | Всего по смете | руб | - | - | 8I62<br>I0358 |
| | | в том числе: | | | | |
| | | общестроительные работы | | | | 78II<br>I0007 |
| | | металлоконструкции | | | | 35I |
| | | Накладные расходы<br>на общестроительные работы I6,5% | | | | I288<br>I65I |
| | | на металлоконструкции 8,3% | | | | 29 |

17894-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | | | | 9478<br>12038 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 566<br>722 |
| | | Всего по смете | | | | 10044<br>12760 |

Примечание: в числителе производительность 100 м3/сутки
в знаменателе -"- 200 м3/сутки

Составила Н.Куклина

Рук.группы Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки на общестроительные работы вставки аэротенка при Т=-30°

Основание: чертежи № КЖ-13
Сметная стоимость 1,63 тыс.руб.
Строительный объем 94 м3
Составлена в ценах 1969 г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во един | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | |
| 1. | I-406<br>I-407<br>10-48-Г | Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м | 100м3 | 0,03 | 8,91 | I |
| | | Цена: 2,59+4х1,58=8,91 руб | | | | |

17894-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-324<br>I0-4I-Б | Погрузка грунта на автосамосвалы | I00м3 | 0,08 | I0,53 | I |
| | | цена: II,6-I0,72х0,I=I0,53 руб. | | | | |
| | Цен.№ 3 | | | | | |
| 3. | стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 9,60 | 0,25 | 2 |
| 4. | I-368<br>I0-44-Б | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т | I00м3 | 0,08 | I,64 | I |
| 5. | I-325<br>I0-4I-И | Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | I00м3 | 0,87 | I4,40 | I3 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | I-635<br>I0-II4-Б | Добор грунта вручную<br><br>Цена:I,06xI,2=I,27 руб | м3 | 6,09 | I,27 | 8 |
| 7. | Цен.№ 3<br>стр.28 | Транспорт на расстояние<br>то I км | т | I52,25 | 0,25 | 38 |
| 8. | I-369<br>I0-44-Ж | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т | I00м3 | 0,87 | I,96 | 2 |
| 9. | I-242<br>I0-35-Ж | Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с автомобилями-самосвалами | I00м3 | 0,32 | I3,90 | 4 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | Цен.№ 3 стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 56 | 0,25 | I4 |
| II. | I-438<br>I-439<br>I0-49-Д | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м<br>Цена:I,65+3х0,69 | I00м3 | 0,26 | 3,72 | I |
| I2. | I-636<br>I0-II4-В | Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы | м3 | 6 | 0,43 | 3 |
| I3. | I-824<br>I0-I56-П | Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками | I00м3 | 0,26 | I2,40 | 3 |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 9I |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 2. Основание | | | | |
| I4. | I6-39<br>25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 24,60 | 0,37 | 9 |
| I5. | I6-43<br>25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту | м3 | 2,46 | 20,60 | 5I |
| I6. | I6-II6<br>I6-II7<br>25-I3-Д | Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщ. - 6 мм | м2 | 24,60 | 0,67 | I6 |
| | | Цена:0,9I-I,7xI4,2x0,0I= =0,67 руб | | | | |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 76 |

