

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-3

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°C ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м³/сутки.

АЛЬБОМ П СМЕТЫ

Часть I. Станция производительностью 400 м³/сутки.

16629 - 02

ЦЕНА 196

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смоленская ул. 22

Сдано в печать

2

1984

Заказ № 14417

Тираж

200

зед.

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
-40°C ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м³/сутки.

Альбом П. С м е т ы

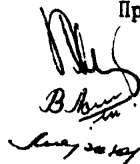
Часть I. Станция производительностью 400 м³/сутки

| Стоимость: | Вариант без доочистки | | Вариант с доочисткой | |
|---------------------------------|-----------------------|--|----------------------|--|
| | | | | |
| общая | 28,10 тыс.руб. | | 28,71 тыс.руб. | |
| строительно- монтажных работ | 26,42 тыс.руб. | | 27,03 тыс.руб. | |
| I куб.м сооружения | 28,83 руб. | | 29,49 руб. | |

Разработан
Проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 173 от 6 августа 1979 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаев
В.Локтишин
Э.Морозова

| № № п п | Наименование | Стр. |
|------------|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
| | 1. Пояснительная записка | 3 |
| | 2. Объектная смета № 1 на строительство блока емкостей | 5 |
| | 3. Объектная смета № 2 на строительство вставки длиной 3 м | 7 |
| | 4. Сводка объемов и стоимости № 1 на строительные-монтажные работы блока емкостей | 9 |
| | 5. Сводка объемов и стоимости № 2 на строительство-монтажные работы вставки длиной 3 м | 13 |
| | 6. Смета № 1-1 на общестроительные работы блока емкостей | 16 |
| | 7. Смета № 1-2 на общестроительные работы камеры приемной | 40 |
| | 8. Смета № 1-3 на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей | 50 |
| | 9. Смета № 1-4 на нестандартизированное оборудование блока емкостей | 62 |
| | 10. Смета № 1-5 на электросиловое оборудование блока емкостей | 66 |
| | 11. Смета № 2-1 на общестроительные работы вставки длиной 3 м | 68 |
| | 12. Смета № 2-2 на технологические трубопроводы вставки длиной 3 м | 82 |
| | 13. Сводная ведомость потребности производственных ресурсов | 89 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки", составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборников дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-10 изд. 1970-1978 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,3-13, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с 1-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с 1-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Дополнительно разработана заставка длиной 3 м, что позволяет расширить область применения азотенок в блоке емкостей.

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%.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей к типовому проекту
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
 продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов
 с расчетной зимней температурой -40°C производительностью
 $400 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ".

Сметная стоимость $\frac{28,10}{28,71}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет прейскур. укрупн. норм, рас- ценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стои- мости | Показатели единичной стоимости |
|------|---|--|------------------------------|------------------|---|------------------|------------------------------------|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспос. и произв. инвентаря | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | I-I | Общестроительные работы блока емкостей | $\frac{22,57}{22,65}$ | - | - | - | $\frac{22,57}{22,65}$ | $905 \text{ м}^3 / 24,94$ $25,08 \text{ руб.}$ |
| 2. | I-2 | Общестроительные работы камеры приемной | 0,71 | - | - | - | 0,71 | $11,5 \text{ м}^3 / 61,83 \text{ руб.}$ |

902-3-3

(П).1

6

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|--|---|-----------------------|---------------------|------|---|-----------------------|-----------------------|
| 8. I-3 | Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей | | <u>0,60</u> 0,92 | <u>2,19</u> 2,40 | 0,20 | - | <u>2,99</u> 8,52 | |
| 4. I-4 | Нестандартизированное оборудование блока емкостей | | - | 0,28 | 1,48 | - | 1,76 | - |
| 5. I-5 | Электроосветительное оборудование блока емкостей | | - | 0,07 | - | - | 0,07 | - |
| | Всего: | | <u>23,88</u> 24,28 | <u>2,54</u> 2,75 | 1,68 | - | <u>28,10</u> 28,71 | <u>28,88</u> 29,49 |

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе - для варианта с доочисткой.

Длина азартенка А = 9 м.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: рук. группам

В. Доктешина

В. Морозова

Т. Калининна

В. Доктешина

В. Морозова

Т. Калининна

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство вставки длиной 8 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки"

Сметная стоимость 8,06 тыс.руб.
8,12

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | № смет прейскур. укрупнен. норм. расценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая стоим. сметная | Показатели единичной стоимости |
|-------|---|------------------------------|------------------------------|---------------------|--|---------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспособ. и произв. инвентаря | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 2-1 | Общестроительные работы | 2,81 | - | - | - | 2,81 | 161 м ³ /17,47руб. |
| 2. | 2-2 | Технологические трубопроводы | <u>0,08</u> 0,05 | <u>0,22</u> 0,26 | - | - | <u>0,25</u> 0,31 | |

902-3-3

(П) .1

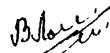
8

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|-------|-------------|-------------|---|---|-------------|-------------------|
| | | Всего | <u>2,84</u> | <u>0,22</u> | - | - | <u>3,06</u> | <u>19,01</u> руб. |
| | | | 2,86 | 0,26 | | | 3,12 | 19,38 |

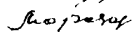
Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Главный инженер проекта



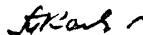
В.Локтионов

Начальник отдела смет и ПОС



Е.Морозова

Составила: рук. группы



Т.Калинина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № I

на строительно-монтажные работы блока емкостей к типовому проекту
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
 аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней темпе-
 ратурой -40°C производительностью 400 м³/сутки"

| № | Наименование конструктив- ных элементов и видов работ | Един. изм. | Кол-во един. изм. | Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на) | | | Удельн.вес, процент к общей стоим- ности стр- монт. работ | Приме- чание |
|---|---|----------------|-------------------------|---|---|-------|---|-----------------|
| | | | | строят.- монтаж. работы | накладн. расходы и план. накопл. | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. Смета № I-I. Общестроительные работы блока емкостей | | | | | | | | |
| I. | Земляные работы | м ³ | 2102 | 1497 | 352 | 1849 | <u>7,00</u> <u>6,84</u> | |
| 2. | Основание | м ³ | 23,27 | 970 | 228 | 1198 | <u>4,58</u> <u>4,43</u> | |

902-3-3

(П) 4

10

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------|------|-------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|---|---|
| 8. Железобетонные конструкции | м3 | 119,6 | <u>10829</u> 10895 | <u>2427</u> 2442 | <u>12756</u> 12887 | <u>48,28</u> 47,49 | | |
| 4. Кровля | м2 | 116 | 832 | 195 | 1027 | <u>8,89</u> 8,80 | | |
| 5. Металлоконструкции | т | 0,17 | 88 | 5 | 88 | 0,14 | | |
| 6. Отделочные работы | м2 | 442,4 | 877 | 206 | 1083 | <u>4,10</u> 4,01 | | |
| 7. Лоток | м3 | 10,74 | 2006 | 471 | 2477 | <u>9,87</u> 9,16 | | |
| 8. Прочие работы | руб. | - | 1736 | 408 | 2144 | <u>8,12</u> 7,98 | | |

902-3-3

(П) 1

II

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
|--|------|---|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| ИТОГО по разделу I | руб. | - | <u>18280</u> | <u>4292</u> | <u>22572</u> | <u>85,43</u> | <u>18846</u> | <u>4307</u> | <u>22658</u> | <u>88,80</u> |
| II. Смета № I-2. Общестроительные работы приемной камеры | руб. | - | 576 | 136 | 711 | <u>2,69</u> | <u>2,68</u> | | | |
| III. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей | руб. | - | <u>2554</u> | <u>233</u> | <u>2787</u> | <u>10,56</u> | <u>8013</u> | <u>805</u> | <u>8818</u> | <u>12,27</u> |
| в том числе: | руб. | - | <u>2064</u> | <u>124</u> | <u>2188</u> | <u>8,29</u> | <u>2265</u> | <u>136</u> | <u>2401</u> | <u>8,88</u> |
| а) монтажные работы | руб. | - | <u>490</u> | <u>109</u> | <u>599</u> | <u>2,27</u> | <u>748</u> | <u>169</u> | <u>917</u> | <u>8,39</u> |
| б) строительные работы | руб. | - | | | | | | | | |

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 ----- 9 -----

2. Смета № I-4

| | | | | | | |
|---|------|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Нестандартизированное оборудование | руб. | - | 265 | 16 | 261 | <u>1,06</u> 1,04 |
| Итого по разделу III | руб. | - | <u>2819</u> 3278 | <u>249</u> 321 | <u>8068</u> 8599 | <u>11,62</u> 13,31 |
| IV Смета № I-5. Электросиловое оборудование блока емкостей | руб. | - | 66 | 4 | 70 | 0,26 |
| Всего по объекту | руб. | - | <u>21741</u> 22266 | <u>4680</u> 4757 | <u>26421</u> 27033 | 100% |

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе в доочисткой.

