

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-20

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17,25 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т И

ЧАСТЬ 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

18120 - 08

ЦЕНА 3-50

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 4256 Инв. № 14120-08 тираж 500

Сдано в печать 22.09 1989 г. цена 3-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-20

18120-08

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП
С М Е Т Ы

ЧАСТЬ 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

| | | |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Сметная стоимость: | 10 тыс.м3/сутки | 17/25 тыс.м3/сутки |
| Общая | 195,18 тыс.руб. | <u>288,60</u> тыс.руб. 399,15 |
| Строительно-монтажные работы | 193,46 тыс.руб. | <u>285,70</u> тыс.руб. 395,48 |
| I куб.оборудования | 23,59 руб. | <u>21,18</u> руб. 21,06 |

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Главный инженер института А.КЕТАОВ

Главный инженер проекта Т.МАРИНА

Начальник отдела смет и
ИЭС Э.МОРОЗОВА

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 247 от 17 августа 1981г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 6 от 18 февраля 1982 г

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № пп | Наименование | № стр. |
|---------|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | Объектная смета № 3 - на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки | 5 |
| 3 | Объектная смета № 4 - на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки | 7 |
| 4 | Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ к объектной смете № 3 | 11 |
| 5 | То же, к объектной смете № 4 | 13 |
| 6 | Локальная смета № 3-1 - общестроительные работы блока емкостей | 15 |
| 7 | Локальная смета № 3-2 - то же, лотковая пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки | 37 |
| 8 | Локальная смета № 3-3 - технологическое оборудование и трубопроводы | 41 |
| 9 | Локальная смета № 3-4 - нестандартизированное оборудование | 59 |
| 10 | Локальная смета № 4-1 - общестроительные работы лотков, пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки | 65 |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|-----|
| I1 | Локальная смета № 4-2 - то же, вставки аэробного стабилизатора | 70 |
| I2 | Локальная смета № 4-3 - то же, вставки аэротенков | 82 |
| I3 | Локальная смета № 4-4 - то же, лотков к вставке аэротенков | 94 |
| I4 | Локальная смета № 4-5 - то же вставки аэротенка с деформационным швом | 96 |
| I5 | Локальная смета № 4-6 - то же, вставки вторичного отстойника | 110 |
| I6 | Локальная смета № 4-7 - технологическое оборудование и трубопроводы | 122 |
| I7 | Локальная смета № 4-8 - нестандартизированное оборудование | 142 |
| I8 | Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № I-8 | 148 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация и типовому проекту на строительство блока емкостей для станций биологической очистки сточных вод, пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки, вариант без первичного ототампвания, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979г. № 253.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. 1968-1978 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.1969г.

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-II изд.1970-1976 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 1967г. 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 сантехнические работы | - 14,9% |
| в) на металлоконструкции | - 8,3% |
| Плановые накопления | - 6,0% |

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.м³/сутки"
на строительство блока емкостей без первичного отстаивания

Сметная стоимость 196,18 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет преяск. укрупн. норм, расцен. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. Технико-экономические показатели | | | | | | | |
|------|--|--|---|------------------|---|------------------|--------|---------------------------|------|-------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспос. и пром. инвент. | прочих затрат | всего | наammen. един. изм. | к-во | стоим. един. руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I | 3-1 | Общестроительные работы блока ем- костей | 176,35 | - | - | - | 176,35 | м3 | 8200 | - |
| 2 | 3-2 | То же лотков | 6,03 | - | - | - | 6,03 | - | - | - |

902-3-20

(УП.2)

6

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|-----|---|--------|-------|------|---|--------|---|------|-------|
| 3 | 3-3 | Технологическое оборудование и трубопроводы | 0,36 | 9,90 | 0,42 | - | 10,68 | - | - | - |
| 4 | 3-4 | Нестандартизированное оборудование | - | 0,82 | 1,30 | - | 2,12 | - | - | - |
| | | Итого | 182,74 | 10,72 | 1,72 | - | 195,18 | - | 8200 | 23,59 |

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Составила

Т.Марина
Т.Каликина
Т.Шкирева

Т.Марина
Т.Каликина
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 17,25 тыс.м³/сутки"
на строительство блока емкостей без первичного отстаивания

Сметная стоимость 288,60 тыс.руб.

399,15

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет прейск. укрупн. норм, расцен. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. Технико-экономические показатели | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|--|---|---------------|------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспособ. и пром. инвент. | прочих затрат | всего | наимен. един. изм. | кол-во един. изм. | стоим. един. в руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I | 3-I | Общестроительные работы блока емкостей | 176,48 | - | - | - | 176,48 | м ³ | 8200 | 21,52 |
| 2 | 4-I | То же, лотков | <u>6,18</u> 6,67 | - | - | - | <u>6,18</u> 6,67 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|-----|--|-----------------------|---|---|---|-----------------------|----|---------------------|-------|
| 3 | 4-2 | То же, вставки аэробного стабилизатора (1 шт.) 2 шт. 18,77х2 | <u>18,77</u> 37,54 | - | - | - | <u>18,77</u> 37,54 | м3 | <u>1140</u> 2280 | 16,46 |
| 4 | 4-9 | То же, вставки аэротанков (4 шт.) 9 шт. 6,73х4 6,73х9 | <u>26,92</u> 60,57 | - | - | - | <u>26,92</u> 60,57 | м3 | <u>2280</u> 5130 | 11,81 |
| 5 | 4-4 | То же, лотков и вставки аэротанков 0,27х4 0,27х9 | <u>1,08</u> 2,43 | - | - | - | <u>1,08</u> 2,43 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|-----|---|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|----|----------------------------|-------|
| 6 | 4-5 | То же, вставки сварочные с деформационным швом | <u>9,45</u> | - | - | - | <u>9,45</u> | м3 | 570 | 16,58 |
| 7 | 4-6 | То же, вставки вторичного отстойника (1 шт.) 2 шт. 37,96x2 | <u>37,96</u> <u>75,92</u> | - | - | - | <u>37,96</u> <u>75,92</u> | м3 | <u>1300</u> <u>2600</u> | 29,2 |
| 8 | 4-7 | Технологическое обо- рудование и трубопро- воды | <u>0,50</u> <u>0,72</u> | <u>16,63</u> <u>24,22</u> | <u>0,42</u> <u>0,42</u> | - | <u>17,55</u> <u>25,36</u> | - | - | - |
| 9 | 4-8 | Нестандартизированное оборудование | - | <u>1,18</u> <u>1,48</u> | <u>2,48</u> <u>3,25</u> | - | <u>3,66</u> <u>4,73</u> | - | - | - |

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ
РАБОТ ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ № 3**

| № пп | № раз- делов смет | Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Един. изм. | К-во | Стоимость по смете, руб. | | | Удельный вес, % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ | |
|------|-------------------------|---|---------------|---------|--------------------------|---|-------|---|-------|
| | | | | | прямые затраты | накладные расходы и плановые нако- пления % от прямых сумм затрат | Всего | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Смета № 3-1 | I. Общестроительные работы | | | | | | | |
| I | | Земляные работы | м3 | 13940 | 9803 | 23,49 | 2303 | 12106 | 6,64 |
| 2 | | Основание | м3 | 230,01 | 6166 | 23,49 | 1448 | 7614 | 4,17 |
| 3 | | Бетонные конструкции | м3 | 1532,64 | 111897 | 23,49 | 26285 | 138182 | 76,77 |
| 4 | | Металлоконструкции | т | 9,56 | 2276 | 14,8 | 337 | 2612 | 1,43 |

902-3-20

(УП.2)

12

18120-08

| I | II | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|------------------------------|---|-----|-------|--------|--------|------|--------|-------|
| 5 | П о л н | | м2 | 210,7 | 164 | 23,49 | 39 | 203 | 0,11 |
| 6 | Отделочные работы | | м2 | 6884 | 8647 | 23,49 | 2031 | 10678 | 5,86 |
| 7 | Разные работы | | руб | - | 1105 | - | 845 | 4950 | 2,71 |
| | в т.ч. металлоконструкции | | | - | (1350) | (14,8) | - | (1561) | - |
| | Итого по I | | руб | - | 143057 | - | - | 176345 | 96,69 |
| 8 | Сметы № 3-2 П. Д о ч и | | руб | - | 4887 | 23,49 | 1147 | 6034 | 3,31 |
| | Итого по II | | руб | - | 4887 | - | - | 6034 | 3,31 |
| | Всего | | руб | - | 147944 | - | - | 182379 | 100 |

Составила
Проверила

Кукляна
Шкирева

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ
РАБОТ ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ № 4**

| № пп | № раз-делов смет | Наименование кон-структивных частей зданий (сооружения) и видов работ | Едини. изм. | К-во | Стоимость по смете, руб. | | | Удельный вес, % к общей стоимости строи-тельно-монтаж-ных работ | |
|------|------------------|---|-------------|---------|--------------------------|--|---------------|---|-----------------------|
| | | | | | прямые затраты | накладные расходы и плановые нако-пления % от прямых затрат | расходы сумма | | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Смета № 3-1 | I. Общестроительные работы | | | | | | | |
| 1 | | Земляные работы | м3 | 13940 | 9803 | 23,49 | 2303 | 12106 | <u>6,63</u> 6,61 |
| 2 | | Основание | м3 | 230,01 | 6166 | 23,49 | 1448 | 7614 | <u>4,17</u> 4,16 |
| 3 | | Железобетонные конструкции | м3 | 1535,28 | 112010 | 23,49 | 26311 | 138321 | <u>75,72</u> 75,52 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------------|---|-----|-------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| 4 | | Металлоконструкции | т | 9,56 | 2275 | 14,8 | 337 | 2612 | <u>1,43</u> 1,43 |
| 5 | | П о л я м | м2 | 210,7 | 164 | 23,49 | 39 | 203 | <u>0,11</u> 0,11 |
| 6 | | Отделочные работы | м2 | 2854 | 8647 | 23,49 | 2031 | 10678 | <u>5,85</u> 5,83 |
| 7 | | Разные работы в т.ч.металлоконструкции | руб | - | 4105 (1360) | - (14,8) | 845 (201) | 4950 (1561) | <u>2,71</u> 2,7 |
| | | итого по I | руб | | 143170 | - | - | 176484 | <u>96,62</u> 96,36 |
| 8 | Смета № 4-1 | П. л о т к и | руб | - | <u>5004</u> 5403 | - | <u>1175</u> 1269 | <u>6179</u> 6672 | <u>3,38</u> 3,64 |
| | | Всего | руб | | <u>148174</u> 148573 | - | - | <u>182663</u> 183156 | <u>100</u> 100 |

Примечание: в числителе пропускной способностью 17 тыс.м3/сутки ; в знаменателе 25 тыс.м3/сутки.

Составила
Проверила

м.к.н.
Шм

Кухлина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки". Вариант без первичного отстаивания

Основание: чертежи № КХ I,3,7-21,23,24,28-43
Сметная стоимость 176,48 тыс.руб.

176,36

Строительных объем 8200 м³
Составлена в ценах 1969 г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Едн. изм. | Кол-во едн. | Стоим. едн. | Общая стоим. |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

РАЗДЕЛ I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|-------------------|------|-------|----|
| I | I-406-77 I-407-77 I0-48-Г | Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м цена: 2,59+1,58x4 | 100м ³ | 5,20 | 8,91 | 46 |
| 2 | I-241-77 I0-36-Е т.ч.п.27 | Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 11,1-10,27x0,1 | 100м ³ | 5,20 | 10,07 | 65 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------|--|-------|----------|-------|------|
| 3 | Ц.Зч. I стр. 28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 624,00 | 0,25 | 156 |
| 4 | I-368-77 10-44-Б | Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобилями- самосвалами грузоподъемность до 10т | 100м3 | 5,20 | 1,64 | 9 |
| 5 | I-326-77 10-41-Ж | Разработка грунта II группы экскава- тором-скапной лопатой с ковшем ем- костью 0,2 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы | 100м3 | 106,90 | 14,40 | 1539 |
| 6 | I-635-77 10-114-Б | Добор грунта II группы вручную цена: 1,06х1,2 | м3 | 750,00 | 1,27 | 952 |
| 7 | Ц.Зч. I стр. 28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 18707,49 | 0,25 | 4677 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|-------|---------|-------|------|
| 8 | I-369-77 IO-44-X | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10т | 100м3 | 106,90 | 1,96 | 210 |
| 9 | I-242-77 IO-36-X | Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы для обратной засыпки | 100м3 | 27,30 | 13,90 | 379 |
| 10 | Ц.Зч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 4777,50 | 0,25 | 1194 |
| II | I-438-77 I-439-77 IO-49-D | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м до 20 м | 100м3 | 21,85 | 3,72 | 81 |
| | | цена: 1,65+0,69x3=3,72 руб. | | | | |

902-3-20

(УП.2)

№

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|--|-------|---------|-------|------|
| I2 | I-636-77 10-114-В | Обратная засыпка вручную грунта II группы | м3 | 545,00 | 0,43 | 234 |
| I3 | I-824-77 10-156-Л | Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров | 100м3 | 21,85 | 12,40 | 271 |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 999 |
| | | РАЗДЕЛ 2. Основание | | | | |
| I4 | I6-39-I 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 1586,88 | 0,37 | 587 |
| I5 | I6-43 25-6-Д | Подстилающий слой по грунту из бетона М-50 | м3 | 227,83 | 20,60 | 4693 |

902-3-20

(УП.2)

19

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------|---|-------|--------|-------|-------|
| 16 | 16-43 25-6-Д | То же под бетонные опоры из бетона М-100 | м3 | 2,18 | 23,60 | 51 |
| 17 | 20-230 27.1-10-А | Штукатурка стен асфальтовой хо- лодной мастикой | 100м2 | 15,87 | 52,60 | 835 |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 6166 |
| РАЗДЕЛ 3. Железобетонные конструкции | | | | | | |
| 18 | 12-152 20-22-Б | Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М200 | м3 | 664,80 | 30,04 | 19971 |
| | | цена. 33,9-(26,4-24,6)х1,015 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------|--|----|--------|--------|-------|
| 19 | Ц.Ич.П р.4п.29 | Арматура АІ | т | 41,32 | 165,00 | 6818 |
| 20 | -"-п.30 | Арматура АП | т | 63,94 | 173,00 | 11062 |
| 21 | Ц.Ич.ІУ р.2 табл.14 | Стоимость закладных деталей | т | 12,80 | 268,00 | 3430 |
| 22 | 18-153 20-22-В | Днища бункерного типа ж/б в соору- жениях водопровода и канализации М200 цена: 45,8-(28,4-24,6)х1,015 | м3 | 390,80 | 41,94 | 15971 |
| 23 | Ц.Ич.П р.4п.29 | Арматура АІ | т | 5,12 | 165,00 | 845 |

902-3-20

(УП.2)