17834-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Раздел 3. Железобетонные конструкции** | | | | |
| 17. | I2-I52<br>20-22-Б<br>Ц.Iч.4<br>т.4.П.I9 | Днища плоские м/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона м200, МРЗI00, В4 | м3 | II,20 | 32,32 | 362 |
| | | Цена:33,9-(28,4-24,6)х<br>хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02 | | | | |
| I8. | Ц.Iч.П<br>р.IУ,п.29 | Арматура класса AI | т | 0,27 | I65 | 45 |
| I9. | -"-<br>п.30 | Арматура класса A2 | т | 0,87 | I73 | I5I |
| 20. | II-483<br>I9-32-В | Установка панелей стен площадью до I2 м2 | м3 | 5,I3 | 20 | I03 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21. | ЦСЦ п.4631 | Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М200 | м3 | 5,13 | 50,90 | 261 |
| 22. | ЦСЦ прилож.2,п.1 | Арматура товарная класса А-I | 100кг | 0,14 | 17,30 | 2 |
| 23. | -"- п.4 | Арматура товарная класса А-3 | 100кг | 4,34 | 19,40 | 84 |
| 24. | -"- п.10 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | 100кг | 0,85 | 21,40 | 18 |
| 25. | -"- п.17 | Закладные детали | 100кг | 0.89 | 31 | 28 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26. | Ц.Iч.4 т.ч.п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,09 | I74 | I6 |
| 27. | I2-I57 I2-I59 20-23-А СБ.доп.В.2 | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами | I00м2 | 0,I9 | 30I,40 | 59 |
| | | Цена:252+49,4=30I,40 руб | | | | |
| | | Всего по разделу 3 | руб | - | - | II29 |
| | | Раздел 4. Прочие работы | | | | |
| 28. | 32-43 45-I6-Ж | Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под отмостку | I00м2 | 0,06 | 7,76 | I |

17834-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | 32-200<br>45-53-А | Основание под отмостку из щебня рядового толщ. слоя 100 мм | 100м2 | 0,06 | 147 | 9 |
| 30. | 32-197<br>45-52-А | Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм | 100м2 | 0,06 | 80 | 5 |
| 31. | 12-161<br>20-23-Г | Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации | м3 | 61,32 | 0,14 | 9 |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | 24 |

17894-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по смете: | руб | - | - | 1320 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% | руб | - | - | 218 |
| | | Итого: | руб | - | - | 1538 |
| | | Плановые накопления 6% | руб | - | - | 92 |
| | | Всего: | руб | - | - | 1630 |

Составила Н.Куклина

Рук.группы Т.Шкирева

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры (вариант с дырчатыми трубами по ГОСТу 10704-76)

Сметная стоимость 0,78/0,81 тыс.руб.
в т.ч. монтаж.работы 0,76/0,79 тыс.руб.
строит.работы 0,02/0,02 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и №№ поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во ед. | Вес в тн. един. | Вес в тн. общ. | Сметная стоимость в руб. оборуд. | Сметная стоимость в руб. монтажные работы всего | Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл | Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. машин в т.ч. з/пл | Общая стоимость в руб. оборуд. | Общая стоимость в руб. монтажные работы всего | Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл | Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. машин в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-У-I7 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.219х4 мм | тн | 0,04 | - | - | - | 5I,6 | 23,2 | 7,78<br>3,04 | - | 2 | I | - |