Составили:

Лучина Лучина
Нербакова Нербакова
Имурова Имурова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

на строительство-монтажные работы вставки длиной 8 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки"

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. изм. | Кол-во едн. изм. | Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на) | | | Удельн. вес процент к общей стоимости стр.-монтаж. раб. | Примечание |
|---|---|----------------|------------------|--|----------------------------|-------|---|------------|
| | | | | строит. работ | накладн. раб. и план. изм. | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. Смета № 2-I Общестроительные работы вставки длиной 8 м | | | | | | | | |
| 1. | Земляные работы | м ³ | 265 | 190 | 45 | 235 | 7,66 <u>7,59</u> | |
| 2. | Создание | м ³ | 3,9 | 162 | 38 | 200 | 6,52 <u>6,40</u> | |

902-3-3

(П) 1

14

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------|------|-------|------|-----|------|-----------------------|---|---|
| 3. Железобетонные конструкции | м3 | 17,59 | 1465 | 844 | 1809 | <u>59,00</u> 58,00 | | |
| 4. Кровля | м2 | 37 | 249 | 58 | 307 | <u>10,01</u> 9,84 | | |
| 5. Отделочные работы | м2 | 46 | 114 | 27 | 141 | <u>4,60</u> 4,52 | | |
| 6. Прочие работы | руб. | - | 98 | 23 | 121 | <u>8,96</u> 8,87 | | |
| Итого по разделу I | руб. | - | 2278 | 535 | 2813 | <u>91,75</u> 90,16 | | |

902-3-3

(П),1

15

16629-02

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---|---|-------------|------------|-------------|-------------|---|
| П. Смета № 2-2 Технологические трубопроводы | руб. | - | | <u>235</u> | <u>18</u> | <u>258</u> | <u>8,25</u> | |
| | | | | 288 | 24 | 807 | 9,84 | |
| в том числе: | | | | | | | | |
| 1. Монтажные работы | руб. | - | | <u>206</u> | <u>12</u> | <u>218</u> | <u>7,11</u> | |
| | | | | 248 | 15 | 258 | 8,27 | |
| 2. Строительные работы | руб. | - | | <u>29</u> | <u>6</u> | <u>35</u> | <u>1,14</u> | |
| | | | | 40 | 9 | 49 | 1,57 | |
| Всего по объекту | руб. | - | | <u>2513</u> | <u>553</u> | <u>8066</u> | 100% | |
| | | | | 2561 | 559 | 3120 | | |

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе с доочисткой.

Составили:

*Алексей
Мельников*

Лутчина
Имурова

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки.

Основание: КЖ-I+I5

Сметная стоимость 22,57 тыс.руб.
22,65

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Строительный объем - 905 м³

Стоимость I м³ - 24,94 руб.
25,08

| № № п п | Номер расценки | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во един. изм. | Стоим. един. изм. в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------------|-------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Земляные работы

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|------|--------------------|------|---|
| I. | I-406-77 I-407-77 IO-48-2 | Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м | 0,52 | 100 м ³ | 5,75 | 8 |
|----|---------------------------------|---|------|--------------------|------|---|

Цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.

902-3-3

(П) . 1

17

16629- 02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|-------|-------|-------|-----|
| 2. | I-324-77 IO-4I-в т.ч.п.27 | Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатовой с ковшом емкостью 0,5 м3 | 0,52 | 100м3 | 10,58 | 5 |
| | | цена: II,6-IO,72.0,I = IO,58 руб. | | | | |
| 3. | П.В ч. I стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до I км | 62,4 | т | 0,25 | 16 |
| 4. | I-368- -77 IO-44-в | Работа на отвале при тран- спортировании грунта I группы автосамосвалами | 0,52 | 100м3 | 1,64 | 1 |
| 5. | I-325-77 IO-4I-ж | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатовой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 14,60 | 100м3 | 14,40 | 210 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------|-----|----------------------------|---|
| 6. I-635-77 IO-141-6 т.ч.п. 13 | Добор грунта II группы вручную | 102,0 м3 | 1,27 | 130 | цена: 1,06x1,2 = 1,27 руб. | |
| 7. п.3 ч.1 стр. 29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 2555,0 т | 0,25 | 689 | | |
| 8. I-369-77 IO-44-ж | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами | 14,60 100м3 | 1,98 | 29 | | |
| 9. I-242-77 IO-35-ж | Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 5,90 100м3 | 13,90 | 82 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------------|--|--------|-------|-------|------|
| 10. | ц.3 ч.1 стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 1032,5 | т | 0,25 | 258 |
| 11. | I-438-77 I-439-77 IO-49-д | Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10 м цена: $1,65 \times 0,69 = 2,34$ руб. | 4,72 | 100м3 | 2,34 | 11 |
| 12. | I-408-77 IO-48-Д т.ч.п. 39 | Перемещение грунта буль- дозером для обратной засып- ки вручную на расстояние до 10 м цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб. | 1,18 | 100м3 | 2,80 | 3 |
| 13. | I-636-77 IO-114-б | Обратная засыпка грунта II группы вручную | 118,0 | м3 | 0,43 | 51 |
| 14. | I-824-77 IO-156-м | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками Итого по разделу I | 4,72 | 100м3 | 12,40 | 59 |
| | | | - | руб. | - | 1497 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|---------------------|--|-------|------|-------|-----|
| П. Основание | | | | | | |
| 15. | 16-39 25-6а | Уплотнение грунта щебнем | 232,7 | м2 | 0,37 | 86 |
| 16. | 16-43 25-6-д | Подстилающий слой из бетона М-100 толщ. 100 мм | 23,27 | м3 | 23,60 | 549 |
| 17. | 16-82 25-82а | Стяжка цементная толщ. 20 мм | 232,7 | м2 | 0,54 | 126 |
| 18. | 37-470-72 57-3-в | Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке | 23,27 | 10м2 | 3,58 | 83 |
| 19. | 16-82 25-82а | Стяжка цементная толщ. 20 мм | 232,7 | м2 | 0,54 | 126 |
| Итого по разделу П | | | - | руб. | - | 970 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

III. Железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|-----|---|--|------|----|--------|------|
| 20. | 12-152 20-22-6 п.1 ч.1У Т.Ч. п.19 | Устройство плоского дна железобетонного из бетона М-200, Мрв-100, В-4 цена: 38,9-(28,4-24,6)х1,015+ +2,2х1,015х1,02=32,31 руб. | 60,0 | м3 | 32,31 | 1989 |
| 21. | п.1 ч.П Р.Ч. п.29 | Арматура класса А-I | 2,42 | т | 165,00 | 399 |
| 22. | -"- п.31 | То же, класса А-III | 4,44 | т | 198,00 | 857 |
| 23. | 16-43 25-68 | Набетонка по дну из бетона М-100 | 22,1 | м3 | 23,60 | 522 |

902-3-3

(Ц) . 1

22

16629 02

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--|-------|----|--------|------|
| 24. | I2-20 20-8-а | Столбы бетонные из бетона М-100 | 3,24 | м8 | 25,10 | 80 |
| 25. | I2-40 20-5-а | Установка анкерных болтов | 6,8 | кг | 0,469 | 8 |
| 26. | II-488-7I I9-32-Б кат. Ж60 | Установка панелей стен площадью до 12 м2 с задел- кой стыков бетоном М-300 на гранитном щабне | 34,38 | м8 | 21,99 | 756 |
| | | цена: 14+0,203x28,4+ +0,203x10,99= 21,99 руб. | | | | |
| 27. | ЦСП п. 463I пр. 06-08 п. II90 | Стоимость сборных ж/бетон- ных стеновых панелей из бетона М-200, Мрв-150, В-6 весом до 5 т | 84,38 | м8 | 50,90 | 1750 |
| 28. | п. I чIY таб. 46 | Арматура класса А-III | 1,80 | т | 194,00 | 849 |

902-3-3

(П).1

23

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------|---|------|---|--------|-----|
| 29. | п.1ч.17 таб.46 | Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей | 0,05 | т | 194,00 | 10 |
| 30. | "- | Арматура класса В-I | 0,55 | т | 214,00 | 118 |
| 31. | "- | Закладные детали с металлизацией | 1,61 | т | 484,00 | 779 |
| | | цена: 310+174=484 руб. | | | | |
| 32. | п. I ч. IY таб.46 | Дополнительные закладные детали с металли- зацией | 0,21 | т | 484,00 | 102 |
| | | цена: 810+174= 484 руб. | | | | |

902-8-8

(П) . 4

24

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------|---|-------|-------|--------|-----|
| 33. | 26-435 38-2I-д | Установка сальников диаметром 150 мм | 0,036 | т | 980,00 | 38 |
| 34. | I3-33 2I-7-а | Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного | 19,2 | м3 | 26,00 | 499 |
| 35. | I3-58 2I-9-а | Расшивка швов кирпич- ной кладки | 0,40 | 100м2 | 10,30 | 4 |
| 36. | II-498-7I I9-32-р | Монолитные участки стен и обвязки при толщ. более 150 мм из бетона В-200, Мрв-150, В-6 | 12,0 | м3 | 57,24 | 687 |
| цена: 25,1+28,4x1,016+3,2x1,015x1,02=57,24 руб. | | | | | | |

902-3-3

(П) 1

25

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------|---|-------------------|---|--------|----------------|
| 87. | п. I ч. II р. 4 п. 29 | Арматура класса А-I | 0,02 | т | 165,00 | 8 |
| 38. | п. I ч. 2 р. 4 п. 31 | Арматура класса А-III | 1,10 | т | 198,00 | 212 |
| 39. | 12-42 20-5-в | Закладные детали с металлизацией цена: 809+174 = 488 руб. | 0,04 | т | 488,00 | 19 |
| 40. | 26-435 88-21-д | Установка сальников диам. до 250 мм | $\frac{-}{0,036}$ | т | 980,00 | $\frac{-}{88}$ |

902-3-3

(П).1

26

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|-------|----------------|--------|-----|
| 41. | II-489-7I I9-32-II | Укладка плит покрытия цена: $4,89+28,4 \times 0,245 = 11,85$ руб. | 13,22 | м ² | 11,35 | 149 |
| 42. | ПСИ п. 464I пр. 06-08 п. II95 | Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона И-800 цена: $58,8+1,02+1,58 = 60,85$ руб. | 13,22 | м ² | 60,85 | 804 |
| 43. | п. I ч. IY табл. 46 | Арматура класса А-I | 0,08 | т | 178,00 | 14 |
| 44. | -"- | То же, класса А-II | 0,52 | т | 194,00 | 101 |
| 45. | -"- | То же, класса В-I | 0,41 | т | 214,00 | 88 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------------------|---|------|-------|--------|-----------------------|---|
| 46. -"- | Закладные и накладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб. | 0,30 | з | 484,00 | 145 | |
| Итого по разделу III | | | | руб. | <u>10329</u> 10395 | |
| IV. Кровля | | | | | | |
| 47. 16-628 26-10-в | Пароизоляция обмазочная горя- чий битумом за два раза | 0,92 | 100м2 | 35,00 | 82 | |
| 48. 16-600 26-10-в | Утепление покрытий пенобето- ном толщиной 80мм | 0,92 | 100м2 | 282,8 | 214 | |
| Цена: $291 \cdot 0,8 = 232,8$ руб. | | | | | | |