2I

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|----|--------|--------|------|
| 24 | Ц.Гч.П р.4п.30 | Арматура АП | т | 34,44 | 173,00 | 5958 |
| 25 | II-481 I9-32-A | Установка панелей стен площадью до 6 м2 | м3 | 3,45 | 30,80 | 106 |
| 26 | II-482 I9-32-B | Установка панелей стен площадью до 9 м2 | м3 | 6,75 | 22,70 | 153 |
| 27 | II-483 I9-32-B | Установка панелей стен площадью до 12 м2 | м3 | 13,52 | 20,00 | 270 |
| 28 | II-484 I9-32-D | Установка панелей стен площадью до 15 м2 | м3 | 223,17 | 15,90 | 3548 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-------|--------|-------|-------|
| 29 | II-486 19-32-Б | Установка панелей перегородок | м3 | 16,00 | 7,01 | 112 |
| 30 | ИЩ п.4631 | Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 тн | м3 | 39,72 | 50,90 | 2022 |
| 31 | ИЩ п.4632 | То же весом более 5 тн | м3 | 223,17 | 54,70 | 12207 |
| 32 | И.И.ИУ р.7п.1 | Арматура АІ | 100кг | 18,95 | 17,30 | 328 |
| 33 | с-п.4 | Арматура АІІ | 100кг | 300,33 | 19,40 | 5826 |
| 34 | с-п.10 | Арматура В-І | 100кг | 31,12 | 21,40 | 666 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|-------|-------|--------|------|
| 35 | Ц. Iч. IV р. 7п. 17 | Закаленные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 61,56 | 48,40 | 2979 |
| 36 | -п. I7 | Дополнительные закаленные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 6,20 | 48,40 | 256 |
| 37 | 26-436 38-21-Д | Сальники диаметром до 250 мм | т | 0,64 | 930,00 | 37 |
| 38 | 26-436 38-21-Е | То же, диаметром до 60 мм | т | 0,62 | 586,00 | 363 |
| 39 | II-497 I9-32-Т | Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине 150 мм цена: 66,3-(29,6-25,6)x1,015 | м3 | 57,40 | 62,24 | 3573 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|--|----|-------|--------|------|
| 40 | Ц.Ич.П р.4п.29 | Арматура АI | т | 0,63 | 165,00 | 104 |
| 41 | -"-п.3I | Арматура АIII | т | 8,09 | 193,00 | 156I |
| 42 | Ц.Ич.IV табл.14 | Стоимость закладных деталей | т | 0,14 | 268,00 | 38 |
| 43 | 26-435 38-2I-Д | Сальники и патрубки диаметром до 250 мм | т | 0,17 | 930,00 | 158 |
| 44 | 26-436 38-2I-Е | То же диаметром до 600 мм | т | 0,98 | 585,00 | 573 |
| 45 | II-489 I9-32-И | Укладка плит покрытия | м3 | 52,64 | 11,60 | 6II |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|--|-------|-------|-------|------|
| 46 | Пр-т 06-08 п.586 | Стоимость плоских плит пл.до 3 м2 цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$ | м3 | 47,60 | 51,92 | 2471 |
| 47 | -"-п.587 | Стоимость плит пл.до 8 м2 цена: $(32,4+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$ | м3 | 5,04 | 50,49 | 254 |
| 48 | Ц.Ич.ИУ р.7п.1 | Арматура А-I | 100кг | 7,25 | 17,30 | 125 |
| 49 | -"-п.4 | Арматура А-II | 100кг | 16,92 | 19,40 | 328 |
| 50 | -"-п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4=48,4$ руб. | 100кг | 1,35 | 48,40 | 65 |
| 51 | -"-п.17 | Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4=48,4$ руб. | 100кг | 29,58 | 48,40 | 1432 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-------|-------|-------|-----|
| 52 | II-488 I9-32-э | Установка балок | м3 | 7,52 | 2,97 | 22 |
| 53 | ЦСЦ п.4645 | Стоимость ж/б балок ВИИ Б2 из бетона М-200 | м3 | 7,52 | 59,30 | 446 |
| 54 | Ц.Іч.ІУ р.7п.І | Арматура А-I | 100кг | 4,65 | 17,30 | 80 |
| 55 | -"-п.4 | Арматура А-III | 100кг | 9,50 | 19,40 | 184 |
| 56 | -"-п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 10,30 | 48,40 | 498 |
| 57 | 12-64 20-9-Б | Балки и пилы перекрытий, подкрановые и обвязочные балки ж/б высотой до 500мм, на высоте до 6 м цена: 43,7+(24,6-22,8)x1,015 | м3 | 0,42 | 45,55 | 19 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-------|-------|--------|-----|
| 58 | Ц.Ич.П р.4п.13 | Арматура А-I | т | 0,02 | 153,00 | 3 |
| 59 | 12-42 20-5-В | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | т | 0,04 | 309,00 | 12 |
| 60 | 16-43 25-6-Д | Подбетонка под фильтровые лотки из бетона М-100 | м3 | 35,64 | 23,60 | 841 |
| 61 | 16-44 25-7-А | Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике первый слой | 100м2 | 1,43 | 92,00 | 131 |
| 62 | 11-493 19-32-Н | Установка лотков сечением 0,5 м2 | м3 | 11,76 | 30,80 | 362 |
| 63 | ЦСИ п.4649 | Стоимость фильтровых лотков М-I (84 шт.) из бетона М-200 | м3 | 11,76 | 72,00 | 847 |

902-3-20

(УП.2)

28

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-------|------|--------|-----|
| 64 | Ц.Ич.IV р.7п.I | Арматура А-I | 100кг | 8,82 | 17,30 | 153 |
| 65 | I2-I9I 20-I-0 | Заделка патрубков в канал из бетона М-200 цена: 5,72+23,2хI,0I5 | м3 | 0,32 | 29,27 | 9 |
| 66 | Ц.Ич.П р.4п.I | Арматура А-I | т | 0,05 | 154,00 | 8 |
| 67 | 26-435 38-2I-Д | Патрубки диаметром до 250 мм | т | 0,02 | 930,00 | 19 |
| 68 | I2-4b 20-7-A | Заделка стыков фильтровых лотков из бетона М-300 цена: 25,3+(26,8-20,0)хI,02 | м3 | 4,20 | 32,24 | 135 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|----|-----------------------|--------|-------------------|
| 69 | I2-26 20-3-Ж | Ж/б тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 цена: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,015$ | м3 | 0,91 | 29,52 | 27 |
| 70 | Ц.Ич.П р.4п.5 | Арматура А-I | т | 0,04 | 159,00 | 6 |
| 71 | 26-435 38-2I-Д | Патрубки диаметром до 250 мм | т | 0,17 | 930,00 | 158 |
| 72 | II-28 I9-2-A | Устройство опор из бетонных блоков | м3 | <u>18,44</u> 15,80 | 6,10 | <u>112</u> 96 |
| 73 | ЦСЦ п.154 | Стоимость бетонных блоков М-100 марки ФБС9.4.6-Т (42 шт.) и ФБС9.5.6-Т(42 шт.) | м3 | <u>18,44</u> 15,80 | 35,90 | <u>662</u> 567 |

902-3-20

(УП.2)

30

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|---------------------|---|-------|---------------------|--------|--------------------------------|
| 74 | Ц.Ич. IV р.7п. I | Стоимость петель на арматуры А-I | 100кг | <u>0,64</u> 0,55 | 17,30 | <u>II</u> 9 |
| 75 | I2-I56 20-22-E | Водонапорные призмы бетонные в сооружениях водопровода и канализации цена: $36,5 - (24,8 - 20,8) \times 1,02$ | м3 | 92,70 | 28,75 | 2665 |
| 76 | II-30 I9-3-A | Установка вертикальных ж/б труб | м3 | 2,24 | 15,30 | 34 |
| 77 | ЦСИ п.4597 | Стоимость ж/б труб диаметром 500мм | пог.м | 20,40 | 7,50 | 153 |
| 78 | I2-42 20-5-B | Обрамление ж/б труб | т | 0,62 | 309,00 | 192 |
| Итого по разделу 3 | | | руб | | | <u>II2010</u> <u>311897</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

РАЗДЕЛ 4. Металлоконструкции

| | | | | | | |
|----|------------------------------|--|---|------|--------|------|
| 79 | I4-29 т.ч.п.6 22-7-III | Лестницы, площадки, перила стальные цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$ | т | 6,17 | 29,30 | 181 |
| 80 | Ц.Ич.П р.Ип.436 | Лестницы с площадками и ступеньками из рифленого либо из гладкого листа с наваренными рифами | т | 0,76 | 211,00 | 160 |
| 81 | -"-п.442 | Типовые лестницы из гнутых профилей | т | 0,73 | 243,00 | 177 |
| 82 | -"-п.45I | Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей | т | 4,67 | 244,00 | 1139 |
| 83 | I4-23 т.ч.п.6 22-7-А | Установка металлоконструкций опор под лотки | т | 3,39 | 21,20 | 72 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------|---|-------|--------|--------|------|
| 84 | Ц.Ич.П р.п.116 | Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок | т | 3,39 | 161,00 | 546 |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | 2276 |
| | | РАЗДЕЛ 5. П о л я | | | | |
| 85 | I6-I03 25-I2-з | Покрyтия цементные | м2 | 210,70 | 0,78 | 164 |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | 164 |
| | | РАЗДЕЛ 6. Отделочные работы | | | | |
| 86 | I2-I57 I2-I59 20-23-A,Б | Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и днища с подготовкой поверхности песко - струйными аппаратами толщ.25 мм цена: 252,0+49,4 | 100м2 | 28,36 | 301,4 | 8548 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-----|-------|-------|------|
| 87 | 17-200 27-17-А | Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором с наружи стен | м2 | 17,95 | 1,06 | 19 |
| 88 | 14-178 22-25-Д | Окраска масляными составами лестниц площадок и ограждений | т | 6,17 | 10,50 | 65 |
| 89 | 14-170 22-25-В | Окраска масляными составами опор под лотки | т | 3,39 | 4,36 | 15 |
| | | Итого по разделу 6 | руб | | | 8647 |
| | | РАЗДЕЛ 7. Разные работы | | | | |
| 90 | 14-82 22-12-М | Установка металлических конструкций струенаправляющих цитов | т | 4,23 | 49,30 | 209 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|-------|--------|--------|------|
| 91 | Ц. Уч. П р. №. 462 | Стоимость металлических конструкций струнаправляющих щитов | т | 4,23 | 272,00 | 1151 |
| 92 | 19-189 28-III-И | Покрытие изоляцией плоских поверх- ностей листами асбестоцементными | м2 | 271,45 | 0,97 | 263 |
| 93 | 20-56 27.I-4-0 | Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 эь два раза цена: 8,95x2=17,9 руб. | 100м2 | 1,14 | 17,90 | 20 |
| 94 | 14-М-У-820 77 | Окраска металлоконструкций лаком ХВ-784 за три раза цена: 0,14x3=0,42 руб. | м2 | 114,30 | 0,42 | 48 |
| 95 | 14-М-У-1080 77 Ц. Уч. IV р. №. 3 Сб. доп. 81 п. 1017 | Устройство водослива из оргстекла цена: 9,71+(3290-939)x0,00495=21,35 руб. | м2 | 22,70 | 21,35 | 698 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|-------|---------|--------|------|
| 96 | 16-43 25-6-Д | Бетонные столбики М-100 под металлические лестницы | м3 | 0,16 | 23,60 | 4 |
| 97 | 12-42 20-5-В | Установка накладных деталей в монолитные конструкции (МН-1) | т | 0,04 | 309,00 | 12 |
| 98 | 26-436 38-21-Е | Патрубки диаметром до 600 мм (МС2И МС4) | т | 0,37 | 585,00 | 216 |
| 99 | 12-161 20-23-Г | Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации | м3 | 7767,44 | 0,14 | 1087 |
| 100 | 32-45 45-16-И | Устройство корыта под отмостку | 100м2 | 1,61 | 20,00 | 32 |
| 101 | 32-200 45-53-А | Щебеночное основание по отмостку | 100м2 | 1,61 | 147,00 | 236 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|-------|------|-------|---------------|
| 102 | 32-197 45-52-A | Асфальтовое покрытие откоски. | 100м2 | 1,61 | 80,00 | 129 |
| | | Итого по разделу 7 | руб | | | 4105 |
| | | в т.ч.металлоконструкции | | | | (1360) |
| | | Итого по смете | руб | | | <u>143120</u> |
| | | в т.ч.металлоконструкции | руб | | | 143057 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5% | руб | | | <u>23023</u> |
| | | | | | | 23005 |
| | | То же на металлоконструкции - 8,3% | руб | | | 301 |
| | | Итого | руб | | | <u>166494</u> |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 166363 |
| | | | | | | <u>9990</u> |
| | | | | | | 9982 |
| | | Всего по смете | руб | | | <u>176484</u> |
| | | | | | | 176345 |

Примечание: в числителе - пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки,
в знаменателе - пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки.

Составила
Проверила

ms
shy

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки". Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы лотков пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи № КК 8,44-51

Сметная стоимость 6,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во един. | Стоим. един. | Общая стоим. |
|-----------------|--------------------------|--|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 12-151 20-22-А | И/б лотки в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 62-(28,4-24,6)х1,015 | м3 | 9,60 | 58,14 | 558 |
| 2 | Ц.Ич.П р.4п.29 | Арматура А1 | т | 1,55 | 165,00 | 256 |
| 3 | 26-435 38-21-Д | Фасонные части стальные сварные 100-250 мм | т | 0,02 | 930,00 | 19 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------|---|-------|-------|--------|------|
| 4 | 26-436 38-21-Е | Фасонные части стальные сварные 300-600 мм | т | 0,50 | 585,00 | 298 |
| 5 | 26-437 38-21-Ж | Фасонные части стальные сварные 700-600 мм | т | 0,23 | 426,00 | 98 |
| 6 | II-493 I9-32-Н | Установка лотков сечением 0,5 м2 | м3 | 16,86 | 30,80 | 519 |
| 7 | ЦСЦ п.4649 | Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м | м3 | 16,86 | 72,00 | 1214 |
| 8 | Ц.Іч.ІУ р.7п.І | Арматура АІ | 100кг | 4,55 | 17,30 | 79 |
| 9 | -"-п.4 | Арматура АIII | 100кг | 0,28 | 19,40 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|-------|------|-------|-----|
| I0 | Ц.Ич.ИУ р.7п.10 | Арматура В1 | 100кг | 5,26 | 21,40 | 113 |
| II | -"-п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 0,55 | 48,40 | 27 |
| I2 | -"-п.17 | Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 3,43 | 48,40 | 166 |
| I3 | 16-43 26-6-Д | Набетонка по дншцу лотков из бетона М-100 толщ.100 мм | м3 | 0,22 | 23,60 | 5 |
| I4 | 12-80 20-11- | Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100 | м3 | 0,08 | 44,90 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-----|-------|--------|------|
| I5 | I6-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту | м3 | 0,46 | 23,60 | II |
| I6 | I2-42 20-6-А | Установка закладных деталей в моно- литные конструкции под лотки | т | 4,86 | 309,00 | I502 |
| I7 | II-449 I9-25-Г | Прокладка гернитового шнура | м | 30,00 | 0,52 | I6 |
| | | Итого по смете | руб | | | 4887 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 806 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 341 |
| | | Всего по смете | руб | | | 6034 |

Составили

Проверила

Шмур
Куку
Шкир

Жмурова

Кукулина

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки воды пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 10,68 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,42 -"-
монтажные работы 9,90 -"-
строительные 0,36 -"-

Основание: Спецификация № ТХ 26+28
Составлена в ценах 1969 г.

| № | Наимен. прейск. ценника и № позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т | Сметная стоимость в руб. | | | | Общая стоимость в руб. | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|----------|------|---------|--------------------------|------|----------|------------------|------------------------|----------|------------------|--------|------------|
| | | | | | | ед. | общ. | обо-руд. | монтажные работы | | обо-руд. | монтажные работы | | |
| | | | | | | | | | все-го | в т.ч. | | все-го | в т.ч. | |
| | | | | | | | | | | | | | | осн. в/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-01 п.06-060 7-У-306М | Насос НКС-4 Q=60 м3/ч, H=21,7 м с бензиновым двигателем УД-2-MIN =10 л/с n=3000 об/мин | к-т | I | 0,17 | - | 380 | 31,3 | 15,3 | 0,74 | 380 | 31 | 15 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|---|-------------------------------|---|------------|----|---|---|---|-------|------|------|----|-----|----|----|---|
| 2 | ЦМО № 7 прил. I 7-У-306 | Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов | квт. ч. | 80 | - | - | - | 0,021 | - | - | - | 2 | - | - | |
| 3 | 8-4816 | Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн | шт | 1 | - | - | - | 1,4 | 0,54 | 0,01 | - | 1 | 1 | - | |
| | Итого | | руб | | | | | | | | | 380 | 34 | 16 | 2 |
| | Запчасти | | 2% | | | | | | | | | 8 | | | |
| | Итого | | руб | | | | | | | | | 388 | 34 | 16 | 2 |
| | Тара и упаковка | | 2% | | | | | | | | | 8 | | | |
| | Итого | | руб | | | | | | | | | 396 | 34 | 16 | 2 |
| | Транспорт | | 4% | | | | | | | | | 16 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---------|---|------|-----|---|---|---|------|------|------|-----|----|----|----|
| | | Итого | руб | | | | | | | | 412 | 34 | 16 | 2 |
| | | Заготовительно- складские расходы | 1,2% | | | | | | | | 5 | | | |
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | 3 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 420 | 34 | 16 | 2 |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 420 | 36 | 16 | 2 |
| | | II. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| | | М I | | | | | | | | | | | | |
| 4 | I2-V-20 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426 мм | тн | 2,3 | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,83 | - | 70 | 28 | 7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------|---|----|------|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| № 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | I2-Y-19 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325х4 мм | тн | 0,06 | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | 3 | 1 | - |
| 6 | I2-Y-20 | То же, диам. 426х6 мм | " | 0,62 | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,83 | - | 19 | 8 | 2 |
| № 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | I2-Y-20 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426х6 мм | " | 0,63 | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,83 | - | 19 | 8 | 2 |
| № 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | I2-Y-14 | То же, диам. 108х3 мм | " | 0,3 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 25 | 12 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|----------------|--|----|------|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| 9 | I2-V-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.159x4 мм | тн | 0,03 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 2 | 1 | - |
| 10 | I2-V- -2191 | Задвижка 30ч476р диам.100 мм | шт | 4 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | 22 | 12 | - |
| И 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | I2-V-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.159x4 мм | тн | 0,82 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 59 | 28 | 3 |
| И 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | I2-V-18 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.273x4 мм | тн | 0,16 | - | - | - | 48 | 21,5 | 3,01 | - | 8 | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------|---|----|------|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| 13 | 12-У-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм | тн | 0,08 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 6 | 3 | - |
| | | И 6 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 12-У-14 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм | тн | 0,02 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 2 | 1 | - |
| 15 | 12-У-16 | То же, диам. 133x3,5 мм | тн | 0,58 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 42 | 20 | 2 |
| | | И 10 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12-У-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм | тн | 0,65 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 47 | 22 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------|---|----|------|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| 17 | I2-Y-I4 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм | тн | 0,11 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 9 | 4 | - |
| 18 | I2-Y-I3 | То же, диам. 60x2,5 мм | тн | 0,08 | - | - | - | 94,4 | 45,2 | 4 | - | 8 | 4 | - |
| 19 | I2-Y- -2I9I | Задвижка 30ч476р диам. 100 мм | шт | 8 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | 43 | 24 | - |
| | | И I2 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | I2-Y-I4 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм | тн | 0,36 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 30 | 14 | 1 |
| 21 | I2-Y- -2I9I | Задвижка 30ч476р диам. 100 мм | шт | 4 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | 22 | 12 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------|---------|---|----|------|---|---|---|------|------|------|----|-----|----|----|
| II 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | I2-Y-I9 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм | тн | 2,53 | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | 106 | 46 | 8 |
| 23 | I2-Y-I7 | То же, диам. 219x4 мм | " | 1,91 | - | - | - | 51,6 | 23,2 | 3,04 | - | 99 | 44 | 6 |
| AO | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | I2-Y-I9 | То же, диам. 325x4 мм | " | 0,6 | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | 25 | 11 | 2 |
| 25 | I2-Y-I8 | То же, диам. 273x4 мм | " | 1,1 | - | - | - | 48 | 21,5 | 3,02 | - | 53 | 24 | 3 |
| 26 | I2-Y-I7 | То же, диам. 219x4 мм | " | 2,61 | - | - | - | 51,6 | 23,2 | 3,04 | - | 135 | 61 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------|---|----|------|---|---|---|------|------|------|----|-----|----|-----|
| 27 | 12-У-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм | тн | 0,13 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 9 | 4 | - |
| 28 | 12-У-14 | То же, диам. 108x3 мм | " | 0,25 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 21 | 10 | 1 |
| 29 | 12-У-13 | То же, диам. 89x2,8 мм | тн | 0,92 | - | - | - | 94,4 | 45,2 | 4 | - | 87 | 42 | 4 |
| 30 | 12-У-13 | То же, диам. 80x2,5 мм | тн | 1,09 | - | - | - | 94,4 | 45,2 | 4 | - | 103 | 49 | 4 |
| 31 | 12-У-8 | То же, диам. 25x2,2 мм | тн | 120 | - | - | - | 1,21 | 0,66 | 1 | - | 145 | 78 | 120 |
| 32 | 12-У- -2212 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам. 25 мм | шт | 12 | - | - | - | 1,91 | 1,08 | - | - | 23 | 13 | - |