1789у-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-У-I4 | То же, диам. I08х2,8 мм | тн | 0,65 | - | - | - | 82,9 | 39 | 9,3I<br>3,07 | - | 54 | 25 | 6<br>2 |
| 3. | I2-У-I5 | То же, диам. I59х3,3 мм | - | 0,36<br>0,38 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 8,46<br>3,06 | - | 26<br>28 | I2<br>I3 | 3/I<br>3/I |
| 4. | I2-У-I2 | То же, диам. 57х2,8 мм | " | 0,2I | - | - | - | II9 | 58,4 | I0,6<br>4,38 | - | 25<br>- | I2<br>- | 2<br>I |
| 5. | I2-У--444 | Труба ПВХ-I0СТ-50 "техническая" | м | 4 | - | - | - | 0,86 | 0,5 | 0,0I<br>- | - | 3 | 2 | -<br>- |
| 6. | I2-У--20I8 | Промывка труб водой диам.50мм | м | 4 | - | - | - | 0,I5 | 0,06 | 0,0I<br>- | - | I<br>- | - | -/-<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | I2-У--202I | То же, диам. 2I9 мм | " | I,3 | - | - | - | 0,35 | 0,I9 | 0,0I<br>- | - | - | - | |
| 8. | I2-У--20I9 | То же, диам. I08 мм | м | 66 | - | - | - | 0,I9 | 0,I | 0,0I<br>- | - | I3 | 7 | I/- |
| 9. | I2-У--2020 | То же, диам. I59 мм | " | 23,5<br>25,5 | - | - | - | 0,27 | 0,I5 | 0,0I<br>- | - | 6 | 4 | -/-<br>-/- |
| I0. | I2-У--20I8 | Промывка труб водой диам.57мм | м | 57 | - | - | - | 0,I5 | 0,08 | 0,0I<br>- | - | 9 | 5 | I<br>- |
| II. | ЦМО №I2 стр.I22 таб.2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | II8 | - | - | - | 0,I | - | - | - | I2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2. | I2-У--2218 | Вентиль запорный I5ВПЗП диам. 25 мм | шт | 2 | - | - | - | 2 | I,08 | 0,05<br>0,0I | - | 4 | 2 | -<br>- |
| I3. | I2-У--2I9I | Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм | шт | 2 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,09<br>0,02 | - | II | 6 | -<br>- |
| I4. | I2-У--2I89 | То же, диам. 50 мм | " | 4<br>6 | - | - | - | 2,34 | I,3 | 0,03<br>0,0I | - | 9<br>I4 | 5<br>8 | -/-<br>-/- |
| | | б) Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I5. | Сб.д.в.I р.IX К-0,89 п.I006 п.I007 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х4 мм (303+(303-299)х х3)х0,89=280 | тн | 0,04 | - | - | - | 280 | - | - | - | II | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6. | -"- п.994 п.995 | То же, диам. I08x2,8 мм (404+(404-375)x xI,2)x0,89=39I | " | 0,50 | - | - | - | 39I | - | - | - | I96 | - | - |
| I7. | -"- п.I002 п.I003 | То же, диам. I59x3,2 мм (347+(347-325)x xI)x0,89=328 | тн | 0,36 / 0,38 | - | - | - | 328 | - | - | - | II8 / I25 | - | - |
| I8. | -"- п.984 п.985 | То же, диам. 57x2,8 мм (5I9+(5I9-42I)x x0,28)x0,89=486 | " | 0,2I | - | - | - | 486 | - | - | - | I02 | - | - |
| I9. | 05-03 доп.69 К-I,II4 | Труба ПВХ-I00Т-50"техническая" 0,573xI,II4 | м | 4,2 | - | - | - | 0,64 | | - | - | 3 | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | Ц.Iч.III п.I674 | Опоры и крепежные изделия | тн | 0,I5 | - | - | - | 236 | - | - | - | 35 | - | - |
| 2I. | Номенкл. спр.79г стр.I9 К-I,076 | Вентиль запорный I5ВПЗП диам.25мм<br>6,59xI,076=7,09 | шт | 2 | - | - | - | 7,09 | - | - | - | I4 | - | - |
| 22. | Ц.Iч.III п.802 | Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм | " | 2 | - | - | - | I3,6 | - | - | - | 27 | - | - |
| 23. | -"- п.800 | То же, диам. 50 мм | " | 4<br>6 | - | - | - | 7,07 | - | - | - | 28<br>42 | - | - |
| 24. | 24-I5 п.I стр.82 | Перфорация труб диам.57 мм | м2 | 8 | - | - | - | 0,47 | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 7I3<br>742 | 8I<br>85 | I3/4<br>I3/4 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | 43<br>46 | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 756<br>788 | 81<br>85 | I3/4<br>I2/4 |
| | | II. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 25. | I7-702 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | 48<br>49 | - | - | - | 0,424 | - | - | - | 20<br>2I | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 20<br>2I | | |
| | | Накладные расходы | % | I6,5 | | | | | | | | 3<br>3 | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 23<br>24 | | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | I<br>I | | |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 24<br>25 | | |
| | | Итого по смете | руб | | | | | | | | | 780<br>813 | 81<br>85 | I3/4<br>I3/4 |