902-3-3

(П).1

28

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------------------|---|------|-------|--------|-----|
| 49. | 16-625 16-688 26-11-0,3 | Цементная стяжка марки 50 толщиной 25 мм цена: $10,7+2,1 \cdot 14,2 +$ $+0,41+0,53 \times 14,2 = 48,46$ руб. | 0,92 | 100м2 | 48,46 | 45 |
| 50. | 16-617 26-10-3 | Кровля из 5 слоев гидро- изола на битумной мастике цена: $67 \times 5 = 335$ руб. | 1,16 | 100м2 | 335,00 | 389 |
| 51. | 16-116 25-13-д | Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм | 92,0 | м2 | 0,91 | 84 |
| 52. | 12-43 12-44 20-6-а,0 | Устройство слива из цемент- ного раствора толщиной 10 мм цена: $0,55-0,24 = 0,31$ руб. | 18,5 | м2 | 0,31 | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|--------------------------|--|------|-------|--------|-----|
| 53. | 16-591 26-9-а | Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали | 0,16 | 100м2 | 152,00 | 24 |
| 54. | 16-46 26-7а | Изоляция рубероидом | 0,50 | 100м2 | 75,00 | 38 |
| | | Итого по разделу IV | - | руб. | - | 882 |
| У. Металлоконструкции | | | | | | |
| 55. | 14-82-7I 22-12-и | Установка металлических консолей | 0,06 | т | 49,30 | 3 |
| 56. | п. I ч. II р. II. II6 | Стоимость металлоконструкций консолей | 0,06 | т | 161,00 | 10 |

902-3-3

(П).1

30

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|------|------|--------|----|
| 57. 14-23-7I 22-7-а т.ч.п.6 | Укладка балок перекры- тия стальных | | 0,11 | т | 21,15 | 2 |
| цена: $18,9+(8,9+6,1) \times 0,15 = 21,15$ руб. | | | | | | |
| 58. ц.1ч.П р.1 и.116 | Стоимость балок перекры- тия стальных | | 0,11 | т | 161,00 | 18 |
| Итого по разделу У | | | - | руб. | - | 88 |
| VI. Отделочные работы | | | | | | |
| 59. 17-297 27-23-д | Затирка наружных стен моно- литных участков цементно- песчаным раствором | | 69,4 | м2 | 0,24 | 17 |

902-3-3

(П)1

3I

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|------|-------|--------|-----|
| 60. Сб.д.в 3 12-157 20-23-а | | Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков и днища при толщине слоя 20 мм | 3,43 | 100м2 | 248,00 | 85I |
| | | цена: $19I+15,8.0,62+6,85.4,96+I,I.16,5 = 248$ руб. | | | | |
| 61. Сб.доп. в 5 20-319 27. I-32-ж | | Окраска металлоконструк- ций эмалью ЭП140 за 3 раза | 0,30 | 100м2 | 31,20 | 9 |
| | | цена: $10,4x8 = 3I,2$ руб. | | | | |
| | | Итого по разделу УI | - | руб. | - | 877 |
| УII. Лоток | | | | | | |
| 62. II-494-7I 19-32-0 ЦСН п. I7 | | Установка лотков сечением до 0,5 м2 | 5,64 | м3 | 30,59 | 178 |
| | | цена: $26,1+0,158x28,4 = 30,59$ руб. | | | | |

902-3-3

(П) 1

32

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|-------|----|--------|-----|
| 68. | ПСЦ п. 4649 пр. 06-08 п. 1199 | Стоимость сборных и/б лотков из бетона М-200 | 5,64 | м3 | 72,00 | 406 |
| 64. | п. 1ч. IV таб. 46 | Арматура класса В-I | 0,44 | т | 214,00 | 94 |
| 65. | " " | Закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб. | 0,08 | т | 484,00 | 39 |
| 66. | 12-151 20-22-а ПСЦ п. 17 п. 15 | Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х х 1,015=58,14 руб. | 8,8 | м3 | 58,14 | 192 |
| 67. | п. I ч. 2р4 п. 31 | Арматура класса А-III | 0,428 | т | 193,00 | 83 |

902-3-3

(П) 1

33

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|-------------------------------------|---|-------|----|--------|-----|
| 68. | 12-42 20-5-в | Закладные детали с металлизацией | 0,043 | т | 483,00 | 21 |
| Цена: 809+174 = 483 руб. | | | | | | |
| 69. | 13-33 21-7-а | Стенка лотка из кирпича глиняного обыкновенного | 0,6 | м3 | 26,00 | 16 |
| 70. | 11-315-71 19-14-Н ЦСЦ п.96 | Укладка плит покрытия лотка площадью до 5 м2 | 18 | мг | 1,84 | 33 |
| цена: 1,34+0,085.1,84 руб. | | | | | | |
| 71. | ЦСЦ п.4715 пр.06-08 п.1252 | Стоимость плит покрытия из бетона М-200 до 8м2, объемом до 0,1 м3 длиной до 8 м | 1,8 | м3 | 55,50 | 100 |

902-3-3

(П).1

34

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--|-------|----|--------|-----|
| 72. | ц.1 ч.1У таб.46 | Арматура класса В-I | 0,08 | т | 214,00 | 17 |
| 73. | -- | Закладные детали с металлизацией цена: 310+174 = 484 руб. | 0,014 | т | 484,00 | 7 |
| 74. | 15-328-72 23-61 ц.1 ч.П р.П п.394 | Покрытие деревянными щитами лотка цена: 0,06+3,59= 3,65 руб. | 149,1 | м2 | 8,65 | 544 |
| 75. | 15-1-72 23-1а | Деревянные брусья для щита | 0,05 | м3 | 84,00 | 4 |
| 76. | 15-215-72 23-40-в т.ч. п.13 | Обивка щита оцинкован- ной кровельной сталью цена: 2,65.0,67 = 1,78 руб. | 17,75 | м2 | 1,78 | 32 |

902-3-3

(П).I

35

16629-02

I

2

3

4

5

6

7

77. п. I ч. IY
таб. 45Стоимость петель для
поднятия щитов

0,008

т

173,0

I

78. Сб. доп. в 8
I2-157
20-23-аТоркретирование внутренних
поверхностей лотка при
толщине слоя 20 мм

0,78

100м²

248,00

193

цена: 191+15,8.0,62+
+5,85.4,96+1,1.16,5 = 248 руб.79. I7-299
27-24-аУлучшенная штукатурка
наружных стен

72,0

м²

0,71

51

Итого по разделу VII

руб.

-

2006

VIII. Прочие работы

80. 26-435
38-21-дУстройство лотков марки
ЛТ2 и ЛТ3

0,26

т

980,00

242

81. 26-435
38-21-дУстановка вентиляционных
труб

0,20

т

980,00

186

902-3-3

(П).1

36

16629.02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|--------|--------|--------|-----|
| 82. | 15-328-72 23-61 п. I ч. II р. II л. 394 | Покрытие деревянными щитами блока емкостей цена: $0,06 \times 3,59 = 3,65$ руб. | 149,00 | м2 | 3,65 | 544 |
| 83. | 15-I-72 23-I-a | Обвязка щита из дере- вянных брусьев | 0,42 | м3 | 84,00 | 85 |
| 84. | 16-46 25-7-a | Покрытие рубероидом за два слоя | 1,49 | 100 м2 | 75,00 | 112 |
| 85. | 19-96 28-6-г | Утепление щитов минерало- ватными матами толщиной 110 мм | 6,88 | м3 | 14,80 | 94 |
| 86. | п. I ч. IУ таб. 4С | Стоимость петель для поднятия щитов | 0,07 | т | 173,00 | 12 |

902-3-3

(П).1

37

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|-------|-------|--------|-----|
| 87. | 12-42 20-5-в | Установка металлических кон- струкций струна направляющих щитов | 0,69 | т | 809,00 | 213 |
| 88. | 19-189 28-11м | Струна направляющие щиты из асбестоцементных листов | 51,8 | м2 | 0,97 | 50 |
| 89. | 12-161 20-23-г | Испытание емкости на водо- непроницаемость | 715,8 | м3 | 0,14 | 100 |
| 90. | 32-35-71 45-16-а | Устройство дорожных бортов | 0,64 | 100м2 | 2,14 | 1 |
| 91. | 32-200-71 45-59-а ПСЦ п.262 п.259 | Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: 20,1+7,88x12,4+8,04x2,6+ 0,1 x2= 132,71 руб. | 0,64 | 100м2 | 132,71 | 85 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|------|--------|-------|------------------------------|
| 92. | 32-197-71 45-52-а ПСЦ п.809 п.800 | Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм | 0,64 | 100 м2 | 97,23 | 62 |
| | | цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times 0,5 = 97,23$ руб. | | | | |
| | | Итого по разделу УШ | - | руб. | - | 1736 |
| | | Итого по I-УШ | - | руб. | - | <u>18280</u> 18346 |
| | | в т.ч. общестроительные работы - | | руб. | - | <u>18247</u> 18318 |
| | | в т.ч. металлоконструкции - | | руб. | - | 88 |
| | | Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5% | - | руб. | - | <u>8011</u> <u>8022</u> |
| | | Накладные расходы на металло- конструкции - 8,8% | - | руб. | - | 8 |
| | | Итого: | - | руб. | - | <u>21294</u> <u>21371</u> |

902-3-3

(И.И.)

