ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

# БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25;I7;I0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

Книга I. Вариант с первичным отстаиванием

Часть 2

( стр. 2I4 ÷ 338 )

23939-09

gost.e-ecolog.ru

23939-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы блока емкостей производительностью I0 тыс.м3/сутки. Вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость 23I,I4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 23,II руб.
2. I м2 общей площади здания I49,87 руб.
3. I м3 объема здания 28,I9 руб.

Основание: КЖI-68, КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

| № пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим.единицы, руб. всего | в т.ч. осн. з/пл. | эксп. машин в т.ч. з/пл. | Общая стоимость, руб. всего | в т.ч. осн. з/пл. | эксп. машин в т.ч. з/пл. | Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин на един. | обслуж.машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | I0 | II |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | | | | | | |
| I | I-230<br>I-I607<br>I-29-I | Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м<br>I000 м3 | 0,32 | 36,30<br>- | 36,30<br>I2,20 | I2 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I-237<br>I-I6I4<br>I-29-8 | Еще на 40 м<br>I000 м3 | 0,32 | II9,20<br>- | II9,20<br>40,00 | 38 | | | | |
| 3 | I-I74<br>I-I59I<br>I-22-I3 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы<br>I000 м3 | 0,32 | I44,00<br>6,4I | I37,39<br>56,I0 | 46 | | | | |
| 4 | 3I0-I | Перевозка до I км<br>т | 384,00 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | III | | | | |
| 5 | I-I94<br>I-I603<br>I-25-I | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы<br>I000 м3 | 0,32 | II,50<br>I,30 | I0,06<br>3,I2 | 4 | | | | |
| 6 | I-I75<br>I-I592<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы<br>I000 м3 | 2,22 | I72,00<br>7,64 | I64,09<br>66,90 | 382 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I-960<br>I-80-2 | Добор грунта вручную<br>I00 м3 | I,55 | 89,40<br>89,40 | -<br>- | I39 | | | | |
| 8 | 3I0-I | Перевозка до I км<br>т | 3885,00 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | II27 | | | | |
| 9 | I-I95<br>I-I604<br>I-25-2 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы<br>I000 м3 | 2,22 | I4,20<br>I,59 | I2,34<br>3,8I | 32 | | | | |
| I0 | I-I75<br>I-I592<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости<br>I000 м3 | I,68 | I72,00<br>7,64 | I64,09<br>66,90 | 289 | | | | |
| II | 3I0-I | Перевозка до I км<br>т | 2940,00 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | 853 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | I-257<br>I-I634<br>I-3I-2 | Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы<br>I000 м3 | 0,30 | 20,30<br>- | 20,30<br>6,82 | 6 | | | | |
| I3 | I-268<br>I-I645<br>I-3I-I3 | Еще на 25 м<br>I000 м3 | 0,30 | 58,00<br>- | 58,00<br>I9,50 | I7 | | | | |
| I4 | I-II84<br>I-II8-I0 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы<br>I00 м3 | 3,00 | 9,69<br>6,20 | 3,49<br>2,29 | 29 | | | | |
| I5 | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы<br>I00 м3 | 0,70 | 46,00<br>46,00 | -<br>- | 32 | | | | |
| I6 | I-23I<br>I-I608<br>I-29-2<br>т.ц.п.3.48<br>к=0,85 | Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до I0 м<br>I000 м3 | I,3I | 37,3I<br>- | 37,32<br>I2,50 | 49 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | I-238<br>I-I6I5<br>I-29-9 | Еще на 20 м<br>I000 м3 | I,3I | 69,40<br>- | 69,40<br>23,20 | 9I | | | | |
| I8 | I-II50<br>I-II8-I,2 | Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см<br>I00 м3 | I3,I0 | 4,76<br>- | 4,76<br>I,46 | 62 | | | | |
| I9 | I-II56<br>I-II8-I,2 прим. | Еще 6 проходов катка<br>I00 м3 | I3,I0 | 3,00<br>- | 3,00<br>0,78 | 39 | | | | |
| 20 | I-II39<br>I-II6-I2 | Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы<br>I00 м2 | I4,50 | 2,43<br>I,48 | 0,95<br>0,27 | 35 | | | | |
| 2I | I-I204<br>I-I22-2 | Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную<br>I00 м2 | I4,50 | 83,20<br>- | -<br>- | I206<br>- | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | 4599 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 2. Основание | | | | | | | | |
| 22 | II-2<br>II-I-2 | Уплотнение грунта щебнем<br>I00 м2 | I6,58 | 43,30<br>- | -<br>- | 7I8 | | | | |