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе 200 м3/сутки

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4 17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 0,27/0,38 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы 0,27/ 0,38 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во ед. | Вес в тн. един. | Вес в тн. общий | Сметная стоимость в руб. оборуд. | Сметная стоимость в руб. монтажные работы всего | Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл | Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл | Общая стоимость в руб. оборуд. | Общая стоимость в руб. монтажные работы всего | Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл | Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | Ц.Iч.II п.550а I3-I94 | Лоток с решеткой и водосливом<br>(294+64,9)xI,083= = 389<br>49,5xI,083=53,6<br>7,73xI,083=8,37<br>I,94xI,083=2,I0 | шт | I | 0,II | - | - | 389т | 53,6т | 8,37т<br>2,I0т | - | 43 | 6 | I |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Ц.Iч.II п.468 I3-279 | Иловая камера (303+62,7)х хI,083=396 6I,2хI,083=66,3 | шт | I | 0,I4 | - | - | 396т | 66,3т | - | - | 55 | 9 | - |
| 3 | Ц.Iч.II п.468 I3-279 | Эрлифт тип I (303+62,7)хI,083= = 396 6I,2хI,083=66,3 | шт | 2 | 0,I02 | 0,204 | - | 396т | 66,3т | - | - | 8I | I4 | - |
| 4 | -"- | Эрлифт тип.2 | шт | -<br>2 | 0,I22 | -<br>0,244 | - | 396т | 66,3т | - | - | -<br>97 | -<br>I6 | -/-<br>-/- |
| 5 | I7-738 | Покрытие наружных поверхностей эрлифтов суриком железным 0,06хI,I65=0,07 | м2 | 3,8<br>7,5 | - | - | - | 0,07 | - | - | - | -<br>I | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 24-I5 п.I стр.82 | Перфорация эрлифтов | м2 | 3,8<br>7,5 | - | - | - | 0,47 | - | - | - | 2<br>4 | - | - |
| 7 | I4-М-У-826 | Покрытие внутренних поверхностей лаком БТ-5I00, иловой камеры и лотка | м2 | I2 | - | - | - | 5,57 | I,0I | I,I8<br>- | - | 67 | I2 | I4<br>- |
| 8 | I4-М-У-779<br>I4-М-У-8I5 | То же, наружных - эмаль ХА-II00 красно-коричневая в 2 слоя по грунту ФЛ-03К | м2 | I2 | - | - | - | 0,54 | 0,02 | 0,06<br>- | - | 6 | - | I<br>- |
| | | 0,2+0,I7x2=0,54 | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 254<br>354 | 4I<br>57 | I6/-<br>I6/- |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | I5<br>2I | | |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по смете руб | | | | | | | | | | 269<br>375 | 4I<br>57 | I6/-<br>I6/- |

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе 200 м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки $\ell$ = 3 м

Сметная стоимость 0,II/0,08 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.работы 0,II/0,08 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