39

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--------------------------|---|------|---|--------------|
| | | Плановые накопления - 6% | - | руб. | - | <u>1278</u> |
| | | | | | | 1282 |
| | | Всего: | - | руб. | - | <u>22572</u> |
| | | | | | | 22658 |

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе - для варианта с доочисткой.

Составила:

Имурова

Имурова

Проверила:

Калинина

Калинина

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы камеры приемной и типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки

Основание: КМ I, 8, 4, 9, II, 13

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 0,71 тыс.руб.

Строительный объем - II,5 м³

Стоимость I м³ - 61,88 руб.

| № п/п | Номер расценки | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во един. изм. | Стоимость един. изм. в руб. | Общая стоимость в руб. |
|-------|----------------|-----------------------------|------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. I-406-77

Бревка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м

0,04

100м³

5,75

I

цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.

902-3-3

(П) 1

41

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|---------------------------------|---|------|-------|-------|----|
| 2. | I-324-77 IO-4I-e т.ч.п.2? | Погрузка грунта I групп экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 | 0,04 | 100м3 | 10,58 | I |
| Цена: II,6-10,72x0,1 =10,58 руб. | | | | | | |
| 3. | п.3ч. I стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 4,8 | т | 0,25 | I |
| 4. | I-368-77 IO-44-e | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами | 0,04 | 100м3 | 1,64 | " |
| 5. | I-325-77 IO-4I-ж | Разработка грунта II групп экскаватором-обратной до- платой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 1,20 | 100м3 | 14,40 | I7 |

902-8-8

(П) 1

42

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|----|
| 6. | I-635-77 10-141-6 т.ч. п.13 | Добор грунта II группы вручную цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$ руб. | 0,4 | м3 | 1,27 | 11 |
| 7. | п.8 ч.1 стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 210,0 | т | 0,25 | 58 |
| 8. | I-369-77 10-44-ж | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами | 1,2 | 100м3 | 1,96 | 2 |
| 9. | I-242-77 10-35-ж | Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки и заполнения грунтом камеры | 1,22 | 100м3 | 13,90 | 17 |
| 10. | п.8ч.1 стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 214,0 | т | 0,25 | 54 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------------|--|------|-------------------|-------|----|
| 11. | I-438-77 I-439-77 IO-49-ж | Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до IOм Цена: $1,65+0,69=2,34$ руб. | 0,86 | 100м ³ | 2,34 | 2 |
| 12. | I-408-77 IO-48-ж т.ч. п.89 | Перемещение бульдозером грунта для обратной засыпки вручную на расстояние до IOм | 0,36 | 100м ³ | 2,80 | 1 |
| 13. | I-636-77 IO-114-б | Обратная засыпка грунта II группы вручную | 22,0 | м ³ | 0,43 | 9 |
| 14. | I-636-77 IO-114-б | Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением | 14,0 | м ³ | 0,43 | 6 |
| 15. | I-824-77 IO-156-ж | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | 0,86 | 100м ³ | 12,40 | 11 |

902-3-3

(П).1

44

16629-02

| I | 2 | B | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|--|---|-------|----|--------|----|
| 16. | 13-1 21-5-a | Устройство песчаной подушки | 1,5 | м3 | 5,84 | 9 |
| 17. | 11-3-71 19-16 | Укладка сборной железобетонной плиты дна | 0,38 | м3 | 3,68 | 1 |
| 18. | ЦСЦ п. 4643 пр. 06-08 п. 1196 | Стоимость сборной плиты дна | 0,38 | м3 | 69,00 | 26 |
| 19. | п. 1 ч. 17 таб. 46 | Арматура класса А-III | 0,018 | т | 194,00 | 8 |
| 20. | -- | Арматура класса В-I | 0,002 | т | 214,00 | - |
| 21. | -- | Закладные детали с металличе- скими зацепами | 0,008 | т | 484,00 | 2 |
| цена: 310+174=484 руб. | | | | | | |

902-3-3

(П) 1

45

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|-------|----|--------|----|
| 22. | II-492-7I I9-32-м | Укладка сборных железобетонных стеновых колец | 1,88 | м3 | 5,7 | 8 |
| 23. | ПСП п. 4680 пр. 06-08 п. 1207 | Стоимость стеновых колец | 8,0 | м | 29,80 | 89 |
| 24. | II-489-7I I9-32-м | Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия | 0,38 | м3 | 11,35 | 4 |
| | | Цена: 4,39+0,245x18,4=21,35 руб. | | | | |
| 25. | ПСП п. 4648 пр. 06-08 п. 1196 | Стоимость плиты перекрытия | 0,38 | м3 | 69,00 | 26 |
| 26. | п. 1ч IV таб. 46 | Арматура класса А-III | 0,018 | т | 194,00 | 8 |
| 27. | "-" | Арматура класса В-I | 0,002 | т | 214,00 | - |

902-3-3

(П).1

46

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-------------------|--|-------|----------------|--------|----|
| 28. | -"- | Закладные детали с металлизацией | 0,003 | т | 484,00 | 2 |
| цена: 310+174=484 руб. | | | | | | |
| 29. | 12-136 20-20-в | Устройство приемной камеры из монолитного железобетона М-300, Мрв-200, В-6 | 1,88 | м ³ | 51,71 | 69 |
| цена: 48,4+3,2х1,015х1,02 = 51,71 руб. | | | | | | |
| 30. | П1 ч.П п.29 | Арматура класса А-I | 0,046 | т | 165,00 | 8 |
| 31. | -"- п.31 | Арматура класса А-II | 0,13 | т | 198,00 | 25 |
| 32. | 26-435 38-21-д | Укладка труб диаметром до 350 мм | 0,081 | т | 930,00 | 29 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|-------|----|--------|----|
| 88. | 26-435 88-2I-д | Установка сальников диамет- ром 200 мм | 0,091 | т | 980,00 | 29 |
| 34. | 16-43 25-6-д | Набетонка в камере из бетона М-100 | 0,23 | м8 | 23,60 | 5 |
| 35. | 16-328-72 23-6I п. I ч. II р. 2 п. 394 | Покрытие деревянными щитами приемной камеры цена: $0,06 + 8,59 = 3,65$ руб. | 2,9 | м2 | 8,65 | II |
| 36. | 16-1-72 23-1-а | Обвязка щита из деревянных брусков | 0,008 | м8 | 84,00 | I |
| 87. | п. I ч. IY таб. 46 | Стоимость петель для поднятия щитов | 0,002 | т | 178,00 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------------|---|------|-------------------|--------|----|
| 38. | Сб. доп. в. 3 12-157 20-23-а | Торкретирование изут- ренных поверхностей моно- литных участков стен и дна толщиной слоя 20 мм | 0,07 | 100м ² | 248,00 | 18 |
| | | цена: 191+15,8.0,62+5,85.4,96+ +1,1.16,5 = 248 руб. | | | | |
| 39. | 17-297 27-23-д | Затирка наружных поверхностей камеры цементно-песчаным раство- ром | 7,0 | м ² | 0,24 | 2 |
| 40. | 12-161 20-23-а | Испытание емкости на водо- непроницаемость | 1,8 | м ³ | 0,14 | 1 |
| 41. | 32-35- 71 45-16-а | Устройство дорожных бортов | 0,08 | 100м ³ | 2,14 | - |

902-3-3

(И) 1

49

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|------|-------|--------|-----|
| 42. | 32-200-7I 45-53-а ПСЦ п. 262 п. 259 | Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: $20,1+7,38.12,4+8,04.2,6+0,1.2 = 132,71$ руб. | 0,08 | 100м2 | 132,71 | II |
| 43. | 32-197- 7I 45-52-а ПСЦ п. 809 п. 800 | Покрытие отмостки асфальто- бетонной смесью толщиной 25 мм цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times 0,5 = 97,23$ руб. | 0,08 | 100м2 | 97,23 | 8 |
| | Итого: | | - | руб. | - | 576 |
| | Накладные расходы - 16,5% | | - | руб. | - | 95 |
| | Итого: | | - | руб. | - | 671 |
| | Плановые накопления - 6% | | - | руб. | - | 40 |
| | Всего: | | - | руб. | - | 711 |

Составила:

Имурова

Имурова

Проверила:

Калинина

Калинина

С М Е Т А № I-3

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аврации с пневматической аврацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки.

Сметная стоимость 2,99/8,52 тью.руб.
 в т.ч. оборудование 0,2 -"-
 монтаж 2,19/2,40 -"-
 строит. работы 0,6/0,92 -"-

Основание: Спецификация № НК-2
 составлена в ценах 1969 г.

| № | Наименов. ш. предкур. ценника и № пов. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единиц. изм. | К-во | В е с | | Сметная стоимость | | Общая стоим. | | | |
|--------------------------|--|--|--------------|------|------------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----|---------|
| | | | | | един. изм. | общий | един. в руб. | руб. | руб. | руб. | | |
| | | | | | един. изм. | общий | монтаж. работ. все-го | монтаж. работ. все-го | в т.ч. в/плата | в т.ч. в/плата | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I. | 23-01 06-057 7-У-306м | Насос НИС-I Q=18-130м ³ /ч с электродвигателем А02-42-2 К=7,5 кВт | шт | I | 0,27 | | 185 | 31,3 | 15,8 0,74 | 185 | 31 | 15 I |

902-3-3

(П) 4

51

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------|---|---|-------|----|---|---|---|-------|-------------------------|----|-----|---------------|
| 2. 8-4816 | | Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети | шт | 1 | | | | 1,4 | 0,54 0,01 | | 1 | <u>1</u> - |
| 3. ПМО № 7 Прм. I | | Стоимость электроэнергии на испытание и опробование насоса | квт/ч | 80 | | | | 0,021 | | | 2 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 185 | 84 |
| | | Запчасти | % | | | | | | | | 4 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 189 | 84 |
| | | Тара и упаковка | % | | | | | | | | 4 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 198 | 84 |
| | | Транспорт | % | | | | | | | | 8 | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 201 | 84 |

902-3-3

(П).1

52

16629-02

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Заготовительно-окладские
работы

1,2 %

2

Комплектация

0,7%

1

Плановые накопления

6%

2

Итого:

руб.