902-3-20

(УП.2)

50

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------|--|----|----|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| 33 | 12-У- -2192 | Задвижка 30ч476р диам. 150 мм | шт | 2 | - | - | - | 7,13 | 3,9 | 0,05 | - | 14 | 8 | - |
| 34 | 12-У- -2191 | То же, диам. 100 мм | " | 1 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | 5 | 3 | - |
| 35 | 12-У- -2190 | То же, диам. 80 мм | " | 9 | - | - | - | 4,36 | 2,41 | 0,02 | - | 39 | 22 | - |
| 36 | 12-У- -2189 | То же, диам. 50 мм | " | 8 | - | - | - | 2,34 | 1,3 | 0,01 | - | 19 | 10 | - |
| 37 | 12-У- -2023 | Промывка труб водой диам. 426 мм | м | 50 | - | - | - | 0,69 | 0,39 | 1 | - | 35 | 20 | - |
| 38 | 12-У- -2022 | То же, диам. 325 мм | м | 97 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | - | - | 50 | 28 | - |

902-3-20

(УП.2)

51

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------|--|---|-----|---|---|---|------|------|----|----|----|----|----|
| 39 | 12-У- -2022 | Промывка труб водой диам. 273 мм | м | 180 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | - | - | 94 | 52 | - |
| 40 | 12-У- -2021 | Промывка труб водой диам. 219 мм | " | 176 | - | - | - | 0,36 | 0,19 | - | - | 61 | 33 | - |
| 41 | 12-У- -2020 | То же, диам. 159 мм | " | 180 | - | - | - | 0,27 | 0,15 | - | - | 49 | 27 | - |
| 42 | " | То же, диам. 133 мм | " | 44 | - | - | - | 0,27 | 0,15 | - | - | 12 | 7 | - |
| 43 | 12-У- -2019 | То же, диам. 108 мм | " | 117 | - | - | - | 0,19 | 0,1 | - | - | 22 | 12 | - |
| 44 | 12-У-2019 | То же, диам. 89 мм | м | 140 | - | - | - | 0,19 | 0,1 | - | - | 27 | 14 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--|--|----|------|---|---|---|------|------|----|----|-----|----|----|
| 45 | I2-Y- -2018 | Промывка труб водой диам. 60 мм | м | 292 | - | - | - | 0,15 | 0,08 | - | - | 44 | 23 | - |
| 46 | "- | То же, диам. 25 мм | " | 120 | - | - | - | 0,12 | 0,06 | - | - | 14 | 7 | - |
| 47 | ЦМД № 12 стр. 122 таб. 2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | 4567 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | 457 | - | - |
| б) материалы, не учтенные ценником на монтаж | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Сб. д. в. I р. IX R=0,89 п. I015 п. I016 | Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 426x6 мм | тн | 3,55 | - | - | - | 261 | - | - | - | 927 | - | - |
| (283+(283-281)x5)x0,89=261 | | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|----|------|---|---|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| 49 | Со.д.в. I р. IX K=0,89 п. 1014 п. 1015 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм (285+(285-283)x4)x0,89=261 | тн | 3,17 | - | - | - | 261 | " | " | - | 827 | - | - |
| 50 | "-" п. 1013 п. 1014 | То же, диам. 273x4 мм (283+(288-285)x3)x0,89=264 | " | 1,24 | - | - | - | 264 | - | - | - | 327 | - | - |
| 51 | "-" п. 1006 п. 1007 | То же, диам. 219x4 мм (303+(303-299)x)x0,89=280 | | 4,52 | - | - | - | 280 | - | - | - | 1266 | - | - |
| 52 | "-" п. 1002 | То же, диам. 159x4 мм 347x0,89=309 | тн | 1,71 | - | - | - | 209 | - | - | - | 528 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|----|------|---|---|---|-----|----|----|----|-----|----|----|
| 53 | Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 998 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 133x3,5 мм 364x0,89=324 | тн | 0,58 | - | - | - | 324 | - | - | - | 188 | - | - |
| 54 | "-" п. 994 п. 995 | То же, диам. 108x3 мм (404+(404-375)xI)x0,89=385 | " | 1,03 | - | - | - | 385 | - | - | - | 397 | - | - |
| 55 | "-" п. 989 п. 990 | То же, диам. 89x2,6 мм (458+(458-409)x0,4)x0,89=425 | " | 0,91 | - | - | - | 425 | - | - | - | 387 | - | - |
| 56 | "-" п. 984 п. 985 | То же, диам. 60x2,5 мм (519+(519-421)x0,4)x0,89=497 | тн | 1,17 | - | - | - | 497 | - | - | - | 581 | - | - |

902-3-20

(УП.2)

55

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|----|-----|---|---|---|------|----|----|----|-----|----|----|
| 57 | Ц. I ч. I п. I75 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 25x2,2 мм | тн | 125 | - | - | - | 0,28 | - | - | - | 35 | - | " |
| 58 | 24-15 стр. 82 п. I | Перфорация труб диам. 60 и 25 мм | м2 | 18 | " | " | " | 0,47 | - | - | - | 8 | - | " |
| 59 | 23-07 д. 42 п. I-4133 К-1,076 | Задвижка клинов- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч47бр диам. 150 мм 54xI,076-58 | шт | 2 | - | - | " | 58 | - | - | - | 116 | " | " |
| 60 | "-" д. 51 п. I-4304 | То же, диам. 100 мм 29xI,076-31 | " | 17 | " | " | " | 31 | - | " | - | 527 | - | " |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-------------------------------------|--|----|----|---|---|---|------|------|------|----|-----|----|----|
| 61 | 23-07 д.51 п.1-4303 | Задвижка клинов- вая с неподвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 80 мм 22х1,076=24 | шт | 9 | - | - | - | 24 | - | - | - | 216 | - | - |
| 62 | "-" д.42 п.1-4137 | То же, диам. 50 мм 14,2х1,076=15,3 | " | 8 | - | - | - | 15,3 | - | - | - | 122 | - | - |
| 63 | Ц.1 ч.Ш ц.138 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм | шт | 12 | - | - | - | 1,22 | - | - | - | 15 | - | - |
| 64 | 16-244 Цена Кучинск завода | Плиты шамотные пористые фильтров- ные 300х300х35 0,93+7,2=8,13х1,165=9,47 0,48х1,165=0,56 0,03х1,165=0,03 | м2 | 76 | - | - | - | 9,47 | 0,56 | 0,03 | - | 720 | 43 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|------------------------|---|-----|------|---|---|---|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
| 65 | Ц. I ч. III п. 1674 | Опоры | тн | 0,07 | - | - | - | 236 | - | - | - | 17 | - | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 9309 | 896 | 178 |
| | | Плановые накопления | % | 6% | | | | | | | | 559 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 9868 | 896 | 178 |
| | | III. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 66 | I7-702 | Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза | м2 | 684 | - | - | - | 0,424 | 0,165 | 0,0004 | - | 290 | 113 | - |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 290 | 113 | - |
| | | Накладные расходы | % | 16,5 | | | | | | | | 48 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | 338 | 113 | - |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | 20 | | |

902-3-20

(УП.2)

58

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|----------|
| Итого | руб | | | | | | | | | | | 558 | 113 | - |
| Итого по счёте | руб | | | | | | | | | | | 420 | 10262 | 1025 180 |
| ВСЕГО | руб | | | | | | | | | | | | 10602 | |

Составила

Сальникова

Сальникова

Проверила

Лучина

Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 2,12 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 1,30 -"-
монтажные работы 0,82 -"-

Основание: Спецификация № ТХ 26+28
Составлена в ценах 1969 г.

| №пп | Наимен. прейск. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес в т | | Сметная стоимость | | | | общая стоимость | | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|------------|------|------------|------|-------------------------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|--------|-------------------------|----|---------------------|--|
| | | | | | ед. | общ. | оборуд. | монтажных работ | в руб. | оборуд. | монтажных работ | в руб. | | | | |
| | | | | | все в т.ч. | | | | все в т.ч. | | | | | | | |
| | | | | | ГО | | осн. экспл. з/пл. машин | | в т.ч. зараб. плата | | ГО | | осн. экспл. з/пл. машин | | в т.ч. зараб. плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| I | 29-03-19 п.2-074 38-560 | Затвор щитовой для лотка 450x500 77xI,083-83 28, IxI,083-30,4 7,9xI,083-8,6 | шт | 8 | 0,039 | 0,31 | 506г | 83г | 30,4г | 8,6г | 157 | 26 | 9 | 3 | | |

902-3-20

(УП.2)

60

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-------------------------------|--|----|----|-------|------|------|------|-------|------|-----|-----|----|----|
| 2 | 29-03-19 п.2-074 38-560 | Затвор щитовой для лотка 300х600 | шт | 4 | 0,034 | 0,14 | 506т | 83т | 30,4т | 8,6т | 7I | I2 | 4 | I |
| 3 | "- | Затвор щитовой для трубы диам. 400 мм | " | 4 | 0,044 | 0,18 | 506т | 83т | 30,4т | 8,6т | 9I | I5 | 5 | 2 |
| 4 | Ц. I ч. П п.551а I3-194 | Устройство для удаления плава- ющих веществ (335+64,9)хI,083=433 49,5хI,083=53,6 I,94хI,083=2,1 | " | 4 | 0,06 | 0,24 | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | I04 | I3 | I |
| 5 | 29-03-19 п.2-074 38-560 | Щитовой затвор с подвижным водосливом | шт | I6 | 0,038 | 0,6I | 506т | 83т | 30,4т | 8,6т | 309 | 6I | I9 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|----|---|-------|-------|-------|------|-------|------|-----|-----|----|----|
| 6 | Ц. I ч. II п. 551a I3-I94 | Форсунка эрлифта диам. 150 мм | шт | 8 | 0,028 | 0,22 | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | 95 | 12 | 1 |
| 7 | 23-03-11 п. 02-001a к=I, I2 I7-У-1 | Воздухоотделитель диам. 150 мм I375xI, I2=I540 | " | 8 | 0,041 | 0,33 | I540т | 21,8 | 7,63 | 1,64 | 508 | 174 | 61 | 13 |
| 8 | "- | То же, 60x2,5 | шт | 4 | 0,008 | 0,032 | I540т | 21,8 | 7,63 | 1,64 | 49 | 87 | 31 | 7 |
| 9 | Ц. I ч. II п. 551a I3-194 | Эрлифт 60x2,5 | шт | 4 | 0,036 | 0,14 | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | 61 | 8 | - |
| 10 | Ц. ч. II п. 551a I3-194 | Форсунка эрлифта 60x2,5 | шт | 4 | 0,007 | 0,028 | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | 12 | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|-------|------------------------------------|--|-----|-------|------|---|---|------|-------|------|----|------|-----|-----|----|
| II | Ц. I ч. II п. 551а I3-194 | Труба Вентури диам. 300 | шт | I | 0,17 | - | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | 74 | 9 | - | |
| II2 | I4-I78 | Окраска метал- локонструкций 10,5х1,165=12,2 4,9х1,165=5,7 0,3х1,165=0,3 | тн | I,16- | - | - | - | 12,2 | 5,7 | 0,3 | - | 14 | 7 | - | |
| I3 | I4-М-У- -826 I4-М-У- -778 | Покрытие эмалью ХВ-1100 красно- коричневый в 2 слоя по грунту ФЛ-03к 5,57+0,26=11,4 1,01х2+0,032=2,05 1,18х2+0,04=2,4 | м2 | 4 | - | - | - | 11,4 | 2,05 | 2,4 | - | 46 | 8 | 10 | |
| Итого | | | руб | | | | | | | | | 1185 | 771 | 188 | 43 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|-----|----|
| | | Запчасти | 2% | | | | | | | | 24 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 1209 | 771 | 188 | 43 |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | 24 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 1233 | 771 | 188 | 43 |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | 49 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 1282 | 771 | 188 | 43 |
| | | Заготовительно- складские расходы | 1,2% | | | | | | | | 15 | | | |
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | 8 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 1305 | 771 | 188 | 43 |

902-3-20

(УП.2)

64

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Плановые
накопления

5%

46

Итого

руб

1305 817 188 43

Всего

руб

2122

Составила

Сальникова

Сальникова

Проверила

Дудина

Дудина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

18120-08

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки". Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы лотков пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи № КЖ 8,44-51

Сметная стоимость 6,18 тыс.руб.

6,67

Составлена в ценах 1969 г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во едм. | Стоим. едм. | Общая стоим. |
|--------------|-----------------------|---|------------|----------------------|-------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 12-151 20-22-А | Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации М-200 | м3 | <u>11,30</u> 12,1 | 58,14 | <u>657</u> 703 |
| | | цена: 62-(28,4-24,6)х1,015 | | | | |
| 2 | Ц.Ич.П р.4п.29 | Арматура А1 | т | <u>1,67</u> 1,7 | 165,00 | <u>276</u> 280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------|---|----|-----------------------|--------|---------------------|
| 3 | 26-435 38-21-Д | Фасонные части стальные сварные 100-250 мм | т | 0,02 | 930,00 | 19 |
| 4 | 26-436 38-21-Е | Фасонные части стальные сварные 300-400 мм | т | 0,55 | 585,00 | 322 |
| 5 | 26-437 38-21-Ж | Фасонные части стальные сварные 700-800 мм | т | 0,46 | 426,00 | 196 |
| 6 | II-493 I9-32-Н | Установка лотков сечением 0,5 м2 | м3 | <u>16,20</u> 18,92 | 30,68 | <u>499</u> 583 |
| 7 | ЦСЦ п.4649 | Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м | м3 | <u>16,20</u> 18,92 | 72,00 | <u>1166</u> 1362 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|-------|---------------------|-------|-------------------|
| 8 | Ц, Iч, IV р, 7 п, I | Арматура А-I | 100кг | <u>3,14</u> 4,40 | 17,30 | <u>54</u> 77 |
| 9 | -"-п.4 | Арматура А-II | 100кг | <u>1,13</u> 1,36 | 19,40 | <u>22</u> 26 |
| 10 | -"-п.10 | Арматура В-I | 100кг | <u>4,04</u> 4,71 | 21,40 | <u>87</u> 101 |
| 11 | -"-п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | <u>0,55</u> 0,63 | 48,40 | <u>27</u> 30 |
| 12 | -"-п.17 | Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | <u>2,87</u> 3,43 | 48,40 | <u>139</u> 166 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|----------------|-------|--------|------|
| I3 | 16-43 25-6-Д | Набетонка по дншцу лотков из бетона М-100 толщ.100 мм | м ³ | 0,22 | 23,60 | 5 |
| I4 | 12-80 29-11-Б | Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100 | м ³ | 0,08 | 44,20 | 4 |
| I5 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту | м ³ | 0,46 | 23,60 | II |
| I6 | 12-42 20-6-А | Установка закладных деталей в моно- литные конструкции под лотки | т | 4,86 | 309,00 | I502 |
| I7 | 11-449 19-25-Г | Прокладка гермитового шнура | м | 30,00 | 0,52 | I6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---------------------------|-----|---|---|---------------------|
| | | Итого по смете | руб | | | <u>5004</u> 5403 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | <u>825</u> 891 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | <u>350</u> 378 |
| | | Всего по смете | руб | | | <u>6179</u> 6672 |

Примечание: в числителе пропускной способности 17 тыс.м3/сутки,
а в знаменателе - 25 тыс.м3/сутки,

Составили:

Имурова
Куклина

Имурова

Куклина

Проверила

Шкирева

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

18120-08

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Ва - риант без первичного отстаивания на общестроительные работы 6-метровой вставки аэробного стабилизатора

Основание: чертежи № КМБЗ.