| №№ | Наимен. прейск. ценника и №№ поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм | К-во ед. | Все в тн. | Сметная стоимость в руб. | | | | | Общая стоимость в руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общ. | обо-руд. | монтажные работы всего | в т.ч. основ-ная з/пл | в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл | обо-руд. | монтажные работы всего | в т.ч. основ. з/пл | в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-У-I4 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х2,8 мм | тн | 0,06 | - | - | - | 82,9 | 39 | 9,3I / 3,07 | - | 5 | 2 | I / - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-У-I2 | То же, диам. 57х2,8 мм | тн | 0,I0<br>- | - | - | - | II9 | 58,4 | I0,6<br>4,38 | - | I2<br>- | 6<br>- | I/-<br>- |
| 3 | I2-У-444 | Труба ПВХ I00 I50 | м | -<br>26 | - | - | - | 0,86 | 0,5 | 0,0I<br>- | - | -<br>22 | -<br>I3 | -/-<br>-/- |
| 4 | I2-У-2019 | Промывка труб водой диам. I08 мм | м | 6 | - | - | - | 0,I9 | 0,I | 0,0I<br>- | - | I | I | -<br>- |
| 5 | I2-У-2018 | То же, диам. 57 мм | " | 26 | - | - | - | 0,I5 | 0,08 | 0,0I<br>- | - | 4 | 2 | -<br>- |
| 6 | ЦМО №2 стр.I22 таб.2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | I5 | - | - | - | 0,I | - | - | - | 2 | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | б) Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Сб.д.в.I р.IX К-0,89 п.994 п.995 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I08х2,8 мм (404+(404-375)х хI,2)х0,89=39I | тн | 0,05 | - | - | - | 39I | - | - | - | 20 | - | - |
| 8 | -"- п.984 п.985 | То же, диам. 57х2,8 мм (5I9+(5I9-42I)х х0,28)х0,89= 486 | " | 0,I0 / - | - | - | - | 486 | - | - | - | 49 / - | - | - |
| 9 | Ц.Iч.Ш п.I674 | Опоры | т | 0,0I | - | - | - | 236 | - | - | - | 2 | - | - |
| I0 | 05-03 доп.69 К-I,II4 | Труба ПВХI00Т50 | м | - / 27 | - | - | - | 0,64 | - | - | - | - / I7 | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | 24-15 стр.82 п.1 | Перфорация труб диам.57 мм | м2 | 5 | - | - | - | 0,47 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 96<br>75 | II<br>18 | 2/-<br>-/- |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | 6<br>5 | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 102<br>80 | II<br>18 | 2/-<br>-/- |
| | | П. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 17-702 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | 7 | - | - | - | 0,424 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 3 | | |
| | | Накладные расходы | % | 16,5 | | | | | | | | 1 | - | - |

17894-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 4 | - | - |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 4 | - | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | | | | | | | 106<br>84 | 11<br>18 | 2/-<br>-/- |

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта с дырчатыми трубами по ГОСТу 10704-76, а в знаменателе из труб ПУЗХ100Т50.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6 17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры (вариант с дырчатыми трубами ПВХ100Т-50)