204

86

16

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

4. 12-У-17 Монтаж трубопроводов
из стальных электросвар-
ных труб диам. 219 мм

т 1,07
1,1

51,6

23,2
8,04

56/57

25/26
8 8

5. 12-У-15 То же, диам. 159 мм

" 1,52/1,67

72,5

89,7
8,06110/121 51/56
5 5

902-3-3

(П) 1

53

16629-02

| <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> |
|----------|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| 6. | 12-У-14 | То же, диам. 102 мм | т | 0,88 | | | | 82,9 | $\frac{39}{8,07}$ | | 27 | $\frac{13}{1}$ |
| 7. | 12-У-12 | То же, диам. 57 мм | т | 0,67 | | | | 119 | $\frac{58,4}{4,38}$ | | 80 | $\frac{89}{8}$ |
| 8. | 12-У-445 | То же, из полиэтиленовых труб диам. 50 мм | " | 12 | | | | 1,17 | $\frac{0,65}{0,01}$ | | 14 | 8 |
| 9. | 12-У-2021 | Промывка труб диам. 219 мм | " | 31 | | | | 0,35 | $\frac{0,19}{\quad}$ | | 11 | $\frac{6}{\quad}$ |
| 10. | 12-У-2020 | То же, диам. 159 мм | " | 80,1/86 | | | | 0,27 | $\frac{0,15}{\quad}$ | | 22/23 | $\frac{12/13}{\quad}$ |

902-8-3

(П).1

54

16629-02

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------------------|--|----|---|-------|---|---|---|------|-------------|----|-----|-----------|
| 11. 12-У-2019 | То же, диам. 102 мм | м | | 29 | | | | 0,19 | <u>0,1</u> | | 6 | <u>8</u> |
| 12. 12-У-2018 | То же, диам. 60-67 мм | " | | 169,5 | | | | 0,15 | <u>0,06</u> | | 24 | <u>10</u> |
| 13. ЦМО № 12 отр. 139 т. 2 | Стоимость воды для промывки труб | м3 | | 84/35 | | | | 0,10 | | | 8/4 | |
| 14. 12У-2047 | Продувка воздухом перфорированных труб диам. 57 мм | м | | 142 | | | | 0,2 | <u>0,1</u> | | 28 | <u>14</u> |
| 15. 24-15 отр. 82 | Перфорация труб диам. 57 мм | м2 | | 26 | | | | 0,47 | | | 12 | |

902-3-3

(II).1

55

16629-02

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> |
|----------|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| 16. | 12-У-2192 | Задвижка 30ч476р диам. 150 мм- | шт | 3/5 | | | | 7,13 | $\frac{8,90}{0,05}$ | | 21/36 | <u>12</u> |
| 17. | 12-У-2191 | То же, диам. 100 мм " | " | 1 | | | | 5,40 | $\frac{2,96}{0,02}$ | | 5 | <u>9</u> |
| 18. | 12-У-2189 | То же, диам. 50 мм " | " | 10 | | | | 2,34 | $\frac{1,30}{0,01}$ | | 23 | <u>13</u> |
| 19. | 12-У-2218 | Вентиль полиэтиленовый РХ26368 диам. 25 мм " | " | 2 | | | | 2,0 | $\frac{1,08}{0,01}$ | | 4 | <u>2</u> |

I 2 В 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

б) Материалы, учтенные ценником

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|-------------------------|--|-----|--|---------|
| 20. | п. I ч. У доп. в. I п. 1006 к-0,89 | Уалы технологиче- ских трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 219x6 мм 808x0,89 | т | 1,07 1,1 | | 270 | | 289/297 |
| 21. | "-" п. 1002 | То же, диам. 159x4,5мм 347x0,89 | т | 1,52 1,67 | | 909 | | 470/516 |
| 22. | "-" п. 994 | То же, диам. 102x4мм 404x0,89 | т | 0,88 | | 960 | | 119 |
| 23. | "-" п. 984 | То же, диам. 57x3 мм 519x0,89 | " | 0,67 | | 462 | | 810 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-----------------------------------|--|----|------|---|---|---|-------|----|----|---------|----|
| 24. | п. I ч. V доп. в. 8 п. 2667 | Труба полиэтиленовая диам. 50 мм | м | 12,5 | | | | 0,585 | | | 7 | |
| 25. | 05-07 п. 151 | Рукав резино-тканевый напорный тип В диам. 25 мм I,18xI,098-I,30 | м | 10 | | | | 1,80 | | | 13 | |
| 26. | Номенк. справочн. стр. 88 | Водяжка 30ч47бр диам. 150 мм 54xI,076 = 58,10 | шт | 3/5 | | | | 58,10 | | | 174/291 | |
| 27. | -"- | То же, диам. 100 мм 22xI,076 | " | 1 | | | | 23,67 | | | 24 | |
| 28. | -"- | То же, диам. 50 мм 14,2xI,076 | " | 10 | | | | 15,28 | | | 158 | |

902-3-8

(П).I

58

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------------------|-----------------------------|--|------|------|---|---|---|------|----|-----------|-------------------------|----|
| 29. | «-» стр.23 | Вентиль РХ26368 диам.25мм 4,20х1,076 | шт | 2 | - | - | - | 4,52 | - | - | 9 | - |
| 30. | Ц.І ч.І стр.100 п.148 | Пробки деревянные 60шт | кз | 0,11 | - | - | - | 150 | - | - | 17 | - |
| Итого | | | руб. | | | | | | | 2030/2231 | <u>211/218</u> 12 12 | |
| Плановые накопле- ния | | | % | 6 | | | | | | | 122/134 | |
| Итого | | | руб. | | | | | | | 2158/2365 | <u>211/218</u> 12 12 | |

III. Строительные работы

31. 20-52

| | | | | | | | |
|--|-----------|--------------------|-----|---------------------|---|---------------|-----------------|
| Покрытие поверхно- сти изолируемых грубо- проводов битумом | 100 кз | <u>0,75</u> 1,2 | 2,5 | <u>1,35</u> 0,15 | - | <u>2</u> 3 | <u>1/2</u> - |
|--|-----------|--------------------|-----|---------------------|---|---------------|-----------------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--|---|----|--------------------|---|---|---|------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 32. | <u>19-64</u> <u>19-51</u> ЩИТ стр. 144 п. 18 | Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72,3x1,8 | м2 | $\frac{2,98}{4,8}$ | | | | | 101,76 | $\frac{6,2}{0,4}$ | $\frac{808}{488}$ | $\frac{18/30}{1/2}$ |
| 33. | <u>19-190</u> <u>19-144</u> | Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах | м2 | $\frac{75}{120}$ | | | | 0,82 | $\frac{0,07}{0,01}$ | | $\frac{62}{98}$ | $\frac{5/8}{1}$ |
| 34. | <u>19-194</u> <u>19-146</u> | Штукатуривание по- верхности изоляции асбестоцементным раствором | м2 | $\frac{75}{120}$ | | | | 0,8 | $\frac{0,38}{0,02}$ | | $\frac{60}{96}$ | $\frac{29/46}{2}$ |
| 35. | <u>19-247</u> <u>19-200</u> | Изоляция арматуры полиэтиленовой пленкой | м2 | 20 | | | | 1,88 | $\frac{0,16}{0,02}$ | | 27 | $\frac{8}{-}$ |

902-3-3

(П) . 1

60

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|----------------|--|-----------|------|------|---|---|------|---------------------|----|-------------------|---------------------|
| 36. | 14-М-У- 723 | Покрытие поверхности труб погруженных в воду грун- том ХС-010 в 2 слоя | 0,24+0,16 | м2 | 40 | | | 0,89 | $\frac{0,07}{0,06}$ | | 16 | $\frac{8}{2}$ |
| 37. | 14-М-У- 815 | Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 в 3 слоя | 0,17х8 | м2 | 40 | | | 0,51 | $\frac{0,01}{0,02}$ | | 20 | - |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | $\frac{490}{748}$ | $\frac{59/92}{6/7}$ |
| | | Накладные расходы без п. 36,37 | | % | 16,6 | | | | | | $\frac{75}{117}$ | |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | $\frac{565}{865}$ | $\frac{59192}{6/7}$ |
| | | Плановые накопления | | % | 6 | | | | | | $\frac{34}{62}$ | |

902-3-3

(П).1

61

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|----------------|---|------|---|---|---|---|----|-----|--------------|------------------|
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | 599 917 | 59/92 6/7 |
| | | Итого по смете | | руб. | | | | | | 204 | 2787 8818 | 286/826 19/20 |
| | | ВСЕГО по смете | | руб. | | | | | | | 2991 3522 | |

Примечание: В числе сметная стоимость оборудования для варианта без доочлотки, а в знаменателе с доочлоткой.