Сметная стоимость 18,77 тыс.руб.

Строительный объем 1140 м³

Составлена в ценах 1969 г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во един. | Стоим. един. | Общая стоим. |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I Земляные работы

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|------|-------|---|
| I | I-406-77 I-407-77 I0-48-Г | Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м. цена: 2,59+I,58x4 | 100м ³ | 0,50 | 8,91 | 4 |
| 2 | I-241-77 I0-35-Е т.ч.п.27 | Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 11,1-10,27x0,1 | 100м ³ | 0,50 | 10,07 | 5 |

902-3-20

(УП.2)

71

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------|--|-------|---------|-------|-----|
| 3 | Ц.Зч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 60,48 | 0,25 | 15 |
| 4 | I-368-77 IO-44-E | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100м3 | 0,50 | 1,64 | 1 |
| 5 | I-325-77 IO-4I-K | Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 100м3 | 10,97 | 14,40 | 158 |
| 6 | I-635-77 IO-II4-B | Добор грунта II группы вручную цена: 1,06х1,2 | м3 | 76,75 | 1,27 | 97 |
| 7 | Ц.Зч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 1918,67 | 0,25 | 480 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|-------|--------|-------|----|
| 8 | I-369-77 IO-44-Ж | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами | 100м3 | 10,97 | 1,96 | 21 |
| 9 | I-242-77 IO-35-Ж | Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки | 100м3 | 1,68 | 13,90 | 23 |
| 10 | Ц.Зч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 293,47 | 0,25 | 73 |
| II | I-438-77 I-439-77 IO-49-Д | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с пере- мещением до 20 м цена: $1,65 + 0,69 \times 3 = 3,72$ руб. | 100м3 | 1,34 | 3,72 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|---|-------|--------|-------|-----|
| I2 | I-636-77 IO-II4-B | Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундаенты, трубопроводы и коллекторы | м3 | 33,54 | 0,43 | I4 |
| I3 | I-824-77 IO-I56-Д | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров | 100м3 | I,34 | I2,40 | I7 |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 913 |
| | | Раздел 2. Основание | | | | |
| I4 | I6-39 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 229,20 | 0,37 | 85 |
| I5 | I6-43 25-6-Д | Подстилающий слой по грунту из бетона М-50 | м3 | 22,92 | 20,60 | 472 |
| I6 | 20-230 27.I-IO-A | Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой | 100м2 | 2,29 | 52,60 | I2I |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 678 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел 3. Железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|----|----------------------|--|----|-------|--------|------|
| 17 | 12-152 20-22-Б | Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена 33,9-(28,4-24,6)х1,015 | м3 | 75,80 | 30,04 | 2277 |
| 18 | Ц.Ич.П р.4п.29 | Арматура А-I | т | 4,92 | 165,00 | 812 |
| 19 | "- п.30 | Арматура А-II | т | 7,41 | 173,00 | 1282 |
| 20 | Ц.Ич.ИУ р.2таб.14 | Стоимость закладных деталей | т | 0,79 | 268,00 | 212 |
| 21 | II-484 I9-32-Д | Установка панелей стен площадью до 15 м2 | м3 | 27,00 | 15,90 | 429 |

902-3-20

(УП.2)

75

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|---|-------|-------|-------|------|
| 22 | II-486 I9-32-E | Установка панелей перегородок | м3 | 32,00 | 7,00 | 224 |
| 23 | ЦСЦ п.4632 | Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 более 5 тн | м3 | 27,00 | 54,70 | 1477 |
| 24 | ЦСЦ п.463I | То же, весом до 5 тн | м3 | 32,00 | 50,90 | 1629 |
| 25 | Ц. Iч. IУ р.7п. I | Арматура А-I | 100кг | 2,58 | 17,30 | 45 |
| 26 | -"- п.4 | Арматура А-III | 100кг | 51,16 | 19,40 | 993 |
| 27 | -"- п.10 | Арматура В-I | 100кг | 8,94 | 21,40 | 191 |
| 28 | -"- п.17 | Закладные детали с металлизацией цена 31,0+17,4 | 100кг | 11,91 | 48,40 | 577 |

902-

(УП.2)

76

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|----|-------|--------|------|
| 29 | II-497 I9-32-T | Угловые участки стен из моно- литного ж/б при толщине 150мм цена 66,3-(29,6-25,6)х1,015 | м3 | 22,40 | 62,24 | 1394 |
| 30 | Ц.Ич П р 4п 29 | Арматура А-I | т | 0,24 | 165,00 | 40 |
| 31 | "- п 3I | Арматура А-III | т | 0,80 | 193,00 | 154 |
| 32 | ЦСЦ таб I4 | Стоимость заводных деталей | т | 0,03 | 258,00 | 8 |
| 33 | II-489 I9-32-И | Укладка плит покрытия | м3 | 1,68 | 11,60 | 20 |
| 34 | Пр-т 06-08 п 586 | Стоимость плоских плит цена. (33,8+0,65+2,5х6,62)х1,02 | м3 | 1,68 | 51,92 | 87 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-------|------|-------|----|
| 35 | Ц.Ич.ИУ р.7п.1 | Арматура А-I | 100кг | 0,38 | 17,30 | 7 |
| 36 | "- п.4 | Арматура А-III | 100кг | 0,88 | 19,40 | 17 |
| 37 | "- п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 0,06 | 48,40 | 3 |
| 38 | II-488 I9-32-3 | Установка балок | м3 | 0,66 | 2,97 | 2 |
| 39 | ЦСЦ п.4645 | Стоимость к/б балок БI из батона М-200 | м3 | 0,66 | 59,30 | 39 |
| 40 | Ц.Ич.ИУ р.7п.1 | Арматура А-I | 100кг | 0,46 | 17,30 | 8 |

902-3-20

(УП.2)

78

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|---|-------|------|--------|-------|
| 41 | Ц.Іч.ІУ р.7п.4 | Арматура А-III | 100кг | 0,76 | 19,40 | 15 |
| 42 | "- п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 0,94 | 48,40 | 45 |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | 11987 |
| | | Раздел 4. Металлоконструкции | | | | |
| 43 | 14-29 т.ч.п.6 22-7-Ж | Лестницы, площадки, перила стальные цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15 | т | 0,44 | 29,30 | 13 |
| 44 | Ц.Іч.П р.Іп.4БІ | Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей | т | 0,44 | 244,00 | 107 |

902-3-20

(УП.2)

79

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|--|-----|-------|--------|-----|
| 45 | И4-23 Т.ч.п.6 22-7-А | Установка металлоконструкций опор под лотки | т | 0,82 | 21,20 | 17 |
| 46 | Ц.Ич.П п.И16 | Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок | т | 0,82 | 161,00 | 192 |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | 269 |
| | | Раздел 5. П о л ы | | | | |
| 47 | И6-И03 25-И2-3 | Покрyтия цементные | м2 | 14,04 | 0,78 | ИИ |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | ИИ |

902-3-20

(УП.2)

80

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел 6. Отделочные работы

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|---|-------|------|-------|------|
| 48 | I2-I57 I2-I59 20-23-A,Б | Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и дн-ща с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ. 25 мм цена: 252,0+49,4 | 100м2 | 4,39 | 301,4 | 1324 |
|----|-------------------------------|---|-------|------|-------|------|

| | | | | | | |
|----|-------------------|--|---|------|-------|---|
| 49 | I4-I78 22-25-И | Окраска масляными составами ограждения | т | 0,44 | 10,50 | 5 |
|----|-------------------|--|---|------|-------|---|

| | | | | | | |
|----|-------------------|--|---|------|------|---|
| 50 | I4-I70 22-25-В | Окраска масляными составами опор под лотки | т | 0,82 | 4,35 | 4 |
|----|-------------------|--|---|------|------|---|

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|-----|--|--|------|
| Итого по разделу 6 | | | руб | | | 1333 |
|--------------------|--|--|-----|--|--|------|

Раздел 7. Разные работы

| | | | | | | |
|----|------------------|---------------------------------|-------|------|-------|---|
| 51 | 32-45 45-16-И | Устройство под отмостку бортика | 100м2 | 0,12 | 20,00 | 2 |
|----|------------------|---------------------------------|-------|------|-------|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-------|------|--------|-------|
| 52 | 32-200 45-53-A | Щебеночное основание под отмостку | 100м2 | 0,12 | 147,00 | 18 |
| 53 | 32-197 45-52-A | Асфальтовое покрытие отмостки | 100м2 | 0,12 | 80,00 | 10 |
| | | Итого по разделу 7 | руб | | | 30 |
| | | Итого по смете | руб | | | 15221 |
| | | в т.ч, металлоконструкции | руб | | | (269) |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы-16,5% | руб | | | 2467 |
| | | То же, на металлоконструкции-8,3% | руб | | | 22 |
| | | Итого | руб | | | 17710 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 1063 |
| | | Всего по смете | руб | | | 18773 |

Составила
Проверила

Миф
Шир

Куклина
Ширева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

18120-08

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки".
 Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы 3-метровой вставки аэротенков

Основание: чертёж № КЖ54

Сметная стоимость 6,73 тыс.руб.

Строительный объём 570 м³

Составлена в ценах 1969 г.

| Порядк. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во един. | Стоим. един. | Общая стоим. |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|-------------------|------|-------|---|
| 1 | I-406-77 I-407-77 I0-48-Г | Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м цена: 2,59+1,58x4 | 100м ³ | 0,17 | 8,91 | 2 |
| 2 | I-241-77 I0-35-Е т.ч.п.27 | Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 11,1-10,27x0,1 | 100м ³ | 0,17 | 10,07 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------|--|-------|--------|-------|-----|
| 3 | Ц.3ч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 20,63 | 0,25 | 5 |
| 4 | I-36B-77 IO-44-E | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100м3 | 0,17 | 1,64 | 1 |
| 5 | I-325-77 IO-41-Ж | Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 100м3 | 5,48 | 14,40 | 79 |
| 6 | I-635-77 IO-II4-B | Добор грунта II группы вручную цена: 1,06х1,2 | м3 | 38,38 | 1,27 | 49 |
| 7 | Ц.3ч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 959,44 | 0,25 | 240 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|--|-------|--------|-------|----|
| 8 | I-369-77 IO-44-Ж | Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы автомобилями-самосвалами | 100м3 | 5,48 | 1,96 | II |
| 9 | I-242-77 IO-35-Ж | Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы для обратной за- сыпки | 100м3 | 0,84 | 13,90 | 12 |
| IO | Ц.Зч, I стр.28 | Транспорт грунта на расстоя- ние до I км | т | 146,74 | 0,25 | 37 |
| II | I-438-77 I-439-77 IO-49-Д | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с пе- ремещением до 20 м цена: $1,65+0,69 \times 3 = 3,72$ руб. | 100м3 | 0,67 | 3,72 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|---|-------|--------|-------|-----|
| 12 | I-636-77 10-114-Б | Обратная засыпка вручную грунта II группы | м3 | 16,77 | 0,43 | 7 |
| 13 | I-824-77 10-156-И | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров | 100м3 | 0,67 | 12,40 | 8 |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 455 |
| | | Раздел 2. Основание | | | | |
| 14 | 16-39 25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 114,60 | 0,37 | 42 |
| 15 | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой по грунту из бетона М-50 | м3 | 11,46 | 20,60 | 236 |
| 16 | 20-230 27.1-10-А | Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой | 100м2 | 1,15 | 52,60 | 60 |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 338 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------------|-----------------------|---|----|-------|--------|------|
| Раздел 3. Железобетонные конструкции | | | | | | |
| 17 | I2-I52 20-22-Б | Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5 | м3 | 42,70 | 30,04 | 1283 |
| 18 | Ц. Iч. П р. 4п. 29 | Арматура А-I | т | 2,24 | 165,00 | 370 |
| 19 | "- п.30 | Арматура А-II | т | 3,7I | 173,00 | 642 |
| 20 | II-483 I9-32-В | Установка панелей стен площадью до 12 м2 | м3 | 3,38 | 20,00 | 68 |
| 21 | II-484 I9-32-Д | Установка панелей стен площадью до 15 м2 | м3 | 8,10 | 15,90 | 129 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-------|-------|-------|-----|
| 22 | ЦСЦ п.4631 | Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 тн | м3 | 3,38 | 50,90 | 172 |
| 23 | ЦСЦ п.4632 | То же, весом более 5 тн | м3 | 8,10 | 54,70 | 443 |
| 24 | Ц.Іч.ІУ р.7п.І | Арматура А-І | 100кг | 1,43 | 17,30 | 25 |
| 25 | "- п.4 | Арматура А-Ш | 100кг | 16,27 | 19,40 | 316 |
| 26 | "- п.10 | Арматура В-І | 100кг | 1,13 | 21,40 | 24 |
| 27 | "- п.17 | Закладные детали с металли- зацией | 100кг | 2,48 | 48,40 | 120 |
| | | цена: 31,0+17,4 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|-------|------|-------|-----|
| 28 | И1-489 И9-32-И | Укладка плит покрытия | м3 | 4,28 | 11,60 | 50 |
| 29 | Пр-т 06-08 | Стоимость плоских плит цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$ | м3 | 4,28 | 51,92 | 222 |
| 30 | Ц.Ич.ИУ р.7п.1 | Арматура А-1 | 100кг | 1,26 | 17,30 | 22 |
| 31 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.4 | Арматура А-Ш | 100кг | 0,15 | 19,40 | 3 |
| 32 | "- п.10 | Арматура В-1 | 100кг | 0,04 | 21,40 | 1 |
| 33 | "- п.17 | Закладные детали с металли- зацией цена: $31,0+17,4$ | 100кг | 0,25 | 48,40 | 12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|-------|------|-------|-----|
| 34 | II-488 I9-32-3 | Установка балок | м3 | 0,35 | 2,97 | I |
| 35 | ЦСЦ п.4645 | Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200 | м3 | 0,35 | 59,30 | 2I |
| 36 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.1 | Арматура А-I | 100кг | 0,20 | 17,30 | 3 |
| 37 | "- п.4 | Арматура А-III | 100кг | 0,47 | 19,40 | 9 |
| 38 | "- п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 3I,0+I7,4=48,4 руб. | 100кг | 0,47 | 48,40 | 23 |
| 39 | I6-43 25-6-Д | Подбетонка под фильтровые лотки из бетона М-100 | м3 | 4,86 | 23,60 | II5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|-------------------|------|-------|------|
| 40 | 16-44 25-7-A | Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике первый слой | 100м ² | 0,19 | 92,00 | 18 |
| 41 | II-493 19-32-H | Установка лотков сечением 0,5 м ² | м ³ | 1,12 | 30,80 | 34 |
| 42 | ЦСЦ п.4649 | Стоимость фильтросных лотков ЛФ-I (8 шт.) из бетона М-200 | м ³ | 1,12 | 72,00 | 81 |
| 43 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.1 | Арматура А-I | 100кг | 0,84 | 17,30 | 15 |
| 44 | 12-45 20-7-A | Заделка стыков фильтросных лотков из бетона М-300 цена: 25,3+(26,8-20,0)х1,02 | м ³ | 0,56 | 32,24 | 18 |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | 4198 |

902-3-20

(УП,2)

9I

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел 4. Metalлоконструкции

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---|-----|------|--------|----|
| 45 | I4-29 т.ч.п.6 22-7-III | Лестницы, площадки, перила стальные цена: 26,1+(7,7+13,6)x0,15 | т | 0,22 | 29,30 | 6 |
| 46 | Ц.Ич.П р.Ип.45I | Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутой профилей | т | 0,22 | 244,00 | 54 |
| Итого по разделу 4 | | | руб | | | 60 |

Раздел 5. П о л а

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-----|-------|------|----|
| 47 | I6-I03 25-I2-3 | Покрyтия цементные | м2 | 20,34 | 0,78 | 16 |
| Итого по разделу 5 | | | руб | | | 16 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел 6. Отделочные работы

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|-------|------|-------|-----|
| 48 | 12-157 12-159 20-23-А,Б | Торкретирование поверхностей дна подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ.25 мм цена: 252,0+49,4 | 100м2 | 0,99 | 301,4 | 297 |
|----|-------------------------------|--|-------|------|-------|-----|

| | | | | | | |
|----|-------------------|---|---|------|-------|---|
| 49 | 14-178 22-25-Д | Окраска масляными составами ограждения | т | 0,22 | 10,50 | 2 |
|----|-------------------|---|---|------|-------|---|

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|-----|--|--|-----|
| Итого по разделу 6 | | | руб | | | 299 |
|--------------------|--|--|-----|--|--|-----|

Раздел 7. Разные работы

| | | | | | | |
|----|--|--|----|------|-------|----|
| 50 | 14-М-1-1080 Ц.Ич.ИУ р.13 п.3 сб.доп.в.1 п.1017 | Устройство водослива из оргстекла цена: 9,71+(3290-939)х0,00495=31,35 руб. | м2 | 3,36 | 21,35 | 72 |
|----|--|--|----|------|-------|----|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-------|------|--------|------|
| 51 | 32-45 45-16-И | Устройство корыта под отмостку | 100м2 | 0,06 | 20,00 | 1 |
| 52 | 32-200 45-53-А | Щебеночное основание под отмостку | 100м2 | 0,06 | 147,00 | 9 |
| 53 | 32-197 45-52-А | Асфальтовое покрытие от- мостки | 100м2 | 0,06 | 80,00 | 5 |
| | | Итого по разделу 7 | руб | | | 87 |
| | | Итого по смете | руб | | | 5453 |
| | | в т.ч. металлоконструкции | руб | | | (60) |
| | | Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5% | руб | | | 889 |
| | | То же, на металлоконструк- ции - 8,3% | руб | | | 5 |
| | | Итого | руб | | | 6347 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 380 |
| | | Всего по смете | руб | | | 6727 |