Сметная стоимость 0,72/0,75 тыс.руб.
в т.ч. монтаж.работы 0,7/0,73 тыс.руб.
строит.работы 0,02 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | Наимен. прейск. ценник. и №№ поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во ед | Все в тн. | | Сметная стоимость в руб. | | | | Общая стоимость в руб | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общ. | обор. | монтажные работы | | | обор. | монтажные работы | | |
| | | | | | | | | всего | в т.ч. основ. з/пл | в т.ч. экспл. машин з/пл | | всего | в т.ч. основ. з/пл | в т.ч. экспл. машин з/пл |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-У-I7 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.219х4 мм | т | 0,04 | - | - | - | 5I,6 | 23,2 | 7,78<br>3,04 | - | 2 | I | -<br>- |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-У-I4 | То же, диам. I08x28 мм | т | 0,37 | - | - | - | 82,9 | 39 | 9,3I<br>3,07 | - | 3I | I4 | 3<br>I |
| 3 | I2-У-I5 | То же, диам. I59x3,2 мм | т | 0,36<br>0,38 | - | - | - | 72,9 | 33,7 | 8,46<br>3,06 | - | 26<br>28 | I2<br>I3 | 3/I<br>3/I |
| 4 | I2-У-I2 | То же, диам. 57x2,8 мм | т | 0,05 | - | - | - | II9 | 58,4 | I0,6<br>4,38 | - | 6 | 3 | - |
| 5 | I2-У--444 | Труба ПВХ-I00Т -50 | м | 45 | - | - | - | 0,86 | 0,5 | 0,0I<br>- | - | 39 | 23 | I<br>- |
| 6 | I2-У--446 | Труба ПВХ-I00Т--I00 | м | 25 | - | - | - | I,58 | 0,84 | 0,03<br>0.0I | - | 40 | 2I | I<br>- |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I2-У--444 | Труба ПВХ-I00Т--50 техническая | м | 4 | - | - | - | 0,86 | 0,5 | 0,0I<br>- | - | 3 | 2 | -<br>- |
| 8 | I2-У--2018 | Промывка труб водой диам. 50 мм | м | 4 | - | - | - | 0,I5 | 0,08 | 0,0I<br>- | - | I | - | - |
| 9 | I2-2--202I | То же, диам. 2I9 мм | м | I,3 | - | - | - | 0,35 | 0,I9 | 0,0I | - | - | - | - |
| I0 | I2-У--2019 | То же, диам. I08 мм | м | 65 | - | - | - | 0,I9 | 0,I | 0,0I | - | I3 | 7 | I |
| II | I2-У--2020 | То же, диам. I59 мм | м | 23,5<br>25,5 | - | - | - | 0,27 | 0,I5 | 0,0I<br>- | - | 6 | 4 | - |
| I2 | I2-У--2018 | То же, диам. 50 мм | м | 57 | - | - | - | 0,I5 | 0,08 | 0,0I<br>- | - | 9 | 5 | I<br>- |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | ЦМО № I2 стр.I22 таб.2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | II8/I20 | - | - | - | 0,I | - | - | - | I2 | - | - |
| I4 | I2-У-2218 | Вентиль запорный I5АПЗП диам. 25 мм | шт | 2 | - | - | - | 2 | I,08 | 0,05/0,0I | - | 4 | 2 | - |
| I5 | I2-У-2I9I | Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм | шт | 2 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,09/0,02 | - | II | 6 | - |
| I6 | I2-У-2I89 | То же, диам. 50 мм | шт | 4/6 | - | - | - | 2,34 | I,3 | 0,03/0,0I | - | 9 | 5 | -/-/- |
| | | б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I7 | Сб.доп.в.I р.IX К-0,89 п.I006 п.I007 | Трубопроводы из стальных электросварных труб д.2I9х4мм (303+(303-299)х3)х х0,89 | т | 0,04 | - | - | - | 280 | - | - | - | II | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | -"-<br>п.994<br>п.995 | То же, диам. I08x2,8 мм<br>(404+(404-375)x xI,2)x0,89 | т | 0,22 | - | - | - | 39I | - | - | - | 86 | - | - |
| I9 | -"-<br>п.I002<br>п.I003 | То же, диам. I59x3,2 мм<br>347+(347-325)x xI)x0,89 | т | 0,36<br>0,38 | - | - | - | 328 | - | - | - | II8<br>I25 | - | - |
| 20 | -"-<br>п.984<br>п.985 | То же, диам. 57x2,8 мм<br>(5I9+(5I9-42I)x x0,28)x0,89 | т | 0,05 | - | - | - | 486 | - | - | - | 24 | - | - |
| 2I | 05-03 доп.69 К-I,II4 | Труба НКХ100Т--50<br>0,573xI,II4 | м | 47 | - | - | - | 0,64 | - | - | - | 30 | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 05-03 доп.69 К-I,II4 | Труба ПВХI00Т--I00<br>2,47хI,II4 | м | 26 | - | - | - | 2,75 | - | - | - | 72 | - | - |
| 23 | 05-03 доп.69 К-I,II4 | Труба ПВХI00Т--50<br>0,57хI,II4 | м | 4,2 | - | - | - | 0,64 | - | - | - | 3 | - | - |
| 24 | Ц.Iч.Ш п.I674 | Опоры и крепление изделий | т | 0,I5 | - | - | - | 236 | - | - | - | 35 | - | - |
| 25 | Номенк. справ, 79 г. стр.I9 п.I,076 | Вентиль запорный I5БИЗП диам. 25 мм<br>6,59хI,076=7,09 | шт | 2 | - | - | - | 7,09 | - | - | - | I4 | - | - |
| 26 | Ц.Iч.Ш п.802 | Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм | шт | 2 | - | - | - | I3,6 | - | - | - | 27 | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | -"- п.800 | То же, диам. 50 мм | " | 4/6 | - | - | - | 7,07 | - | - | - | 28/42 | - | - |
| 28 | 24-I5 п.I стр.82 | Перфорация труб диам.50 мм | м2 | 8 | - | - | - | 0,47 | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 664/693 | I05/I09 | I0/I I0/I |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 40/42 | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 704 | I05 | I0/I |
| | | III. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 29 | I7-702 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | м2 | 28/29 | - | - | - | 0,424 | | - | - | I2/92 | - | - |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | I2 | | |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | I4 | | |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | I | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | I5 | | |
| | | Всего по смете | руб. | | | | | | | | | 719<br>750 | I05<br>I09 | I0/I<br>I0/I |