Составила

Личина

Печенежская

Проверила

Личина

Личина

902-3-3

(П)А

63

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|------------------------------|--|----|------|-------|-------|---------|--------|---------------------|-----|----|----------------|
| 2. | 14-178 | Окраска завтора масляной краской за 2 раза | г | 0,05 | | | | 12,23 | $\frac{4,9}{0,8}$ | | I | - |
| 3. | 23-08Ш 02-001-А 17-У-1 | Вршифт I185xI,12 | шт | 4 | 0,096 | 0,88 | 1327,2г | 21,8 | $\frac{7,68}{1,64}$ | 504 | 87 | $\frac{81}{7}$ |
| 4. | "-" 02-001- 17-У-1 | Вршифт I080xI,12 | " | 4 | 0,130 | 0,52 | 1209,6г | 21,8 | $\frac{7,68}{1,64}$ | 628 | 87 | $\frac{81}{7}$ |
| 5. | "-" | Камера иловая 870xI,12 | " | I | 0,187 | 0,187 | 974,4г | 21,8 | $\frac{7,68}{1,64}$ | 182 | 22 | $\frac{8}{2}$ |
| 6. | п.1ч.И п.468 13-280 | Лоток с ручкой ре- шеткой (803+58,5)xI,088 | " | 2 | 0,061 | 0,12 | | 886,20 | $\frac{51,8}{0,1}$ | | 46 | $\frac{6}{-}$ |

902-3-3

(П).4

64

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----------------|--|------|----|---|---|---|------|---------------------|------|-----|-----------------|
| 7. | 14-М-891 | Покрытие поверхности эпифла битумным лаком за 2 раза | м2 | 25 | | | | 0,36 | <u>0,19</u> | | 9 | 8 |
| 8. | 14-М-У-723 | Покрытие поверхности лотка и яловой камеры грунтом ХС-010 в 2 слоя 0,24+0,15 | м2 | 10 | | | | 0,89 | $\frac{0,07}{0,06}$ | | 4 | $\frac{1}{1}$ |
| 9. | 14-М-У- 815 | Покрытие эмалью ХВ-1100 по грунтовке в 3 слоя 0,17х8 | " | 10 | | | | 0,61 | $\frac{0,01}{0,02}$ | | 5 | $\frac{1}{2}$ |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 1342 | 265 | $\frac{88}{19}$ |
| | | Запчасти | 2% | | | | | | | 27 | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | 1369 | 265 | $\frac{88}{19}$ |

902-3-3

(П) 1

65

16629 07

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---------------------------------|---|------|---|---|---|---|---|----|------|-----|-----------------|
| | Тара, упаковка | | 2% | | | | | | | 27 | | |
| | Итого | | руб. | | | | | | | 1396 | 265 | <u>88</u> 19 |
| | Транспорт | | 4% | | | | | | | 56 | | |
| | Итого: | | руб. | | | | | | | 1452 | 265 | <u>88</u> 19 |
| | Заготовительно-складские работы | | 1,2% | | | | | | | 17 | | |
| | Комплектация | | 0,7% | | | | | | | 10 | | |
| | Итого: | | руб. | | | | | | | 1479 | 265 | <u>88</u> 19 |
| | Плановые накопления | | 6% | | | | | | | | 16 | |
| | Итого: | | руб. | | | | | | | 1479 | 281 | <u>88</u> 19 |
| | Всего по смете: | | руб. | | | | | | | 1760 | | |

Составила:

Колесникова

Печенежская

Проверила:

Лунькина

Лунькина

СМЕТА № I-5

На электросиловое оборудование блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительность 400 м³/сутки

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
в т.ч. монтажных работ 0,07 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЭЛ-С1
оставлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наименован. прейскур. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. измер. | К-во | Вес в т. | | Сметная стоим. в руб. | | Общая стоим. в руб. | | | |
|------|--|--|--------------|------|----------|--------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----|----|
| | | | | | ед. изм. | об-щий | обо-рудо-в. | монтажных работ всего в т.ч. в/пл. | обо-рудо-в. | монтажных работ всего в т.ч. в/пл. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|---|--|--|--|------|--------------|--|---|---|--|
| I. 8-5903 | Ящик однофидерный ЯВЗШ-31 | шт | I | | | | 5,64 | 1,68 0,03 | | 6 | 2 | |
| | Итого | руб. | | | | | | | | - | | |
| | Плановые накопления | % | 3 | | | | | | | | | |
| | Итого | руб. | | | | | | | | 6 | | |

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

П.Материалы , не учтенные
ценником

2. 15-04
3-628

Ящик однофидерный
ЯВЭШ - 31

шт I

- 57

- - 57 -

Итого

руб.

57 -

Комплектация

% I

I

Начисления:

п.2

% 5,1

3

Плановые накопления

% 6

3 -

Итого

руб.

64

Всего по смете

руб. 70

Составила

Рук. группы

Миз Саф-

Сафарова

Щербакова

С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы вставки длиной 8 м к типовому проекту
на строительство станций биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой
-40°С производительностью 400 м³/сутки

Основание: КИ-16

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 2,81 тно.руб.
Строительный объем - 161,0 м³
Стоимость 1 м³ - 17,47 руб.

| № пп | Номер расценки | Наименование работ и затрат | Колич. | Един. изм. | цена за един. в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------|----------------|-----------------------------|--------|------------|----------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Земляные работы

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|--|------|-------------------|------|---|
| I. | I-406-77 I-407-77 IO-48-2 | Срезка растительного грунта I группы бульдозером с пере- мещением до 80 м | 0,08 | 100м ³ | 5,75 | I |
|----|---------------------------------|--|------|-------------------|------|---|

цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|------|-------------------|-------|----|
| 2. | I-324-77 IO-4I-е т.ч.п.27 | Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопаты с ковшем емкостью 0,5 м ³ | 0,08 | 100м ³ | 10,58 | I |
| | | Цена: II,6-10,72.0,I = 10,58 руб. | | | | |
| 3. | II 3 чI стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 9,6 | т | 0,25 | 2 |
| 4. | I-368-77 IO-44-е | Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами | 0,08 | 100м ³ | 1,64 | - |
| 5. | I-326-77 IO-4I-ж | Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопа- той с ковшем емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 2,06 | 100м ³ | 14,40 | 30 |

902-3-3

(П) .1

70

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|----|
| 6. | I-635-77 IO-14I-6 т.ч. п.13 | Добор грунта II группы вручную цена: 1,06x1,2 = 1,27руб. | 15,0 | м3 | 1,27 | 19 |
| 7. | п.8 ч.1 стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 360,5 | т | 0,25 | 90 |
| 8. | I-369-77 IO-44-ж | Работа на отвале при тран- спортировании грунта II группы автосамосвалами | 2,06 | 100м3 | 1,96 | 4 |
| 9. | I-242-77 IO-35-ж | Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвал для обратной засыпки | 0,51 | 100м3 | 13,90 | 11 |
| 10. | п.8.ч.1 стр.29 | Транспортировка грунта на расстояние до 1 км | 89,8 | т | 0,25 | 22 |

902-3-3

(И).4

7I

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------------|--|------|-------|-------|-----|
| II. | I-438-77 I-439-77 IO-49-д | Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10м цена: $1,65 \times 0,69 = 2,34$ руб. | 0,41 | 100м3 | 2,34 | I |
| 12. | I-408-77 IO-48-д т.ч.п. 89 | Перемещение грунта бульдозе- ром для обратной засыпки вручную на расстоянии до 10 м цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб. | 0,10 | 100м3 | 2,80 | - |
| 13. | I-636-77 IO-II4-6 | Обратная засыпка грунта II группы вручную | 10,0 | м3 | 0,43 | 4 |
| 14. | I-824-77 IO-156-л | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | 0,41 | 100м3 | 12,40 | 5 |
| | | Итого по разделу I | - | руб. | - | 190 |

902-3-3

(П) 1

72

16629-02

| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|---------------------|--|------|------|-------|-----|
| II. Основание | | | | | | |
| 15. | 16-39 25-6-а | Уплотнение грунта щебнем | 39,0 | м2 | 0,37 | 14 |
| 16. | 16-43 25-6-д | Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм | 8,9 | м8 | 23,60 | 92 |
| 17. | 16-82 25-82-а | Стяжка цементная толщ. 20 мм | 39,0 | м2 | 0,54 | 21 |
| 18. | 37-479-72 57-3-в | Обмазка горячим битумом за 2 раза по оштукатурке | 8,9 | 10м2 | 8,58 | 14 |
| 19. | 16-82 25-82-а | Стяжка цементная толщиной 20 мм | 89,0 | м2 | 0,54 | 21 |
| Итого по разделу II | | | - | руб. | - | 162 |

I 2 B 4 5 6 7

И. Железобетонные конструкции

| | | | | | | |
|--|--|--|------|----|--------|-----|
| 20. | 12-152 20-22-6 Ц1ч1У т.ч.п.19 | Устройство плоского дна железобетонного на бетоне М-200 Мра-100, В-4 | 8,0 | м3 | 32,31 | 258 |
| цена: 33,9-(28,4-24,6)x1,015+2,2x1,015x1,02 = 32,31 руб. | | | | | | |
| 21. | п. 1ч.п п.29 | Арматура класса А-I | 0,49 | т | 165,00 | 81 |
| 22. | -"- п.81 | То же, класса А-III | 0,42 | т | 198,00 | 81 |
| 23. | 12-20 20-8-а | Столбы бетонные на бетона М-100 | 1,08 | м3 | 25,10 | 27 |
| 24. | 12-40 20-5-а | Установка анкерных болтов | 8,04 | кг | 0,469 | 1 |

902-3-3

(П) 1

74

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|---|------|----------------|--------|-----|
| 25. | II-488-7I I9-32-в кат. № 60 | Установка панелей стен площадью до 12 м ² с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне | 5,79 | м ³ | 21,99 | 127 |
| цена: 14+0,208x28,4+0,208x10,89=21,99 руб. | | | | | | |
| 26. | ПСЦ п. 468I др. 06-08 п. II90 | Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200 Мрв-150, весом до 5 т | 5,79 | м ³ | 50,90 | 295 |
| 27. | ЦИЧ. IY таб. 46 | Арматура класса А-III | 0,26 | т | 194,00 | 50 |
| 28. | -"- | Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей | 5,6 | кг | 0,194 | 1 |
| 29. | -"- | Арматура класса В-I | 0,08 | т | 214,00 | 17 |

902-4-3

(П) 1

75

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------|---|-------|-------|--------|-----|
| 30. | -"- | Закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб. | 0,23 | т | 484,00 | III |
| 31. | -"- | Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб. | 0,017 | т | 484,00 | 8 |
| 32. | 13-33 2I-7-а | Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного | 1,39 | м3 | 26,0 | 36 |
| 33. | 13-68 2I-9а | Расшивка швов кирпичной кладки | 0,04 | 100м2 | 10,8 | I |
| 34. | II-489-7I I9-32-м | Укладка плит покрытия цена: 4,39+28,4x0,245=11,30 | 3,8 | м3 | 11,80 | 43 |

902-3-3

(П) .!