Составила
Проверила

Муж
Шкирева

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки".
 Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы лотков 3-метровой вставки аэротенков

Основание: чертёж № КЖ54
 Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во един. | Стоим. един. | Общая стоим. |
|-----------------|--------------------------|---|----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | II-493 I9-32-Н | Установка лотков сечением 0,5 м ² | м ³ | 1,60 | 30,80 | 49 |
| 2 | ЦСЦ п.4649 | Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м | м ³ | 1,60 | 72,00 | 115 |
| 3 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.1 | Арматура А-I | 100кг | 0,36 | 17,30 | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------|---|-------|------|-------|-----|
| 4 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.10 | Арматура В-I | 100кг | 0,39 | 21,40 | 8 |
| 5 | "- п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 0,05 | 48,40 | 3 |
| 6 | "- п.17 | Дополнительные закладные детали цена: 31,0+17,4 | 100кг | 0,80 | 48,40 | 39 |
| | | Итого по смете | руб | | | 220 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 35 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 15 |
| | | Всего по смете | руб | | | 270 |

Составила

Проверила




Жмурова

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки".
 Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы
 3 метровой вставки азротенка с деформационным швом

Основание: чертежи № КФ 55,20
 Сметная стоимость 9,45 тыс.руб.
 Строительный объем 570 м³
 Составлена в ценах 1969 г.

| Порядк. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или работ | Един. изм. | К-во един. | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|---------------------------|---------------------------------|---|-------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Раздел I. Земляные работы | | | | | | |
| 1. | I-406-77 I-407-77 I0-48-Г | Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м | 100м ³ | 0,17 | 8,91 | 2 |
| | | Цена: 2,59+1,58x4 | | | | |
| 2 | ЦКЗч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 20,63 | 0,25 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|-------|-------|-------|----|
| 3. | I-241-77 IO-35-E т.ч.п.27 | Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы | 100м3 | 0,17 | 10,07 | 2 |
| 4. | I-368-77 IO-44-E | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы авто- мобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100м3 | 0,17 | 1,64 | 1 |
| 5. | I-325-77 IO-41-Ж | Разработка грунта II группы экскаватором- обратной лопатой с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы | 100м3 | 5,48 | 14,40 | 79 |
| 6. | I-635-77 IO-114-B | Добор грунта II группы вручную цена: I,06хI,2 | м3 | 38,38 | 1,27 | 49 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|--|-------|--------|-------|-----|
| 7. | Ц# 3ч. I стр. 28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 959,44 | 0,25 | 240 |
| 8. | I-369-77 IO-44-Ж | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы авто- мобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100м3 | 5,48 | 1,96 | II |
| 9. | I-242-77 IO-35-Ж | Разработка грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ковшем емкостью 0,6 м3 с по- рушкой на автомобили- самосвалы для обратной засыпки | 100м3 | 0,84 | 13,90 | II |
| 10. | Ц# 3ч. I стр. 28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 146,74 | 0,25 | 37 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------------|--|-------|-------|-------|-----|
| II. | I-438-77 I-439-77 I0-49-Д | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с пере- мещением до 20 м | 100м3 | 0,67 | 3,72 | 2 |
| | | Цена: I,65+0,69x3=3,72 | | | | |
| 12. | I-636-77 I0-I14-Б | Обратная засыпка вручную грунта I группы в траншеи без креплений под фундамен- ты, трубопроводы и коллек- торы | м3 | 16,77 | 0,43 | 7 |
| 13. | I-824-77 I0-I56-Д | Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трамбов- ками при работе от пере- движных компрессоров | 100м3 | 0,67 | 12,40 | 8 |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 455 |

902-3-20

(УП.2)

100

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел 2. Основание

| | | | | | | |
|-----|---------------------|---|-------|--------|-------|-----|
| 14. | 16-39 25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 114,60 | 0,37 | 42 |
| 15. | 16-43 25-6-Д | Подстилающий слой по грунту из бетона М-50 | м3 | 11,46 | 20,60 | 236 |
| 16. | 20-230 27.1-10-А | Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой | 100м2 | 1,15 | 52,60 | 60 |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 338 |

Раздел 3. Железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|-----|-------------------|---|----|-------|-------|------|
| 17. | 12-152 20-22-Б | Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015 | м3 | 40,00 | 30,04 | 1203 |
|-----|-------------------|---|----|-------|-------|------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|----|-------|--------|------|
| 18. | ЦМ I ч.П п.29 | Арматура А I | т | 3,10 | 165,00 | 511 |
| 19. | -ч- п.30 | Арматура А-П | т | 3,25 | 173,00 | 562 |
| 20. | II-497 19-32-т | Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине 150 мм цена: $66,3 - (29,6 - 25,6) \times 1,015$ | м3 | 16,80 | 62,24 | 1046 |
| 21. | Ц М I с.П п.29 | Арматура А-I | т | 0,44 | 165,00 | 73 |
| 22. | -ч- п.31 | Арматура А-III | т | 2,82 | 193,00 | 544 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------|---|----------------|------|-------|----|
| 23. | II-489 I9-32-И | Укладка плит покрытия | м ³ | 0,96 | 11,60 | 11 |
| 24. | Пр-т 06-08 п. 586 | Стоимость плоских плит цена: (33,8+0,55+2,5х х6,62)х1,02 | м ³ | 0,96 | 51,92 | 50 |
| 25. | Ц №Ич. IY п. I p. I | Арматура А-I | 100кг | 1,33 | 17,30 | 23 |
| 26. | -" п. 4 | Арматура А-III | 100кг | 0,29 | 19,40 | 6 |
| 27. | -" п. 10 | Арматура В-I | 100кг | 0,04 | 21,40 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------|--|-------|------|-------|----|
| 28. | Ц.Ич.ІУ р.7п.І7 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 0,26 | 48,4 | 13 |
| 29. | II-488 19-32-3 | Установка бадок | м3 | 0,46 | 2,97 | 1 |
| 30. | ЦСИ п.4645 | Стоимость ж/б бадок Б1 и Б2 из бетона М-200 | м3 | 0,46 | 59,30 | 27 |
| 31. | Ц.Ич.ІУ р.7п.І | Арматура А-І | 100кг | 0,28 | 17,30 | 5 |
| 32. | -"- п.4 | Арматура А-III | 100кг | 0,59 | 19,40 | 12 |
| 33. | -"- п.І7 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,4 руб. | 100кг | 0,62 | 48,40 | 30 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|--|-------|------|-------|-----|
| 34. | 16-43 25-6-Д | Подбетонка под фильтро- носные лотки из бетона М-100 | м3 | 4,86 | 23,60 | 115 |
| 35. | 16-44 25-7-А | Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на битумной мастике первый слой | 100м2 | 0,19 | 92,00 | 18 |
| 36. | 11-493 19-32-Н | Установка лотков сечением 0,5м2 | м3 | 1,12 | 30,80 | 34 |
| 37. | ЦСИ, п.4649 | Стоимость фильтро- носных лотков ЛФ-1(8шт) из бетона М-200 | м3 | 1,12 | 72,00 | 81 |
| 38. | Ц#1ч. IV р.7п. I | Арматура А-I | 100кг | 0,84 | 17,30 | 15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------|---|-----|------|--------|------|
| 39. | 12-45 20-7-А | Заделка стыков фильтров лотков из бетона М-300 м3 цена: $25,3 + (26,8 - 20,0) \times 1,02$ | | 0,56 | 32,24 | 18 |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | 4399 |
| | | Раздел 4. Metalлоконструкции | | | | |
| 40. | 14-29 т.ч.п.6 22-7-ж | Лестницы, площадки, перила стальные цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$ | т | 0,22 | 29,30 | 6 |
| 41. | Ц#1ч.П р.1 | Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей | т | 0,22 | 244,00 | 54 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Итого по разделу 4 руб 60

Раздел 5. Покрытия

| | | | | | | |
|-----|-------------------|--------------------|----|-------|------|----|
| 42. | 16-103 25-12-3 | Покрытия цементные | м2 | 22,68 | 0,78 | 18 |
|-----|-------------------|--------------------|----|-------|------|----|

Итого по разделу 5 руб 18

Раздел 6. Отделочные работы

| | | | | | | |
|-----|-------------------------------|---|-------|------|-------|-----|
| 43. | 12-157 12-159 20-23-А,В | Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и днищ с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ. 25мм | 100м2 | 1,99 | 301,4 | 600 |
|-----|-------------------------------|---|-------|------|-------|-----|

цена: 252,0+49,4

902-3-20

(УП.2)

107

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|----------------|-------|-------|-----|
| 44. | 17-200 27-17а | Улучшенная штукатурка фасадов по камню цемент- но-известковым раство- ром | м ² | 7,92 | 1,06 | 8 |
| 45. | 14-178 22-25-1 | Окраска масляными составами ограждения | т | 0,22 | 10,50 | 2 |
| | | Итого по разделу 6 | руб | | | 610 |
| | | Раздел 7. Разные работы | | | | |
| 46. | 14-У-У- -1080-77 Ц. Уч. У п. 3 сб. доп. В1 п. 1017 | Устройство водослива из оргстекла цена: $9,71 + (3290 - 939) \times 0,00495 = 21,36$ руб. | м ² | 3,36 | 21,33 | 7 |
| 47. | 37-491 57-5-Д | Устройство уплотнения из досок в деформацион- ном шве дна | м | 38,00 | 7,91 | 301 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|-------------------|-------|-------|------|
| 48. | 37-490 57-5-Г | Зачеканка просмоленной пеньковой прядью дефор- мационных швов в днище и стенах | м | 47,60 | 21,00 | 1000 |
| 49. | 37-493 57-5-Ж | Прокладка резиновая для гидроизоляционных шпонок | м | 47,60 | 7,95 | 378 |
| 50. | 19-164 28-11-Г | Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов | м ² | 2,29 | 0,72 | 2 |
| 51. | 32-45 45-16-И | Устройство корыта под отмостку | 100м ² | 0,06 | 20,00 | 1 |
| 52. | 32-200 45-53-А | Щебеночное основание под отмостку | 100м ² | 0,06 | 147,0 | 9 |
| 53. | 32-197 45-52-А | Асфальтовое покрытие отмостки | 100м ² | 0,06 | 80,00 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|---|--|---------|---|---|-------|
| | | Итого по разделу 7 | руб | | | 1768 |
| | | Итого по смете | руб | | | 76 48 |
| | | в т.ч. металлоконструкции | руб | | | (60) |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5% | руб | | | 1262 |
| | | То же, на металлоконструкции - 8,3% | руб | | | 5 |
| | | Итого: | руб | | | 8916 |
| | | Плановые накопления - 6% | руб | | | 535 |
| | | Всего по смете. | руб | | | 9450 |
| Составила | | <i>Шкирева</i> | Шкурова | | | |
| Проверила | | <i>Шкурова</i> | Шкирева | | | |

к типовому проекту" Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки
Вариант без первичного отстаивания

Основание: чертежи № КЖ 56
Сметная стоимость 37,96 тыс.руб.
Строительный объем 1300 м³
Составлена в ценах 1969 г.

| Поряд. номер | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Едини. изм. | Кол-во един. | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|-----------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Раздел I. Земляные работы

| | | | | | | |
|----|----------------------------------|--|-------------------|------|-------|----|
| 1. | I-406-77 10-407-77 10-48-Г | Средка растительного грунта I группы с пере- мещением до 50 м Цена: 2,59+1,58x4 | 100м ³ | 0,50 | 8,91 | 14 |
| 2. | I-24I-77 | Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы Цена. II, I-10,27x0,1 | 100м ³ | 0,50 | 10,07 | 5 |

902-3-20

(УП.2)

III

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------|--|-------|--------|-------|-----|
| 3 | Ц.Зч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 60,48 | 0,25 | 16 |
| 4 | I-368-77 10-44-Б | Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- билями-самосвалами грузоподъем- ностью до 10 т | 100м3 | 0,50 | 1,64 | 1 |
| 5 | I-325-77 10-41-А | Разработка грунта II груп- пы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 100м3 | 17,13 | 14,40 | 247 |
| 6 | I-635-77 10-114-В | Добор грунта вручную цена: 1,06х1,2 | м3 | 119,88 | 1,27 | 152 |

902-3 20

(VII.2)

III2

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|---|-------|---------|-------|-----|
| 7 | Ц.Зч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 2997,12 | 0,25 | 749 |
| 8 | I-369-77 IO-44-Ж | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями- самосвалами до IO т | IO0м3 | I7,13 | I,96 | 34 |
| 9 | I-242-77 IO-35-Ж | Разработка грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы для обратной засыпки | IO0м3 | 5,03 | 13,90 | 70 |
| IO | Ц.Зч. I стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 880,32 | 0,25 | 220 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------------|---|-------|--------|-------|------|
| II | I-438-77 IO-439-77 IO-49-Д | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с пере- мещением до 20 м цена: 1,65+0,69x3=3,72 руб. | 100м3 | 4,02 | 3,72 | 15 |
| 12 | I-636-77 IO-114-Б | Обратная засыпка грунта вручную II группы | м3 | 100,61 | 0,43 | 43 |
| 13 | I-824-77 IO-156-М | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрес- соров | 100м3 | 4,02 | 12,40 | 50 |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 1615 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел 2. Основание

| | | | | | | |
|----|---------------------|---|-------|--------|-------|------|
| I4 | I6-39-I 25-6-A | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 272,40 | 0,37 | 101 |
| I5 | I6-43 25-6-Д | Подстилающий слой по грунту из бетона М-50 | м3 | 136,20 | 20,60 | 2806 |
| I6 | 20-230 27.I-10-A | Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой | 100м2 | 2,72 | 52,60 | 143 |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 3050 |

Раздел 3. Железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|----|-------------------|---|----|--------|--------|-------|
| I7 | I2-I53 20-22-B | Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации | м3 | 338,40 | 41,94 | 14193 |
| I8 | Ц.Ич.П п.29 | Арматура А-I | т | 14,89 | 165,00 | 2457 |

902-3-20

(УП.2)

II5

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|-------|-------|--------|------|
| 19 | Ц.Ич.П п.30 | Арматура А-П | т | 25,33 | 173,00 | 4382 |
| 20 | Ц.Ич.ИУ р.2 таб, I4 | Стоимость закладных деталей | т | 0,04 | 268,00 | II |
| 21 | II-484 19-32-Д | Установка панелей стен площадь до 15 м2 | м3 | 23,10 | 15,90 | 367 |
| 22 | ЦСИ п.4632 | Стоимость стеновых панелей весом более 5 тн | м3 | 23,10 | 54,70 | 1264 |
| 23 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.1 | Арматура А-1 | 100кг | 0,66 | 17,30 | II |

902-3-20

(П.2)

Л16

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|-------|-------|-------|-----|
| 24 | Ц.Гч.ИУ р.7 п.4 | Арматура А-III | 100кг | 20,44 | 19,40 | 397 |
| 25 | "- п.10 | Арматура В-I | 100кг | 3,14 | 21,40 | 67 |
| 26 | "- п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,4 руб. | 100кг | 1,05 | 48,40 | 51 |
| 27 | И1-489 И9-32-И | Укладка плит покрытия | м3 | 1,68 | 11,60 | 20 |
| 28 | Пр-т 06-08 п.586 | Стоимость плоских плит цена: (33,8+0,55+2,5х6,62)х1,02 | м3 | 1,68 | 51,92 | 87 |

902-3-20

(УП.2)

II7

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|--|-------|------|-------|----|
| 29 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.1 | Арматура А-I | 100кг | 0,38 | 17,30 | 7 |
| 30 | "- п.4 | Арматура А-III | 100кг | 0,88 | 19,40 | 17 |
| 31 | "- п.17 | Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4 | 100кг | 0,06 | 48,40 | 3 |
| 32 | II-488 I9-32-3 | Установка балок | м3 | 0,66 | 2,97 | 2 |
| 33 | ЦСЦ п.4645 | Стоимость железобетонных балок В1 из бетона М-200 | м3 | 0,66 | 59,30 | 39 |
| 34 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.1 | Арматура А-I | 100кг | 0,46 | 17,30 | 8 |

902-3-20

(УП.2)