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе 200 м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

# СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 и 200 м3/сутки

| № | Наименование ресурсов | Единица | Количество при Т=-30° |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | I. Общестроительные работы | | |
| I. | Затраты труда | ч/дн | 245,39/3I4,05 |
| 2. | Заработная плата | руб | 7II,63/9I0,75 |
| | Строительные машины и оборудование | | |
| 3. | Аппараты пескоструйные | м/с | 4,83/5,96 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 4. | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 0,37/0,49 |
| 5. | Катки самоходные 6,5т | м/с | 0,12/0,14 |
| 6. | Краны гусеничные 5т | м/с | 0,25 |
| 7. | Краны гусеничные 10т | м/с | 1,47/1,86 |
| 8. | Машины поливочные | м/с | 0,03/0,04 |
| 9. | Прочие машины | руб | 164,01/205,79 |
| 10. | Растворонасосы 1М3/4АС | м/с | 1,94/2,39 |
| 11. | Растворонасосы 3М3/4АС | м/с | 0,10 |

17894-03

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I2. | Трамбовки пневматические | м/с | 3,08/4,36 |
| I3. | Цемент-пушка | м/с | 5,56/6,65 |
| I4. | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/с | I,05/I,48 |
| I5. | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3 | м/с | 2,42/3,I8 |
| | Материалы для общестроительных работ | | |
| I6. | Бруски и брусья ЗС 75 мм и более | м3 | I,55/I,65 |
| I7. | Гвозди | кг | 8,77/I4,80 |

17894-03

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 18. | Грунтовка битумная | т | 0,03/0,04 |
| 19. | Грунты разные | кг | 3,42 |
| 20. | Доски ЗС 25-35 мм | м3 | 1,56/1,66 |
| 21. | Доски ЗС 40 мм и более | м3 | 1,59/2,34 |
| 22. | Доски 4С 25-32 мм | м3 | 0,76/0,93 |
| 23. | Закладные детали | т | 0,51/0,59 |
| 24. | Крюки оцинкованные | кг | 1,62 |
| 25. | Листы асбестоцементные плоские | м2 | 26,38 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 26. | Олифа | кг | I,25 |
| 27. | Проволока разная | кг | 4,9I |
| 28. | Растворитель | кг | 0,68 |
| 29. | Сталь круглая до I0 мм | т | 6,83 |
| 30. | Сурик железный густотертый | кг | 4,20/3,85 |
| 3I. | Цемент 400 | т | 0,09 |
| | Детали и изделия из металла | | |
| 3Ia | Стальные конструкции | т | I,37/I,37 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Полуфабрикаты | | |
| 32. | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,01 |
| 33. | Щиты опалубки | м2 | 34,48/76,31 |
| | Детали и изделия из бетона и железобетона | | |
| 33а. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 21,09/26,22 |
| | Детали и изделия прочие | | |
| 34. | Прочие материалы | руб | 107,92/125,05 |
| | Материалы для санитарно-технических работ | | |
| 35. | Фасонные части стальные сварные | т | 0,16 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Местные материалы | | |
| 36. | Арматура | т | I0,07/II,73 |
| 37. | Вода | м3 | 232,87/274,06 |
| 38. | Бетон тяжелый М-I00 | м3 | 34,6I/66,06 |
| 39. | Бетон тяжелый М-200 | м3 | 5I,87/6I,0 |
| 40. | Раствор кладочный тяжелый цементный М200 | м3 | 0,4I |
| 4I. | Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25 | м3 | 0,42 |
| 42. | Раствор отделочный тяжелый цементный I:3 | м3 | 2,54/3,56 |