76

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|-------|----------------|--------|------|
| 35. | ПСЦ п. 4641 пр. 06-08 п. 1195 | Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М-300 цена: $58,8 + 1,02 + 1,53 = 60,85$ руб. | 3,8 | м ² | 60,85 | 231 |
| 36. | ПЦУ гб. 46 | Арматура класса А-I | 0,022 | т | 178,00 | 4 |
| 37. | "- | То же, класса А-III | 0,15 | т | 194,00 | 29 |
| 38. | "- | то же, класса В-I | 0,116 | т | 214,00 | 25 |
| 39. | "- | Закладные и накладные детали с металлизацией цена: $310 + 174 = 484$ руб. | 0,08 | т | 484,00 | 39 |
| | | Итого по разделу III | - | руб. | - | 1465 |

 I 2 3 4 5 6 7

Д. К р о в л я

40. 16-623
26-10-н Пароизоляция обозначная горячим битумом в два раза 0,29 100м2 35,00 10
41. 16-600
26-10-в Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной 80 мм 0,29 100м2 232,80 68
 цена: $291.0,8 = 232,8$ руб.
42. 16-625
16-688
26-11-б,м Цементная стяжка марки 50 толщиной 25 мм 0,29 100м2 48,46 14
 цена: $10,7+2,1.14,2+0,41+0,53 \times 14,2 = 48,46$ руб.
43. 16-617
26-10-в Кровля из 5 слоев гидроизоляции на битумной мастике 0,37 100м2 335,00 124
 цена: $67.5 = 335$ руб.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------------|---|------|-------|--------|-----|
| 44. | 16-116 25-13-д | Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм | 29,0 | м2 | 0,91 | 28 |
| 45. | 12-43 12-44 20-6-а.б | Устройство сква на цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм | 6,04 | м2 | 0,31 | 2 |
| 46. | 16-46 25-7-а | Настилки рубероидом | 0,06 | 100м2 | 75,00 | 5 |
| | | Итого по разделу IV | - | руб. | - | 249 |
| | | У. Отделочные работы | | | | |
| 47. | 60.доп.в § 12-157 20-23-а | Горкритическая цементная при толщине слоя 20 мм цена: $191 + 15,8 \cdot 0,62 + 5,85 \cdot 4,96 + 1,1 \cdot 16,5 = 248,00$ руб. | 0,46 | 100м2 | 248,00 | 114 |
| | | Итого по разделу V | - | руб. | - | 114 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|--|--|------|-------|-------|----|
| VI. Прочие работы | | | | | | |
| 48. | 15-328-72 23-61 п. I чл р II п. 394 | Покрытие деревянными щитами блока емкостей цена: $0,06 + 3,59 = 3,65$ руб. | 12,3 | м2 | 3,65 | 45 |
| 49. | 15-I-72 23-I-a | Обвязка щита из дере- вянных брусьев | 0,05 | м3 | 84,00 | 4 |
| 50. | 16-46 25-7-a | Покрытие рубероидом за два слоя | 0,12 | 100м2 | 75,00 | 9 |
| 51. | 19-96 28-6-г | Утепление щитов минераловатными матами | 0,4 | м3 | 14,80 | 6 |
| 52. | ПЧЧУ таб. 46 | Стоимость петель для поднятия щитов | 9,6 | кг | 0,178 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|-------|-------|--------|----|
| 53. | 12-16I 20-23-г | Испытание емкости на водонепроницаемость | 125,0 | м3 | 0,14 | 18 |
| 54. | 32-35-7I 45-16-а | Устройство дорожных крыт | 0,06 | 100м3 | 2,14 | - |
| 55. | 32-200-7I 45-53-а ПСЦ п. 262 п. 259 | Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: $20,1+7,38.12,4+8,04.2,6+$ $+ 0,1.2 = 132,71$ | 0,06 | 100м2 | 132,71 | 8 |
| 56. | 32-197-7I 45-52-а ПСЦ п. 309 п. 800 | Покрытие отмостки асфальто- бетонной смесью толщиной слоя 25 мм цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times$ $\times 0,5 = 97,23$ руб. | 0,06 | 100м2 | 97,23 | 6 |

902-3-3

(П) I

81

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---------------------------|---|------|---|------|
| | | Итого по разделу VI | - | руб. | - | 98 |
| | | Итого по I + VI | - | руб. | - | 2278 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | - | руб. | - | 876 |
| | | Итого | - | руб. | - | 2654 |
| | | Плановые накопления - 6% | - | руб. | - | 159 |
| | | Всего: | - | руб. | - | 2813 |

Составила:

Имурова

Имурова

Проверила:

Калинина

Калинина

902-3-3

(П) 1

83

16629-02

| <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> |
|--------------|-------------------------------------|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 2. 12-У-16 | То же, диам. 159 мм | г | 0,19 | | | | 72,5 | 88,7 | | | 14 | $\frac{6}{1}$ |
| | | | | | | | | $\frac{8,06}{8,06}$ | | | | |
| 3. 12-У-14 | То же, диам. 57 мм | г | 0,16 | | | | 82,9 | 39,0 | | | 15 | $\frac{7}{1}$ |
| | | | | | | | | $\frac{8,07}{8,07}$ | | | | |
| 4. 12-У-2021 | Промывка водой труб диам. 219 мм | м | $\frac{-}{8,1}$ | | | | 0,35 | $\frac{0,19}{-}$ | | | $\frac{-}{1}$ | $\frac{-}{1}$ |
| 5. 12-У-2020 | То же, диам. 159 мм | " | 11,1 | | | | 0,27 | $\frac{0,15}{-}$ | | | 8 | $\frac{2}{-}$ |
| 6. 12-У-2018 | То же, диам. 57 мм | " | 44 | | | | 0,15 | $\frac{0,08}{-}$ | | | 7 | 4 |

902-8-8

(П) 1

84

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|--|----|---------------|------------------|---|---|------|-----------------|----|----------------|---------------|
| 7. ПМО № 12 стр. 139 таб. 2 | | Стоимость воды для промывки труб | м3 | $\frac{8}{6}$ | | | | 0,10 | | | $\frac{-}{1}$ | |
| 8. 12-У-2047 | | Продувка воздухом пер- форированных труб диам. 57 мм | м | 44 | | | | 0,2 | $\frac{0,1}{-}$ | | 9 | $\frac{4}{-}$ |
| 9. 24-15 стр. 82 | | Перфорация труб диам. 57 мм | м2 | 7 | | | | 0,47 | | | 8 | |
| б) Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 10. ПЧУ доп. в. 1 п. 1006 к-0,89 | | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 219x6 мм 303x0,89 | т | | $\frac{-}{0,11}$ | | | 270 | | | $\frac{-}{80}$ | |
| 11. -"- п. 1002 | | То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,89 | т | 0,19 | | | | 809 | | | 59 | |

902-3-3

(П).1

86

16629-02

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

III. Строительные работы

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|--|-----------|---------------------|--|--------|---------------------|-----------------|-----------------|--|--|
| 14. | 20-52 | Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом | 100 м2 | $\frac{0,04}{0,06}$ | | 2,5 | $\frac{1,35}{0,15}$ | - | $\frac{-}{3}$ | | |
| 15. | 19-64 19-51 | Изоляция трубопроводов матами минераловатными | м3 | $\frac{0,18}{0,25}$ | | 101,76 | $\frac{6,2}{0,4}$ | $\frac{18}{25}$ | $\frac{1/2}{-}$ | | |
| | ПлчI стр. I44 п. 63 | 7,77+72,3x1,8 | | | | | | | | | |
| 16. | 19-190 19-144 | Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах | м2 | $\frac{4}{6}$ | | 0,82 | $\frac{0,07}{0,01}$ | $\frac{8}{5}$ | $\frac{-}{-}$ | | |

902-3-3

(П) . 4

87

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-----------------------------|--|------|---------------|---|---|---|------|---------------------|----|-----------------|-----------------|
| 17. | 19-194 19-146 | Штукатуривание поверхности изоляцией асбестоцементным раствором | м2 | $\frac{4}{6}$ | | | | 0,8 | $\frac{0,38}{0,02}$ | | $\frac{8}{5}$ | $\frac{2}{-}$ |
| 18. | 14-М-У- -723 | Покрытие поверхности труб находящаяся в воде грунтом Х-010 в 2 слоя 0,24+0,15 | м2 | 5 | | | | 0,39 | $\frac{0,07}{0,06}$ | | 2 | - |
| 19. | 14-М-У -815 | Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 0,17х8 | " | 5 | | | | 0,51 | $\frac{0,01}{0,02}$ | | 8 | - |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | $\frac{29}{40}$ | $\frac{8/4}{-}$ |
| | | Накладные расходы без п. 18, 19 | | 16,5 | | | | | | | $\frac{4}{6}$ | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | $\frac{88}{46}$ | $\frac{8/4}{-}$ |

902-3-3

(II).1

88

16629-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---------------------|---|------|---|---|---|---|----|----|------------|--------------|
| | | Плановые накопления | 6 | 3 | | | | | | | <u>2</u> | |
| | | Итого: | | руб. | | | | | | | <u>35</u> | <u>3/4</u> |
| | | | | | | | | | | | 49 | - |
| | | Итого по смете: | | руб. | | | | | | | <u>258</u> | <u>26/31</u> |
| | | | | | | | | | | | 307 | - |
| | | ВСЕГО по смете: | | руб. | | | | | | | <u>253</u> | |
| | | | | | | | | | | | 807 | |

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для варианта блока емкостей без доочистки, а в знаменателе - с доочисткой

Составила:

Тоскина

Печенежская

Проверила:

Лупина

Лупина

СВОДНАЯ НЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки

| № № п.п. | Наименование ресурсов | Един. изм. | Количество | |
|-------------|-----------------------|---------------|------------|---------|
| | | | блок | вставка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

I. Общестроительные работы блока
емкостей и вставки

Затраты труда и заработная плата

| | | | |
|------------------------------------|----------|---------|--------|
| 1. Затраты труда | чел./дн. | 528,29 | 55,82 |
| 2. Зарботная плата | руб. | 1562,12 | 161,84 |
| Строительные машины и оборудование | | | |
| 3. Автогрейдеры тяжелые | м/с | 0,08 | - |
| 4. Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 1,12 | 0,13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|-----|-------|------|
| 5. Катки прицепные на пневмо- колесном ходу 25 т | | м/с | 0,01 | - |
| 6. Катки самоходные 6,8 т | | м/с | 0,17 | 0,02 |
| 7. Краны автомобильные 5 т | | м/с | 0,48 | - |
| 8. Краны гусеничные 10 т | | м/с | 2,99 | 0,55 |
| 9. Краны гусеничные 5 т | | м/с | 0,85 | - |
| 10. Машины поливочные | | м/с | 0,04 | - |
| 11. Растворонасосы I м ³ /час | | м/с | 0,61 | - |
| 12. Тракторы 100 л.с. | | м/с | 0,01 | - |
| 13. Цемент-пушка | | м/с | 14,31 | 1,56 |
| 14. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³ | | м/с | 2,89 | 0,25 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|--|------|--------|-------|
| 15. | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 мЗ | м/с | 7,63 | 1,08 |
| 16. | Битум горячий | т | 0,54 | 0,09 |
| 17. | Прочие машины | руб. | 412,11 | 46,46 |
| Материалы для общестроительных работ | | | | |
| 18. | Болты строительные | кг | 8,58 | 0,37 |
| 19. | Болты стальные и анкерные | т | 0,01 | - |
| 20. | Закладные детали | т | 2,99 | 0,88 |
| 21. | Бревна строительные III с 140-240 мм | мЗ | 0,04 | 0,01 |
| 22. | Бруски и брусья II с 75 мм и более | мЗ | 0,44 | 0,05 |
| 23. | Бруски и брусья III с 75 мм и более | мЗ | 2,16 | 0,12 |

902-3-3

(П).1

92

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|
| 24. Вода | | м3 | 896,08 | 156,37 |
| 25. Гвозди | | кг | 11,26 | 1,41 |
| 26. Гвозди штукатурные | | кг | 0,07 | - |
| 27. Гидроизол | | м2 | 127,60 | 40,70 |
| 28. Гипс-алебастр | | т | 0,01 | - |
| 29. Гравий рядовой | | м3 | 9,77 | 1,64 |
| 30. Грунтовка битумная | | т | 0,35 | 0,08 |
| 31. Доски II с 40 мм и более | | м3 | 0,06 | 0,01 |
| 32. Доски III с 25-35 мм | | м3 | 2,27 | 0,15 |
| 33. Доски III с 40 мм и более | | м3 | 1,70 | 0,12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------|---|--------|-------|------|
| 34. Доски IV с 25-32 мм | | м3 | 1,16 | 0,16 |
| 35. Доски IV с 40 мм и более | | м3 | 0,05 | 0,01 |
| 36. Картон асбестовый 3 мм | | т | 0,14 | - |
| 37. Кирпич глиняный обыкновенный | | тыс.шт | 7,85 | 0,55 |
| 38. Кирпич магнезитовый | | т | 0,11 | - |
| 39. Крючки оцинкованные | | кг | 8,59 | - |
| 40. Листы асбестоцементные плоские | | м2 | 58,48 | - |
| 41. Мастяка битумная | | т | 1,50 | 0,26 |
| 42. Песок | | м3 | 12,10 | 1,32 |
| 43. Поковки | | кг | 1,56 | 0,17 |
| 44. Проволока разная | | кг | 10,88 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|----|--------|------|
| 45. Рубероид | | м2 | 246,56 | 22,8 |
| 46. Сетки металлические тканые | | м2 | 8,80 | - |
| 47. Сталь кровельная черная | | т | 0,30 | - |
| 48. Сталь кровельная оцинкованная | | т | 0,07 | - |
| 49. Сталь круглая до 10 мм | | т | 0,02 | - |
| 50. Теплоизоляционные волокнистые материалы | | м3 | 6,69 | 0,42 |
| 51. Цемент 400 | | т | 5,89 | 0,64 |
| 52. Щебень каменный | | м3 | 0,14 | 0,02 |
| 53. Щебень рядовой | | м3 | 7,94 | 0,74 |
| 54. Щебень 5-10 мм | | м3 | 1,66 | 0,16 |

902-3-3

(П) .1

95

16629-02

I

2

3

4

5

Полуфабрикаты

| | | | |
|-------------------------------------|----|-------|-------|
| 55. Арматура | т | 12,34 | 1,55 |
| 56. Бетон тяжелый 100 | м3 | 49,58 | 4,25 |
| 57. Бетон тяжелый 200 | м3 | 76,81 | 8,16 |
| 58. Раствор известковый 1:3 | м3 | 1,30 | - |
| 59. Раствор цементный 1:3 | м3 | 2,99 | 0,88 |
| 60. Бугели | кг | 1,88 | 0,17 |
| 61. Раствор цементный 75 | м3 | 1,98 | 0,62 |
| 62. Раствор цементный 50 | м3 | 0,68 | - |
| 63. Раствор цементный 100 | м3 | 10,88 | 1,82 |
| 64. Раствор цементно-известковый 25 | м3 | 5,31 | 10,88 |

902-3-3

(П).1

96

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--|----|--------|-------|
| 65. | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,02 | 0,01 |
| 66. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | 8,78 | 0,85 |
| 67. | Смесь асфальтобетонная среднезернистая | т | 5,61 | 1,77 |
| 68. | Щиты опалубки | м2 | 9,08 | 1,02 |
| | Детали и изделия | | | |
| 69. | Щиты деревянные | м2 | 298,10 | 12,80 |
| 70. | Стальные конструкции | т | 0,06 | - |
| 71. | Плиты легкобетонные | м2 | 94,76 | 29,87 |
| 72. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 55,04 | 9,59 |

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

Детали и изделия прочие

| | | | |
|-------------------------------------|------|---------------------|-------|
| 73. Фасонные части стальные сварные | т | <u>0,46</u> 0,53 | - |
| 74. Прочие материалы | руб. | 248,02 | 28,97 |

Общестроительные работы камеры приемной

Ватраты труда и заработная плата

| | | |
|--------------------|----------|-------|
| 1. Затраты труда | чел./дн. | 21 |
| 2. Зарботная плата | руб. | 58,33 |

Строительные машины и оборудование

| | | |
|---------------------------|-----|------|
| 3. Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 0,17 |
| 4. Катки самоходные 6,8 т | м/с | 0,02 |
| 5. Краны гусеничные 5 т | м/с | 0,25 |

902-3-3

(П).1

98

16629-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------|-------|---|
| 6. | Краны гусеничные 20 т | м/о | 0,05 | |
| 7. | Машины поливочные | м/о | 0,01 | |
| 8. | Цемент-пушка | м/о | 0,24 | |
| 9. | Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/о | 0,60 | |
| 10. | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/о | 0,68 | |
| 11. | Прочие машины | руб. | 12,02 | |
| Материалы для общестроительных работ | | | | |
| 12. | Болты строительные | кг | 0,08 | |
| 13. | Бревна строительные III с 140-240 мм | м3 | 0,10 | |
| 14. | Бруска и брусья II с 75 мм и более | м3 | 0,01 | |
| 15. | Вода | м3 | 2,41 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------|---|----|------|---|
| 16. Гвозди | | кг | 1,33 | |
| 17. Доски III с 40 мм и более | | м3 | 0,06 | |
| 18. Доски IV с 25-32 мм | | м3 | 0,01 | |
| 19. Песок | | м3 | 1,81 | |
| 20. Поковки | | кг | 0,08 | |
| 21. Цемент 400 | | т | 0,10 | |
| 22. Щебень каменный | | м3 | 0,01 | |
| 23. Щебень рядовой | | м3 | 0,99 | |
| 24. Щебень 5-10 мм | | м3 | 0,21 | |

902-3-3

(П).1

100

16629-02

I

2

8

4

6

Полуфабрикаты

| | | |
|---|----|------|
| 25. Арматура | т | 0,22 |
| 26. Бетон тяжелый 100 | м3 | 0,23 |
| 27. Бетон тяжелый 800 | м3 | 1,36 |
| 28. Раствор цементный 1:3 | м3 | 0,08 |
| 29. Бугали | кг | 0,04 |
| 30. Раствор цементно-известковый 25 | м3 | 0,04 |
| 31. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | 0,47 |
| 32. Циты оциалубки | м2 | 2,86 |
| Детали и изделия | | |
| 33. Циты деревянные | м2 | 2,90 |
| 34. Сборные железобетонные конструкции | м3 | 2,09 |

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

Детали и изделия прочие

| | | | |
|-------------------------------------|------|------|--|
| 35. Фасонные части стальные сварные | т | 0,05 | |
| 36. Прочие материалы | руб. | 8,65 | |

III. Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей и вставки

| | | | |
|--------------------|----------|-----------------------|---------------------|
| 1. Затраты труда | чел./дн. | 161 176 | 11 12 |
| 2. Зарботная плата | руб. | 374 414 | 18 20 |

IV. Электромонтажные работы блока емкостей

| | | | |
|--------------------|----------|---|---|
| 1. Затраты труда | чел./дн. | 1 | - |
| 2. Зарботная плата | руб. | 2 | - |

Примечание: в числителе приведена выборка для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Составили:

В.И. Мухоморова
М.И. Мухоморова

Лучина
Щербакова
Хмурова