ИИВ

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| 35 | Ц.Ич.ИУ р.7 п.4 | Арматура А-III | 100кг | 0,76 | 19,40 | 15 |
| 36 | -"- п.ИУ' | Закладные детали с метал- лизацией цена: 31,0+17,4=48,40 руб. | 100кг | 0,94 | 48,40 | 45 |
| 37 | 12-156 20-22-Е | Водонаправляющие призмы бе- тонные в сооружениях водо - провода и канализации цена: 36,5-(28,4-20,8)х1,02 | м3 | 58,06 | 28,76 | 1669 |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | 25112 |
| | | Раздел 4. Metalлоконструкции | | | | |
| 38 | 14-29 т.ч.п.6 22-7-Ж | Лестницы, площадки, перила стальные | т | 0,44 | 29,30 | 13 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------|--|-------|-------|--------|-----|
| 39 | Ц.Ич.П р.Ип.45I | Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей | т | 0,44 | 244,00 | 107 |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | 120 |
| | | Раздел 5. П о л ы | | | | |
| 40 | 16-103 25-12-3 | Покртия цементные | м2 | 14,04 | 0,78 | II |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | II |
| | | Раздел 6. Отделочные работы | | | | |
| 4I | 12-157 12-159 20-23-А,В | Торкретирование поверхностей с подготовкой поверхности песко- струйными аппаратами толщ.25 мм дница | 100м2 | 2,65 | 301,4 | 799 |
| | | цена: 252,0+49,4 | | | | |

902-3

(VII.2)

I20

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-------|------|--------|-----|
| 42 | 14-178 22-25-И | Окраска масляными составами отраждения | т | 0,44 | 10,50 | 5 |
| | | Итого по разделу 6 | | | | 804 |
| | | Раздел 7. Разные работы | | | | |
| 43 | 12-42 20-5-В | Установка закладных деталей в монолитные конструкции (МН-1) | т | 0,01 | 309,00 | 3 |
| 44 | 32-45 45-16-И | Устройство корыта под отмостку | 100м2 | 0,12 | 20,00 | 2 |
| 45 | 32-200 45-53-А | Щебеночное основание под отмостку | 100м2 | 0,12 | 147,00 | 18 |
| 46 | 32-197 45-52-А | Асфальтовое покрытие отмостки | 100м2 | 0,12 | 80,00 | 10 |

902-3

(VII.2)

I2I

18120-08

| I | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|-----|---|---|-------|
| | Итого по разделу 7 | руб | | | 33 |
| | Итого по смете | руб | | | 30745 |
| | в т.ч. металлоконструкции | руб | | | (120) |
| | Накладные расходы - 16,5% на общестроительные работы | руб | | | 5053 |
| | Накладные расходы на метал- локонструкции - 8,3% | руб | | | 10 |
| | Итого | руб | | | 35808 |
| | Планные накопления - 6% | руб | | | 2148 |
| | Всего по смете | руб | | | 37956 |

Составила
Пронарила

тср
шр

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки воды пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки. Вариант без первичного отстаивания" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей производительностью 17,25 тыс. м³/сутки

| | | |
|---------------------|-------------|----------|
| Сметная стоимость | 17,55/25,36 | тыс.руб. |
| в т.ч. оборудование | 0,42/0,42 | "- |
| монтажные работы | 16,63/24,22 | "- |
| строительные | 0,50/0,72 | "- |

Основание: Спецификация № ТХ 26+28
составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наимен. прейск. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т.ед. общ. | Сметная стоим. в руб. | | Общая стоимость в руб. | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--|----------|------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | | руб. | монтажных работ | руб. | монтажных работ | | | | | |
| | | | | | | все-го | в т.ч. осн. з/п | все-го | в т.ч. осн. з/п | | | | | |
| | | | | | | в т.ч. экспл. машин | | в т.ч. экспл. машин | | | | | | |
| | | | | | | з/плата | | з/плата | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-----|---|------|---|-----|------|------|------|-----|----|----|---|
| I | 23-01 п.06-060 7-У-306М | Насос НПС-4 Q=60 м ³ /ч H=21,7 м с бензиновым двигателем УД-2-М1 √=10 л/с n=3000 об/мин | к-т | I | 0,17 | - | 380 | 31,3 | 15,3 | 1,54 | 380 | 31 | 15 | 2 |
|---|-------------------------------|--|-----|---|------|---|-----|------|------|------|-----|----|----|---|

902-3-20

(УП.2)

I23

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|---|-------------------------------|--|----------|----|---|---|---|-------|------|------|----|-----|----|----|---|
| 2 | ЦМО № 7 прил. I 7-V-306 | Стоимость электротрансэнергии на опробование и испытание насосов | кВт ч | 80 | - | - | - | 0,021 | - | - | - | 2 | - | - | |
| 3 | 8-4816 | Присоединение электродвигателя к сети весом до 0,1 тн | шт | 1 | - | - | - | 1,4 | 0,54 | 0,01 | - | 1 | 1 | - | |
| | Итого | | руб | | | | | | | | | 380 | 34 | 16 | 2 |
| | Запчасти | | 2% | | | | | | | | | 8 | | | |
| | Итого | | руб | | | | | | | | | 388 | 34 | 16 | 2 |
| | Тара и упаковка | | 2% | | | | | | | | | 8 | | | |
| | Итого | | руб | | | | | | | | | 396 | 34 | 16 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---------|--|------|---------------------|---|---|---|------|------|------|-----|-------------------|-----------------|-----------------|
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | 16 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 412 | 34 | 16 | 2 |
| | | Заготовительно- складские рас- ходы | 1,2% | | | | | | | | 5 | | | |
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | 3 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 420 | 34 | 16 | 2 |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 420 | 36 | 16 | 2 |
| | | II. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| | | а) монтаж | | | | | | | | | | | | |
| | | M I | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 12-У-20 | Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х5 мм | тн | <u>3,79</u> 5,28 | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,83 | - | <u>115</u> 161 | <u>47</u> 65 | <u>11</u> 15 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

М 3

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|----|------|---|---|---|------|------|------|---|---|---|---|
| 5 | I2-Y-I9 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм | тн | 0,06 | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | 3 | 1 | - |
|---|---------|---|----|------|---|---|---|------|------|------|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------------------|----|------|---|---|---|------|------|------|---|----|---|---|
| 6 | I2-Y-20 | То же, диам. 426x6 мм | тн | 0,62 | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,83 | - | 19 | 8 | 2 |
|---|---------|--------------------------|----|------|---|---|---|------|------|------|---|----|---|---|

М 4

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|----|--------------------|---|---|---|------|------|------|---|-----------------|---------------|---------------|
| 7 | I2-Y-20 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм | тн | $\frac{0,63}{0,5}$ | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,83 | - | $\frac{19}{15}$ | $\frac{8}{6}$ | $\frac{2}{1}$ |
|---|---------|---|----|--------------------|---|---|---|------|------|------|---|-----------------|---------------|---------------|

М 6

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------------------|----|------|---|---|---|------|------|------|---|---|---|---|
| 8 | I2-Y-I5 | То же, диам. 159x4 мм | тн | 0,03 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 2 | 1 | - |
|---|---------|--------------------------|----|------|---|---|---|------|------|------|---|---|---|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------|---|----|---------------------|---|---|---|------|------|------|----|-----------------|-----------------|----------------|
| 9 | 12-У-14 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм | тн | $\frac{0,49}{0,67}$ | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | $\frac{41}{56}$ | $\frac{19}{26}$ | $\frac{2}{2}$ |
| 10 | 12-У-2191 | Задвижка 30ч476р диам. 100 мм | шт | 4 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | 22 | 12 | - |
| | | И 2 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 12-У-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 169x4 мм | тн | 0,81 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | 59 | 27 | 2 |
| | | И 4 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 12-У-19 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 377x5 мм | тн | $\frac{-}{14,82}$ | | | | 41,7 | 18,1 | 3,02 | - | $\frac{-}{618}$ | $\frac{-}{268}$ | $\frac{-}{45}$ |

902-3-20

(VII.2)

127

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------|--|----|---------------------|---|---|---|------|------|------|----|-------------------|-----------------|----------------|
| 13 | I2-V-19 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.325x4 мм | шт | <u>7,06</u> | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | <u>295</u> | <u>126</u> | <u>21</u> |
| 14 | I2-V-17 | То же, диам. 219x4 мм | тн | <u>2,55</u> 3,39 | - | - | - | 51,6 | 23,2 | 3,04 | - | <u>132</u> 175 | <u>59</u> 79 | <u>8</u> 10 |
| 15 | I2-V-14 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.108x3 мм | тн | 0,02 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 2 | 1 | - |
| 16 | I2-V-15 | То же, диам. 133x3,5 мм | тн | <u>0,85</u> 1,12 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | <u>62</u> 81 | <u>29</u> 38 | <u>3</u> 3 |

902-5-20

(УП.2)

128

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------|-----------|--|----|------|---|---|---|------|------|------|----|----|----|----|
| И 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 12-У-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм. | тн | 0,65 | - | - | - | 72,6 | 33,7 | 3,06 | - | 47 | 22 | 2 |
| 18 | 12-У-14 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм | тн | 0,11 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 9 | 4 | - |
| 19 | 12-У-13 | То же, диам. 60x2,5 мм | тн | 0,08 | - | - | - | 94,4 | 45,2 | 4 | - | 8 | 4 | - |
| 20 | 12-У-2191 | Задвижка 30ч47бр диам. 100 мм | шт | 8 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | 43 | 24 | - |
| И 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 12-У-14 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм | тн | 0,36 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | 30 | 14 | 1 |

902-5-20

(УП.2)

129

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------|--|----|---------------------|---|---|---|------|------|------|----|----------------|----------------|---------------|
| 22 | 12-У-2191 | Задвижка 30ч47бр диам.100 мм | шт | 4 | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | 22 | 12 | - |
| | | Грубопровода из стальных электросварных труб диам.325x4 мм | тн | 2,53 | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | 106 | 46 | 8 |
| 24 | 12-У-17 | То же, диам. 219x4 мм | тн | 1,91 | - | - | - | 51,6 | 23,2 | 3,04 | - | 99 | 44 | 6 |
| 25 | 12-У-20 | Грубопровода из стальных электросварных труб диам.530x6 мм | тн | $\frac{1,52}{1,52}$ | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,63 | - | $\frac{7}{46}$ | $\frac{7}{19}$ | $\frac{7}{4}$ |

902-3-20

(УП.2)

I30

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------|--|----|----------------------------|---|---|---|------|------|------|----|--------------------------|------------------------|----------------------|
| 26 | I2-Y-20 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.426x6 мм | тн | <u>1,12</u> | - | - | - | 30,4 | 12,3 | 2,83 | - | <u>34</u> | <u>14</u> | <u>3</u> |
| 27 | I2-Y-19 | То же, диам. 377x5 мм | тн | <u>2,50</u> | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | <u>104</u> | <u>45</u> | <u>8</u> |
| 28 | "- | То же, диам. 325x4 мм | тн | <u>1,36</u> <u>1,1</u> | - | - | - | 41,7 | 18,1 | 3,01 | - | <u>57</u> <u>46</u> | <u>25</u> <u>20</u> | <u>4</u> <u>3</u> |
| 29 | I2-Y-18 | То же, диам. 273x4 мм | тн | <u>0,56</u> | - | - | - | 48 | 21,5 | 3,02 | - | <u>27</u> | <u>12</u> | <u>2</u> |
| 30 | I2-Y-17 | То же, диам. 219x4 мм | тн | <u>2,82</u> <u>3,08</u> | - | - | - | 51,6 | 23,2 | 3,04 | - | <u>146</u> <u>159</u> | <u>65</u> <u>71</u> | <u>9</u> <u>9</u> |

902-3-20

(УП.2)

131

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------|--|----|---------------------|---|---|---|------|------|------|----|-------------------|------------------|----------------|
| 31 | 12-У-15 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.159x4 мм | тн | <u>0,8</u> 1,0 | - | - | - | 72,5 | 33,7 | 3,06 | - | <u>58</u> 73 | <u>27</u> 34 | <u>2</u> 3 |
| 32 | 12-У-14 | То же, диам. 108x3 мм | тн | <u>1,72</u> 2,43 | - | - | - | 82,9 | 39 | 3,07 | - | <u>143</u> 201 | <u>67</u> 95 | <u>5</u> 7 |
| 33 | 12-У-13 | То же, диам, 60x2,6 мм | тн | <u>1,79</u> 2,48 | - | - | - | 94,4 | 45,2 | 4 | - | <u>169</u> 234 | <u>81</u> 112 | <u>7</u> 10 |
| 34 | 12-У-8 | То же, диам. 25x2,2 мм | м | 120 | - | - | - | 1,21 | 0,65 | 1 | - | 145 | 78 | 120 |
| 35 | 12-У-2193 | Задвижка 30ч476р диам.200 мм | шт | 2 | - | - | - | 10,5 | 5,63 | 0,15 | - | 21 | 11 | - |

902-3-20

(УП.2)

I32

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------|--|----|-------------------|---|---|---|------|------|------|----|------------------|-----------------|----|
| 36 | 12-V-2192 | Задвижка 30ч476р диам. 100 мм | шт | 1 | - | - | - | 7,13 | 3,9 | 0,05 | - | 7 | 4 | - |
| 37 | 12-V-2191 | То же, диам. 100 мм | " | $\frac{13}{17}$ | - | - | - | 5,4 | 2,96 | 0,02 | - | $\frac{70}{92}$ | $\frac{38}{50}$ | = |
| 38 | 12-V-2189 | То же, диам. 50 мм | " | $\frac{16}{24}$ | - | - | - | 2,34 | 1,3 | 0,01 | - | $\frac{37}{56}$ | $\frac{21}{31}$ | = |
| 39 | 12-V-2212 | Вентиль запорный муфтовый 15ч418р диам. 25 мм | шт | 12 | - | - | - | 1,91 | 1,08 | - | - | 23 | 13 | - |
| 40 | 12-V-2023 | Промывка труб водой диам. 425 мм | м | $\frac{89}{98}$ | - | - | - | 0,62 | 0,22 | - | - | $\frac{61}{68}$ | $\frac{35}{38}$ | = |
| 41 | 12-V-2022 | То же, диам. 325 мм | " | $\frac{390}{112}$ | - | - | - | 0,59 | 0,22 | - | - | $\frac{195}{66}$ | $\frac{96}{32}$ | = |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------|---|---|--------------------------|---|---|---|------|------|------|----|--------------------------|------------------------|----------|
| | 12-У-2023 | Прокладка труб водой диам. 370 мм | м | <u>360</u> | - | - | - | 0,69 | 0,39 | - | - | <u>248</u> | <u>140</u> | <u>-</u> |
| 43 | 12-У-2023 | То же, диам. 530 мм | " | <u>15</u> | - | - | - | 0,92 | 0,5 | 0,01 | - | <u>14</u> | <u>8</u> | <u>-</u> |
| 44 | 12-У-2022 | То же, диам. 273 мм | " | <u>19</u> | - | - | - | 0,52 | 0,29 | - | - | <u>10</u> | <u>6</u> | <u>-</u> |
| | У-2021 | Прокладка труб водой диам. 319 мм | м | <u>303</u> <u>355</u> | - | - | - | 0,35 | 0,19 | - | - | <u>106</u> <u>124</u> | <u>58</u> <u>67</u> | <u>-</u> |
| 46 | 12-У-2020 | То же, диам. 159 мм | м | <u>140</u> <u>157</u> | - | - | - | 0,27 | 0,15 | - | - | <u>38</u> <u>42</u> | <u>21</u> <u>24</u> | <u>-</u> |

902-3-20

(УИ.2)

I34

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|------------------------------|--|----|---------------------|---|---|---|------|------|----|----|-------------------|-----------------|----|
| 47 | 12-У-2020 | Промывка труб водой диам. 133 мм | м | $\frac{68}{92}$ | - | - | - | 0,27 | 0,15 | - | - | $\frac{16}{25}$ | $\frac{10}{14}$ | = |
| 48 | 12-У-2019 | То же, диам. 108 мм | " | $\frac{313}{420}$ | - | - | - | 0,19 | 0,1 | - | - | $\frac{59}{80}$ | $\frac{31}{42}$ | = |
| 49 | 12-У-2018 | Промывка труб водой диам. 60 мм | " | $\frac{477}{662}$ | - | - | - | 0,15 | 0,06 | - | - | $\frac{72}{99}$ | $\frac{38}{53}$ | = |
| 50 | 12-У-2017 | Промывка труб водой диам. 25 мм | " | 120 | - | - | - | 0,12 | 0,06 | - | - | 14 | 7 | - |
| 51 | ЦМО № 12 стр.122 таб.2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | $\frac{6671}{9789}$ | - | - | - | 0,1 | - | - | - | $\frac{667}{979}$ | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