17894-03

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 43. | Гравий рядовой | м3 | 4,41/5,41 |
| 44 | Песок для строительных работ | м3 | 12,28/14,54 |
| 45. | Щебень рядовой | м3 | 5,53/6,27 |
| 46. | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракций 5-10 мм | м3 | 1,21/1,37 |
| 47. | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 2,63/2,98 |
| 48. | Асфальтобетон среднезернистый | т | 6,40/7,85 |
| | II. Технологическое оборудование | | |
| I. | затраты труда | ч/дн | 41/46 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 2. | Заработная плата | руб | 133/160 |
| | Приведенные материалы | | |
| | Цемент приведенный к М-400 | т | 29,05/41,05 |
| | Сталь приведенная к кл.А-I | т | 13,10/15,12 |
| | Лесоматериалы | м3 | 6,84/9,63 |
| | Лесоматериалы приведенные к круглому лесу | м3 | 9,92/13,96 |

Примечание: в числителе производительностью 100 м3/сутки
в знаменателе производительностью 200 м3/сутки

Составила Ф.Саблина

Проверила Т.Шкирева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3"сутки". Вставки аэротенка

| № пп | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество при Т- 30° |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | I. Общестроительные работы | | |
| | Затраты труда | | |
| I. | Затраты труда | 4/дн | 34,04 |
| 2. | Заработная плата | руб | 98,72 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Строительные машины и оборудование | | |
| 3. | Аппараты пескоструйные | м/с | 0,57 |
| 4. | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 0,06 |
| 5. | Катки самоходные 6,5т | м/с | 0,02 |
| 6. | Краны гусеничные 10т | м/с | 0,39 |
| 7. | Прочие машины | руб | 27,71 |
| 8. | Растворонасосы 1м3/4АС | м/с | 0,23 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 9. | Трамбовки пневматические | м/с | 0,47 |
| I0. | Цемент-пушка | м/с | 0,66 |
| II. | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/с | 0,I6 |
| I2. | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/с | 0,47 |
| | Материалы для общестроительных работ | | |
| I3. | Бруски и брусья ЗС 75 мм и более | м3 | 0,I0 |
| I4. | Гвозди | кг | I,I2 |
| I5. | Грунтовка битумная | т | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I6. | Доски 3С 25–35 мм | м3 | 0,I0 |
| I7. | Доски 3С 40 мм и более | м3 | 0,I0 |
| I8. | Доски 4С 25/32 мм | м3 | 0,2I |
| I9. | Закладные детали | т | 0,089 |
| | Детали и изделия из бетона и железобетона | | |
| 20. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 5,I3 |
| 2I. | Прочие материалы | руб | I6,97 |

17894-03

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Местные материалы | | |
| 22. | Арматура | тн | I,673 |
| 23. | Вода | м3 | 76,77 |
| 24. | Бетон тяжелый М-I00 | м3 | 2,5I |
| 25. | Бетон тяжелый М200 | м3 | II,37 |
| 26. | Раствор тяжелый отделочный цементный I:3 | м3 | 0,32 |
| 27. | Гравий рядовой | м3 | I,03 |
| 28. | Песок для строительных работ | м3 | I,I7 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 29. | Щебень рядовой | м3 | 0,74 |
| 30. | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракций 5–10 мм | м3 | 0,16 |
| 31. | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 0,35 |
| 32. | Асфальтобетон среднезернистый | т | 1,50 |
| | Приведенные материалы | | |
| | Цемент приведенный к М-400 | т | 5,11 |
| | Сталь приведенная к кл.AI | т | 2,08 |
| | Лесоматериалы | м3 | 0,51 |
| | Лесоматериалы приведенные к круглому лесу | м3 | 0,74 |

Составила Т.Саблина
Проверила Т.Шкирева

gost.e-ecolog.ru