б) материалы, не учтенные
ценником на монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|----------------------|---|---|---|-----|---|---|---|---------------------|---|---|
| 52 | Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. 1015 п. 1016 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426х6 мм (283+(283-281)х5)х0,89=261 | тн | <u>6,15</u> 6,4 | - | - | - | 261 | - | - | - | <u>1605</u> 1670 | - | - |
| 53 | С.д.в. I р. IX к=0,89 п. 1014 п. 1015 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325х4 мм (285+(285-283)х4)х0,89=261 | тн | <u>11,03</u> 3,69 | - | - | - | 261 | - | - | - | <u>2878</u> 963 | - | - |
| 54 | "-" п. 1013 п. 1014 | То же, диам. 273х4 мм (288+(288-285)х3)х0,89=264 | " | <u>0,55</u> | - | - | - | 264 | - | - | - | <u>145</u> | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|----|---------------------|---|---|---|-----|----|----|----|---------------------|----|----|
| 55 | С.Д.в. I р. IX к=0,89 п.1006 п.1007 | Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 219x4 мм (303+(303-299)x3)x0,89=280 | тн | <u>7,28</u> 8,38 | - | - | - | 280 | - | - | - | <u>2038</u> 2346 | - | - |
| 56 | Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п.1002 | То же, диам. 159x4 мм 347x0,89=309 | " | <u>2,29</u> 2,49 | - | - | - | 309 | - | - | - | <u>708</u> 769 | - | - |
| 57 | " п.998 | То же, диам. 133x3,5 мм 364x0,89=324 | " | <u>0,85</u> 1,12 | - | - | - | 324 | - | - | - | <u>275</u> 363 | - | - |
| 58 | " п.994 п.995 | То же, диам. 108x3 мм (404+(404-375)x1)x0,89=385 | " | <u>2,70</u> 3 59 | - | - | - | 385 | - | - | - | <u>1040</u> 1382 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|----|---------------------------------|---|---|---|------|----|----|----|--------------------------------|----|----|
| 59 | С.д.в. I р. IX к=0,89 п.1021 | Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 530x6 мм 386x0,89=344 | тн | <u> </u> 1,52 | - | - | - | 344 | - | - | - | <u> </u> 523 | - | - |
| 60 | "-" п.984 п.985 | То же, диам. 60x2,5 мм (519+(519-421)x0,4)x0,89=497 | " | <u> </u> 1,87 2,56 | - | - | - | 497 | - | - | - | <u> </u> 929 1272 | - | - |
| 61 | Ц.14.I п.175 | Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 25x2,2 мм | м | 125- | - | - | - | 0,28 | - | - | - | 35 | - | - |
| 62 | Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п.1015 п.1015 | Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 377x6 мм (283+(283-281)x4)x0,89=259 | тн | <u> </u> 17,32 | - | - | - | 259 | - | - | - | <u> </u> 4486 | - | - |

902-3-20

(УП.2)

136

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------------------------------------|---|----|-----------------|---|---|---|------|----|----|----|-------------------------------|----|----|
| 63 | 24-15 стр.82 п.1 | Перфорация труб диам. 60 и 25 мм | м2 | <u>38</u> 57 | - | - | - | 0,47 | - | - | - | <u>18</u> 27 | - | - |
| 64 | 23-07 д.42 п.1-4138 к-1,076 | Задвижка клино- вая с недвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 150 мм 54х1,076=58 | шт | 1 | - | - | - | 58 | - | - | - | 58 | - | - |
| 65 | 23-07 д.51 п.1-4304 | Задвижка клино- вая с недвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 100 мм 29х1,076=31 | шт | <u>29</u> 33 | - | - | - | 31 | - | - | - | <u>899</u> 1283 | - | - |
| 66 | "- д.42 п.1-4137 | То же, диам. 50 мм 14,2х1,076=15,3 | " | <u>16</u> 24 | - | - | - | 15,3 | - | - | - | <u>245</u> 367 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-------------------------------------|--|----|---------------------|---|---|---|------|------|------|----|---------------------|------------------|---------------|
| 67 | Ц.Ич.Ш п.138 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм | шт | 12 | - | - | - | 1,22 | - | - | - | 15 | - | - |
| 68 | Ц.Ич.Ш п.805 | Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем 30ч6бр диам. 200 мм | шт | 2 | - | - | - | 41,8 | - | - | - | 84 | - | - |
| 69 | 16-244 цена Кучинск завода | Плиты цементные пористые фильт- росные 300х300х35 0,93х7,2=8,13х1,165=9,47 0,48х1,165=0,56 0,03х1,165=0,03 | м2 | 119 | - | - | - | 9,47 | 0,56 | 0,03 | - | <u>1127</u> 1742 | <u>67</u> 103 | <u>4</u> 6 |
| 70 | Ц.Ич.Ш п.1674 | Опоры | шт | <u>0,12</u> 0,15 | - | - | - | 236 | " | " | " | <u>28</u> 35 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------|--------|---|-----|------------|---|---|---|-------|-------|--------|----|--------------|-------------|------------|
| | | Итого | руб | | | | | | | | | <u>15653</u> | <u>1330</u> | <u>224</u> |
| | | | | | | | | | | | | 22810 | 1912 | 276 |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | | <u>939</u> | | |
| | | | | | | | | | | | | 1369 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | <u>16592</u> | <u>1330</u> | <u>224</u> |
| | | | | | | | | | | | | 24179 | 1912 | 276 |
| III. Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | 17-702 | Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза | м2 | <u>964</u> | - | - | - | 0,424 | 0,165 | 0,0004 | - | <u>409</u> | <u>159</u> | <u>-</u> |
| | | | | 1320 | | | | | | | | 560 | 218 | 1 |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | <u>409</u> | <u>159</u> | <u>-</u> |
| | | | | | | | | | | | | 560 | 218 | 1 |

902-3-20

(УП.2)

I4I

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|-----|-----|---|---|---|----|----|----|-----------------------|----------------------|--------------------|
| | | Накладные расходы | | | 8.5 | | | | | | | <u>67</u> 92 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | <u>476</u> 652 | <u>159</u> 218 | <u>-</u> I |
| | | Плановые накопления | | | 6 | | | | | | | <u>29</u> 39 | | |
| | | Итого | | руб | | | | | | | | <u>505</u> 691 | <u>159</u> 218 | <u>-</u> I |
| | | Итого по смете | | руб | | | | | | | | 420 24942 | <u>17133</u> 2157 | <u>1505</u> 279 |
| | | Всего | | руб | | | | | | | | <u>17553</u> 25362 | | |

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности
17,0 тыс.м³/сутки, а в знаменателе - 25 тыс.м³/сутки.

Составила
Проверила

М.Савицкая
Лущина

Сальникова
Лущина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-8

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки. Вариант без переливного отстаивания" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей производительностью 17, 25 тыс.м³/сутки

Сметная стоимость 3,66/4,73 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 2,48/3,25 тыс.руб.
монтажные работы 1,18/1,48 тыс.руб.

Основание: Спецификация №ТХ-26-28
Составлена в ценах 1969 г.

| №п | Наимен. прейск. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес в т | вд. об. | Сметная стоим. в руб. | Общая стоимость в руб. | | в т.ч. | | в т.ч. | | |
|----|-------------------------------------|---|------------|------|---------|---------|-----------------------|------------------------|----------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | | | | монтажных работ | обо-руд. | все-го | осн. | экспл. машин | в т.ч. з/плата | экспл. машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | 29-03-19 п.2-074 38-560 | Затвор щитовой для лотка 450х600 77хI,083=83 28,1хI,083=30,4 7,9хI,083=8,6 | шт | 8 | 0,039 | 0,31 | 506т | 83т | 30,4т | 8,6т | 157 | 26 | 9 | 3 |

902-3-20

(УП.2)

143

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--|--|----|-----------------|-------|---------------------|-------|------|-------|------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 2 | 29-03-19 п.2-074 38-560 | Затвор щитовой для лотка 300x600 | шт | 4 | 0,034 | 0,14 | 506г | 83г | 30,4г | 8,6г | 71 | 12 | 4 | 1 |
| 3 | Ц.Ич.П п.551а 13-194 | Форсунка эрлиф- та д=200 мм | шт | <u>12</u> 16 | 0,035 | <u>0,42</u> 0,56 | - | 433г | 53,6г | 2,1г | - | <u>182</u> 242 | <u>23</u> 30 | <u>1</u> 1 |
| 4 | 23-03-П п.02-001в К=1,2 17-У-1 | Воздухоотдели- тель diam.200 1270x1,12=1422 | " | <u>12</u> 16 | 0,083 | <u>1,0</u> 1,33 | 1422г | 21,8 | 7,63 | 1,64 | <u>142</u> 1891 | <u>262</u> 349 | <u>92</u> 122 | <u>20</u> 26 |
| 5 | Ц.Ич.П п.551а 13-194 | Форсунка эрлиф- та 60x2,5 | шт | 4 | 0,007 | 0,028 | - | 433г | 53,6г | 2,1г | - | 12 | 2 | - |
| 6 | 23-03-П п.02-001а К=1,12 17-У-1 | Воздухоотдели- тель 60x2,5 1375x1,12=1540 | шт | 4 | 0,008 | 0,032 | 1540 | 21,8 | 7,63 | 1,64 | 49 | 87 | 31 | 7 |

902-3-20

(УП.2)

144

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-------------------------------|---|----|---------------|-------|------|------|------|-------|------|----|-----------------|----------------|---------------|
| 7 | Ц.Ич.П п.551а 13-194 | Труба Вентури диам.400 мм | шт | $\frac{1}{-}$ | 0,275 | - | - | 433т | 53,6 | 2,1т | - | $\frac{119}{-}$ | $\frac{15}{-}$ | $\frac{1}{-}$ |
| 8 | "- | То же, диам. 500 мм | " | $\frac{-}{1}$ | 0,47 | - | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | $\frac{-}{204}$ | $\frac{-}{25}$ | $\frac{-}{1}$ |
| 9 | 29-03-19 п.2-074 38-560 | Затвор шитовой для трубы д.400 мм | " | 4 | 0,044 | 0,18 | 506т | 83т | 30,4т | 8,6т | 9I | 15 | 5 | 2 |
| 10 | Ц.Ич.П п.551а 13-194 | Эрлифт ϕ 60x2,5мм (335+64,9)xI,083=433 49,5xI,083=53,6 I,94xI,083=2,1 | " | 4 | 0,084 | 0,34 | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | 147 | 18 | 1 |
| 11 | Ц.Ич.П п.551а 13-194 | Устройство для удаления пла- вающих веществ | шт | 4 | 0,06 | 0,24 | - | 433т | 53,6т | 2,1т | - | 104 | 13 | 1 |

902-3-20

(УП.2)

I45

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|----|------------------------------------|--|-----|--------------------|-------|---------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| I2 | 29-03-19 п.2-074 38-560 | Щитовой затвор с подвижным во- досливом | шт | <u>24</u> 36 | 0,038 | <u>0,91</u> 1,37 | 506т | 83т | 30,4 | 8,6т | <u>460</u> 693 | <u>76</u> 114 | <u>23</u> 42 | <u>8</u> 12 | |
| I3 | I4-I78 | Окраска метал- локонструкций I0,5xI, I65=I2,2 4,9xI, I65=5,7 0,3xI, I65=0,3 | тн | <u>2,34</u> 3,0 | - | - | - | I2,2 | 5,7 | 0,3 | - | <u>29</u> 37 | <u>13</u> 17 | <u>1</u> 1 | |
| I4 | I4-M-Y- -826 I4-M-Y- -778 | Покрытие эмалью XB-I100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ЭЛ-03К 5,57x2+0,26=11,4 1,01x2+0,032=2,05 1,18x2+0,04=2,4 | м2 | 4 | - | - | - | 11,4 | 2,05 | 2,4 | - | 46 | 8 | 10 | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | | <u>2251</u> 2952 | <u>1117</u> 1395 | <u>261</u> 326 | <u>56</u> 66 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| | | Запчасти | 2% | | | | | | | | <u>52</u> 59 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | <u>2296</u> 3011 | <u>1117</u> 1395 | <u>261</u> 326 | <u>56</u> 66 |
| | | Тара и упаковка | 2% | | | | | | | | <u>46</u> 60 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | <u>2342</u> 3071 | <u>1117</u> 1395 | <u>261</u> 326 | <u>56</u> 66 |
| | | Транспорт | 4% | | | | | | | | <u>94</u> 123 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | <u>2436</u> 3194 | <u>1117</u> 1395 | <u>261</u> 326 | <u>56</u> 66 |
| | | Заготовительно- складские расходы | 1,2% | | | | | | | | <u>29</u> 38 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|------|---|---|---|---|---|----|----|-------------|-------------|------------|-----------|
| | | Комплектация | 0,7% | | | | | | | | <u>15</u> | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | <u>2480</u> | <u>1117</u> | <u>261</u> | <u>56</u> |
| | | | | | | | | | | | 3253 | 1395 | 326 | 66 |
| | | Плановые накопления | 6% | | | | | | | | | <u>67</u> | | |
| | | | | | | | | | | | | 84 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | <u>2480</u> | <u>1184</u> | <u>261</u> | <u>56</u> |
| | | | | | | | | | | | 3253 | 1479 | 326 | 66 |
| | | Всего | руб | | | | | | | | | <u>3661</u> | | |
| | | | | | | | | | | | | 4732 | | |

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности
17 тыс.м³/сутки, а в знаменателе - 25 тыс.м³/сутки.

Составила
Проверила

М. Сальникова
Л. Лучина

Сальникова
Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17,25 тыс. м³/сутки". Вариант без первичного отстаивания. Блок емкостей

| №№ пп | Наименование | Един. изм | Количество |
|----------|--------------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда

| | | | |
|---|------------------|--------|----------|
| 1 | Затраты труда | чел/дн | 4671,42 |
| 2 | Заработная плата | руб | 14014,25 |

Строительные машины и оборудование

| | | | |
|---|---|-----|-------|
| 3 | Аппараты пескоструйные | м/с | 83,38 |
| 4 | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 7,17 |
| 5 | Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т | м/с | 0,02 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|---------------------------------------|-----|---------|
| 6 | Катки самоходные 6,5 т | м/с | 0,43 |
| 7 | Краны гусеничные 5т | м/с | 3,35 |
| 8 | Краны гусеничные 10т | м/с | 7,08 |
| 9 | Краны гусеничные 15т | м/с | 0,30 |
| 10 | Краны гусеничные 20т | м/с | 7,81 |
| 11 | Машины поливочные | м/с | 0,11 |
| 12 | Прочие машины | руб | 2756,88 |
| 13 | Растворонасосы 1 м3/час | м/с | 52,20 |
| 14 | Растворонасосы 3 м3/час | м/с | 0,13 |
| 15 | Тракторы 100 л.с | м/с | 0,02 |
| 16 | Трамбовки пневматические | м/с | 39,33 |
| 17 | Цемент-пушка | м/с | 129,33 |
| 18 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/с | 15,38 |
| 19 | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/с | 54,31 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

Материалы для общестроительных работ

| | | | |
|----|-----------------------------------|----|--------|
| 20 | Бревна строительные 3С 140-240 мм | м3 | 0,01 |
| 21 | Бруски и брусья 3С 75 мм и более | м3 | 12,82 |
| 22 | Гвозди | кг | 581,20 |
| 23 | Гидроизол | м2 | 176,77 |
| 24 | Грунтовка битумная | т | 0,11 |
| 25 | Грунты разные | кг | 12,57 |
| 26 | Доски 3С 25-35 мм | м3 | 13,38 |
| 27 | Доски 3С 40мм и более | м3 | 26,88 |
| 28 | Доски 4С 25-32мм | м3 | 61,76 |
| 29 | Доски 4С 40мм и более | м3 | 0,02 |
| 30 | Закладные детали | т | 23,84 |
| 31 | Крюки оцинкованные | кг | 19,00 |
| 32 | Листы асбестоцементные плоские | м2 | 309,45 |

902-3-20

(УП.2)

I6I

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------|---------------------------------|----|--------|
| 33 | Мастика асфальтовая | т | 10,16 |
| 34 | Мастика битумная | т | 0,68 |
| 35 | Олифа | кг | 16,97 |
| 36 | Паста глиняно-битумная | т | 0,63 |
| 37 | Проволока разная | кг | 57,55 |
| 38 | Растворитель | кг | 2,51 |
| 39 | Сурик железный густотертый | кг | 56,75 |
| Полуфабрикаты | | | |
| 40 | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,04 |
| 41 | Щиты опалубки | м2 | 141,55 |
| Детали и изделия из дерева | | | |
| 42 | Стойки инвентарные | шт | 0,12 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|--|------------------------------------|-----|--------------|
| Детали и изделия из бетона и железобетона | | | |
| 43 | Сборные бетонные конструкции | м3 | <u>18,44</u> |
| | | | 15,8 |
| 44 | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 337,05 |
| Детали и изделия прочие | | | |
| 45 | Прочие материалы | руб | 1356,74 |
| Материалы для санитарно-технических работ | | | |
| 46 | Балонные части стальные сварные | т | 2,37 |
| Местные материалы | | | |
| 47 | Арматура | т | 193,47 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|----|---------|
| 48 | Вода | м3 | 712,52 |
| 49 | Бетон тяжелый М-50 | м3 | 232,39 |
| 50 | Бетон тяжелый М-100 | м3 | 133,28 |
| 51 | Бетон тяжелый М-200 | м3 | 1121,21 |
| 52 | Бетон тяжелый М-300 | м3 | 4,26 |
| 53 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-100 | м3 | 2,06 |
| 54 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-200 | м3 | 5,69 |
| 55 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 34,08 |
| 56 | Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6 | м3 | 0,52 |
| 57 | Песок для строительных работ | м3 | 193,65 |
| 58 | Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40мм | м3 | 66,65 |
| 59 | Щебень рядовой | м3 | 19,94 |
| 60 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм | м3 | 5,19 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------------|--|----------------|-----------------|
| 61 | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 9,49 |
| 62 | Стальные конструкции | т | 13,79 |
| Приведенные материалы | | | |
| 63 | Сталь, марки А1 | т | 272,94 |
| 64 | Цемент М-400 | т | 490,3 487,14 |
| 65 | Лесоматериалы | м ³ | 174,76 |
| II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | |
| I | Затраты труда | | |
| | а) при пропускной способности 10 тыс.м ³ /сутки | чел-дн | 320,67 |
| | б) при пропускной способности 17 тыс.м ³ /сутки | "- | 556,74 |
| | в) при пропускной способности 25 тыс.м ³ /сутки | "- | 670,67 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

2 Заработная плата

| | | |
|------------------------|-----|------|
| а) при 10 тыс.м3/сутки | руб | 1213 |
| б) при 17 тыс.м3/сутки | -"- | 1766 |
| в) при 25 тыс.м3/сутки | -"- | 2483 |

Примечание: в числителе пропускной способности 17,25 тыс.м3/сутки,
а в знаменателе - 10 тыс.м3/сутки.

Составила



Куканова

Лущина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок
 емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной
 способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки. Вариант без перчаточного отставания.

| № | Наименование | Едини. изм. | Количество | |
|------------------------------------|---------------------|----------------|---|---|
| | | | Пропускной способн. 10тыс.м3/ сут. | Пропускной способн. 17/25 тыс.м3/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Затраты труда | | | | |
| 1. | Затраты труда | чел/ли | 199,57 | <u>210,09</u> 226,9 |
| 2. | Заработная плата | руб | 598,72 | <u>630,28</u> 680,69 |
| Строительные машины и оборудование | | | | |
| 3. | Краны гусеничные Бт | м/с | 4,81 | <u>4,62</u> 5,39 |
| 4. | Прочие машины | руб | 141,58 | <u>160,03</u> 172,83 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|---|-----|-------|-----------------------|
| Материалы для общестроительных работ | | | | |
| 5. | Бруски и брусья ЗС 75 мм и более | м3 | 0,69 | <u>0,66</u> 0,78 |
| 6. | Гвозди | кг | 30,48 | <u>35,82</u> 38,33 |
| 7. | Доски ЗС 25-35 мм | м3 | 0,69 | <u>0,66</u> 0,08 |
| 8. | Доски ЗС 40 мм и более | м3 | 1,66 | <u>1,86</u> 2,03 |
| 9. | Закладные детали | т | 5,30 | <u>5,21</u> 5,26 |
| 10. | Мастика для уплотнения стыков | кг | 6,30 | 6,30 |
| 11. | Прокладки уплотнительные Полуфабрикаты | руб | 33,00 | 33,00 |
| 12. | Раствор цементно-известковый 7Б | м3 | 0,01 | 0,01 |
| 13. | Шиты опалубки Детали и прочие наделки | м2 | 53,34 | <u>62,73</u> 67,14 |
| 14. | Прочие материалы | руб | 45,51 | <u>54,18</u> 58,32 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

Материалы для санитарно-технических работ

| | | | | |
|-----|--|----|-------|-----------------------|
| 15. | Фасонные части стальные сварные | т | 0,75 | <u>1,03</u> I, II |
| | Местные материалы | | | |
| 16. | Арматура | т | 2,56 | <u>2,49</u> 2,75 |
| 17. | Бетон тяжелый М-100 | м3 | 0,76 | 0,77 |
| 18. | Бетон тяжелый М-200 | м3 | 9,60 | <u>11,47</u> 12,28 |
| 19. | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 0,68 | <u>0,73</u> 0,81 |
| 20. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 16,86 | <u>16,2</u> 18,92 |
| | Приваленные материалы | | | |
| 21. | Сталь марки А1 | т | 8,05 | <u>7,91</u> 8,26 |
| 22. | Цемент М-400 | т | 7,9 | <u>8,14</u> 9,19 |
| 23. | Лесоматериалы | м3 | 7,5 | <u>8,25</u> 9,11 |

Составила

Куркина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки". Вариант без первичного отстаивания.6-метровая вставка аэробного стабилизатора

| № | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------------------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Затраты труда | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-дн. | 440,65 |
| 2 | Заработная плата | руб | 1321,96 |
| Строительные машины и оборудование | | | |
| 3 | Аппараты пескоструйные | м/с | 12,92 |
| 4 | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 0,63 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|-----|--------|
| 5 | Катки самоходные 6,5 т | м/с | 0,03 |
| 6 | Краны гусеничные 10 т | м/с | 0,91 |
| 7 | Краны гусеничные 20 т | м/с | 0,95 |
| 8 | Машины поливочные | м/с | 0,01 |
| 9 | Прочие машины | руб | 248,61 |
| 10 | Растворонасосы I м ³ /час | м/с | 7,88 |
| 11 | Трамбовки пневматические | м/с | 2,41 |
| 12 | Цемент-пушка | м/с | 20,03 |
| 13 | Экспаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³ | м/с | 1,02 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----|------|
| I4 | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/с | 5,57 |
| Материалы для общестроительных работ | | | |
| I5 | Закладные детали | т | 7,27 |
| I6 | Бруски и брусья 3С.75 мм и более | м3 | 3,69 |
| I7 | Гвозди | кг | 7,58 |
| I8 | Доски 3С.25-35 мм | м3 | 3,99 |
| I9 | Доски 3С.40 мм и более | м3 | 2,57 |
| 20 | Доски 4С.25-32 мм | м3 | 1,44 |
| 21 | Мастика асфальтовая | т | 1,47 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|----------------------------|-----|--------|
| 22 | Олифа | кг | 1,90 |
| 23 | Наста глиняно-битумная | т | 0,09 |
| 24 | Сурик железный густотертый | кг | 6,36 |
| Детали и изделия прочие | | | |
| 25 | Прочие материалы | руб | 175,84 |
| Материалы местные | | | |
| 26 | Арматуры | т | 19,9 |
| 27 | Вода | м3 | 0,24 |
| 28 | Бетон тяжелый М50 | м3 | 23,38 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|---|----|-------|
| 29 | Бетон тяжелый М200 | м3 | 99,69 |
| 30 | Раствор кладочный тяжелый цементный М200 | м3 | 0,38 |
| 31 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 4,84 |
| 32 | Песок для строительных работ | м3 | 29,93 |
| 33 | Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм | м3 | 9,63 |
| 34 | Щебень рядовой | м3 | 1,49 |
| 35 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм | м3 | 0,40 |
| 36 | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 0,71 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

Стальные конструкции

| | | | |
|----|----------------------|---|------|
| 37 | Стальные конструкции | т | 1,26 |
|----|----------------------|---|------|

Детали и изделия из железобетона

| | | | |
|----|------------------------------------|----------------|-------|
| 38 | Сборные железобетонные конструкции | м ³ | 61,34 |
|----|------------------------------------|----------------|-------|

Приведенные материалы

| | | | |
|----|----------|---|-------|
| 39 | Сталь А1 | т | 33,32 |
|----|----------|---|-------|

| | | | |
|----|-------------|---|-------|
| 40 | Цемент М400 | т | 50,74 |
|----|-------------|---|-------|

| | | | |
|----|---------------|----------------|------|
| 41 | Лесоматериалы | м ³ | 11,6 |
|----|---------------|----------------|------|

Составила

msy

Куклина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки. Вариант без первичного отстаивания. 3-метровая вставка азротенки.

| № | Наименование | Един. изм. | Количество с деформаци- онном | без деформаци- онна |
|---|---------------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Затраты труда | | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-дн. | 550,85 | 138,21 |
| 2 | Заработная плата | руб | 1652,55 | 414,62 |
| Строительные машины и оборудование | | | | |
| 3 | Аппараты пескоструйные | м/с | 5,86 | 2,90 |
| 4 | Аппараты электросварочные | м/с | 2,24 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------------------|-----|--------|-------|
| 5 | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 0,28 | 0,28 |
| 6 | Катки самоходные | м/с | - | 0,02 |
| 7 | Краны гусеничные 5т | м/с | 0,32 | 0,32 |
| 8 | Краны гусеничные 10 т | м/с | 0,04 | 0,29 |
| 9 | Краны гусеничные 20 т | м/с | - | 0,28 |
| 10 | Краны переносные 1т | м/с | 2,43 | - |
| II | Прочие машины | руб | 150,17 | 92,01 |
| 12 | Растворонасосы 1 м3/час | м/с | 3,70 | 2,51 |
| 13 | Растворонасосы 3 м3/час | м/с | 0,06 | - |
| 14 | Прессовые пневматические | м/с | 1,21 | 1,21 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----|------|------|
| I3 | Цемент-пушка | м/о | 9,09 | 4,49 |
| I4 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/о | 0,48 | 0,48 |
| I5 | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/о | 2,79 | 2,79 |
| Материалы для общестроительных работ | | | | |
| I6 | Закладные детали | т | 0,09 | 0,33 |
| I7 | Битум жидкий | т | 0,02 | - |
| I8 | Болты стяжные и анкерные | т | 0,11 | - |
| I9 | Бруски и брусья 1С.75 мм и более | м3 | 1,05 | - |
| 20 | Бруски и брусья 3С.75 мм и более | м3 | 2,52 | 0,24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------------|----------------|--------|-------|
| 21 | Гвозди | кг | 4,24 | 4,51 |
| 22 | Гидроизол | м ² | 24,11 | 24,11 |
| 23 | Грунтовка битумная | т | 0,02 | 0,02 |
| 24 | Доски 20.40 мм и более | м ³ | 0,61 | - |
| 25 | Доски 30.25-35 мм | м ³ | 2,53 | 0,25 |
| 26 | Доски 30.40 мм и более | м ³ | 1,71 | 0,34 |
| 27 | Доски 40.25-32 мм | м ³ | 0,76 | 0,81 |
| 28 | Канат смоляной | кг | 390,32 | - |
| 29 | Мастика асфальтовая | т | 0,94 | 0,73 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|----------------------------|----|--------|------|
| 30 | Мастика битумная | т | 0,09 | 0,09 |
| 31 | Олифа | кг | 0,42 | 0,46 |
| 32 | Паста глиняно-битумная | т | 0,05 | 0,05 |
| 33 | Резина П-образного профиля | кг | 352,24 | - |
| 34 | Сурик железный густотертый | кг | 1,40 | 1,54 |
| Полуфабрикаты | | | | |
| 35 | Маты асфальтовые 6 мм | м2 | 53,58 | - |
| 36 | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,02 | - |
| 37 | Щиты опалубки | м2 | 0,39 | 0,39 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

Детали и изделия прочие

| | | | | |
|----|------------------|-----|-------|-------|
| 38 | Прочие материалы | руб | 79,33 | 42,73 |
|----|------------------|-----|-------|-------|

Местные материалы

| | | | | |
|----|----------|---|------|------|
| 39 | Арматура | т | 9,94 | 8,13 |
|----|----------|---|------|------|

| | | | | |
|----|------|----|---|------|
| 40 | Вода | м3 | - | 0,12 |
|----|------|----|---|------|

| | | | | |
|----|--------------------|----|------|------|
| 41 | Бетон тяжелый М100 | м3 | 4,96 | 4,96 |
|----|--------------------|----|------|------|

| | | | | |
|----|--------------------|----|-------|-------|
| 42 | Бетон тяжелый М200 | м3 | 57,65 | 43,39 |
|----|--------------------|----|-------|-------|

| | | | | |
|-----|--------------------|----|------|------|
| 43. | Бетон тяжелый М300 | м3 | 0,57 | 0,56 |
|-----|--------------------|----|------|------|

| | | | | |
|-----|--|----|------|------|
| 44. | Раствор кладочный тяжелый цементный М200 | м3 | 0,61 | 0,55 |
|-----|--|----|------|------|

| | | | | |
|----|--|----|------|------|
| 45 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 2,02 | 1,15 |
|----|--|----|------|------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|----|-------|-------|
| 46 | Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6 | м3 | 0,23 | - |
| 47 | Песок для строительных работ | м3 | 13,58 | 6,74 |
| 48 | Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм | м3 | 4,81 | 4,81 |
| 49 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм | м3 | 0,04 | 0,20 |
| 50 | Щебень рядовой | м3 | - | 0,74 |
| 51 | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 0,35 | 0,35 |
| 52 | Бетон М-50 | м3 | 11,69 | 11,69 |
| 53 | Оборные железобетонные конструкции | м3 | 3,54 | 17,23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------|----|-------|-------|
| 54 | Стальные конструкции | т | 0,22 | 0,22 |
| | Приведенные материалы | | | |
| 54 | Сталь АІ | т | 12,35 | 10,33 |
| 55 | Цемент М400 | т | 20,04 | 20,69 |
| 56 | Лесоматериалы | м3 | 13,34 | 2,41 |

Составил

Куклина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки". Вариант без первичного отстаивания. Дотки 3-метровой вставки аэротенков

| Наименование | Единица измерения | Количество |
|---|-------------------|------------|
| 2 | 3 | 4 |
| Затраты труда | | |
| Затраты труда | чел.-дн. | 6,59 |
| Заработная плата | | |
| | руб | 19,78 |
| Строительные машины и оборудование | | |
| 3 Краны гусеничные 5 т | м/с | 0,46 |

902-3-20

(УП.2)

I74

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---------------|-----|------|
| 4 | Прочие машины | руб | 4,88 |
|---|---------------|-----|------|

Материалы для общестроительных работ

| | | | |
|---|------------------|---|------|
| 5 | Закладные детали | т | 0,09 |
|---|------------------|---|------|

| | | | |
|---|----------------------------------|----|------|
| 6 | Бруски и брусья 30,75 мм и более | м3 | 0,07 |
|---|----------------------------------|----|------|

| | | | |
|---|-------------------|----|------|
| 7 | Доски 30,25-35 мм | м3 | 0,07 |
|---|-------------------|----|------|

| | | | |
|---|------------------------|----|------|
| 8 | Доски 3С.40 мм и более | м3 | 0,04 |
|---|------------------------|----|------|

Детали и изделия прочие

| | | | |
|---|------------------|-----|------|
| 9 | Прочие материалы | руб | 1,33 |
|---|------------------|-----|------|

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

Местные материалы

| | | | |
|----|--|----|------|
| 10 | Арматура | т | 0,08 |
| 11 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 0,03 |
| 12 | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 1,6 |

Приведенные материалы Составила

| | | | |
|----|---------------|----|------|
| 13 | Сталь А1 | т | 0,19 |
| 14 | Цемент М400 | т | 0,49 |
| 15 | Лесоматериалы | м3 | 0,26 |

Составила



Кукина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

18120-08

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Вариант без первичного отстаивания. 5-метровая вставка вторичного отстойника

| № | Наименование | Единица измерения | Количество |
|------------------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Затраты труда | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-дн. | 1481,59 |
| 2 | Заработная плата | руб | 4444,76 |
| Строительные машины и оборудование | | | |
| 3 | Аппараты пескоструйные | м/с | 7,79 |
| 4 | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 1,26 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------------------------------|-----|--------|
| 5 | Катки самоходные 6,5 т | м/с | 0,03 |
| 6 | Краны гусеничные 10 т | м/с | 0,07 |
| 7 | Краны гусеничные 20 т | м/с | 0,81 |
| 8 | Машины по тивочные | м/с | 0,01 |
| 9 | Прочие машины | руб | 524,21 |
| 10 | Растворонасосы I м3/час | м/с | 6,34 |
| 11 | Трамбовки пневматические | м/с | 7,24 |
| 12 | Цемент-пушка | м/с | 12,09 |
| 13 | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/с | 2,66 |

902-3-20

(УП.2)

I78

18120-08

| I | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----|--------|
| 14 | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/с | 8,70 |
| Материалы для общестроительных работ | | | |
| 15 | Арматура | т | 42,9 |
| 16 | Брусски и брусья 3С.75 мм и более | м3 | 0,35 |
| 17 | Гвозди | | 450,37 |
| 18 | Доски 3С.25-35 мм | м3 | 0,36 |
| 19 | Доски 3С.40 мм и более | м3 | 13,76 |
| 20 | Доски 4С.25-32 мм | м3 | 43,65 |
| 21 | Закладные детали | т | 0,26 |

902-3-20

(УП.2)

179

18120-08

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|----------------------------|----------------|--------|
| 22 | Мастика асфальтовая | т | 1,74 |
| 23 | Олифа | кг | 0,92 |
| 24 | Пахта глинино-битумная | т | 0,11 |
| 25 | Сурик железный густотертый | кг | 3,08 |
| Полуфабрикаты | | | |
| 26 | Щиты опалубки | м ² | 85,35 |
| Детали и изделия прочие | | | |
| 27 | Прочие материалы | руб | 190,19 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------|---|----|--------|
| Местные материалы | | | |
| 28 | Вода | м3 | 0,24 |
| 29 | Бетон тяжелый М50 | м3 | 138,92 |
| 30 | Бетон тяжелый М200 | м3 | 402,41 |
| 31 | Раствор кладочный тяжелый цементный М200 | м3 | 0,38 |
| 32 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 5,96 |
| 33 | Песок для строительных работ | м3 | 18,08 |
| 34 | Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм | м3 | 11,44 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---------------------|--|----|--------|
| 35 | Щебень рядовой | м3 | 1,49 |
| 36 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм | м3 | 0,47 |
| 37 | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 0,71 |
| 38 | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 25,44 |
| 39 | Стальные конструкции | т | 0,44 |
| Приведенные затраты | | | |
| 40 | Сталь А1 | т | 50,12 |
| 41 | Цемент М400 | т | 144,86 |

902-3-20

(VII.2)

102

18/20-08

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---------------|----|-------|
| 42 | Лесоматериалы | м3 | 89,22 |

Составила



Кузнецова