| 23 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5<br>м3 | 2I6,60 | 27,40<br>- | -<br>- | 5935 | | | | |
| 24 | 6-244<br>6-28-8 | Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона В3,5<br>м3<br>цена: 32,2-(28,2-25,3)х хI,02 | 739,72 | 29,24<br>- | -<br>- | 2I629 | | | | |
| 25 | II-I2<br>II-2-I | Устройство гидроизоляции из литого асфальта<br>I00 м2 | I6,72 | 99,I0<br>- | -<br>- | I657 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | | руб | | 29939 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | |
| 26 | 6-24I<br>6-28-5 | Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5 50 4<br>м3<br>цена: 39,3-(32,I-28,2)х хI,0I5+0,92х2хI,0I5 | 7I3,I0 | 37,2I<br>- | -<br>- | 26534 | | | | |
| 27 | 6-243<br>6-28-7 | Устройство днищ бункерного типа из бетона BI5 50 4 прямоугольных<br>м3<br>цена: 49,9-(33,3-29,3)х хI,0I5+0,92х2хI,0I5 | 86,90 | 47,7I<br>- | -<br>- | 4I46 | | | | |
| 28 | I24-43 | Сетки из проволоки холоднотянутой<br>т | 0,55 | 392,00<br>- | -<br>- | 2I6 | | | | |
| 29 | I24-I8 | Арматура класса A3<br>т | 4I,69 | 283,00<br>- | -<br>- | II798 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т | 9,20 | 441,00<br>124,00 | 1,40<br>0,42 | 4057 | | | | |
| 31 | 7-345<br>7-24-6 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м2<br>м3 | 3,48 | 27,91<br>- | -<br>- | 97 | | | | |
| 32 | 7-346<br>7-24-7 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых площадью до 9 м2<br>м3 | 9,45 | 19,15<br>- | -<br>- | 181 | | | | |
| 33 | 7-347<br>7-24-8 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 12 м2<br>м3 | 3,38 | 15,70<br>- | -<br>- | 53 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 7-348<br>7-24-9 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2<br>м3 | 257,9I | I2,95<br>- | -<br>- | 3340 | | | | |
| 35 | 7-350<br>7-24-II | Установка несущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации<br>м3 | 32,00 | I4,03<br>- | -<br>- | 449 | | | | |
| 36 | ССЦ т.I<br>п.9-I97 | Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона BI5 I00 4 площадью до I8 м2<br>м3 | 306,22 | 56,42<br>- | -<br>- | I7277 | | | | |
| 37 | I47-I | Арматура A-I<br>I00 кг | 32,8I | 22,90<br>- | -<br>- | 75I | | | | |
| 38 | I47-8 | Арматура A-3<br>I00 кг | 344,96 | 25,00<br>- | -<br>- | 8624 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | I47-I5 | Проволочная арматура В-I<br>I00 кг | 6,08 | 32,I0<br>- | -<br>- | I95 | | | | |
| 40 | I47-I6 | Проволочная арматура ВР-I<br>I00 кг | 3I,I8 | 32,I0<br>- | -<br>- | I00I | | | | |
| 4I | I47-24 | Закладные детали<br>I00 кг | 35,6I | 4I,30<br>- | -<br>- | I47I | | | | |
| 42 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>I00 кг | 35,6I | I7,80<br>- | -<br>- | 634 | | | | |
| 43 | I47-24 | Закладные детали дополнительные<br>I00 кг | I2,37 | 4I,30<br>- | -<br>- | 5II | | | | |
| 44 | I47-29 | Металлизация закладных деталей дополнительных<br>I00 кг | I2,37 | I7,80<br>- | -<br>- | 220 | | | | |
| 45 | 22-362<br>22-22-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм<br>т | 0,45 | 777,00<br>I90,00 | I62,00<br>48,60 | 350 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 22-363<br>22-22-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>т | 0,37 | 634,00<br>83,90 | I29,00<br>38,70 | 235 | | | | |
| 47 | 6-240<br>6-28-4 | Устройство угловых участков стен из бетона BI5 I50 4<br>м3<br>цена: 63,4-(33,3-29,3)х хI,0I5+I,02х2хI,0I5 | 73,80 | 6I,4I<br>- | -<br>- | 4532 | | | | |
| 48 | I24-I6 | Арматура класса AI<br>т | 0,86 | 270,00<br>- | -<br>- | 232 | | | | |
| 49 | I24-I8 | Арматура класса A3<br>т | 9,86 | 283,00<br>- | -<br>- | 2790 | | | | |
| 50 | 6-84<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом кг, до 20<br>т | I,66 | 355,00<br>38,00 | I,30<br>0,39 | 589 | | | | |
| 5I | 22-362<br>22-22-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм<br>т | 0,I7 | 777,00<br>I90,00 | I62,00<br>48,60 | I32 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 22-363<br>22-22-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>т | 0,53 | 634,00<br>83,90 | I29,00<br>38,70 | 336 | | | | |
| 53 | 6-237<br>6-28-I | Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона BI5 300 4<br>м3 | I7,23 | 75,89<br>- | -<br>- | I308 | | | | |
| | | цена: 72,7-(33,3-29,3)х хI,0I5+(I,02х3+2,04х2)х хI,0I5 | | | | | | | | |
| 54 | I24-I6 | Арматура класса AI<br>т | I,09 | 270,00<br>- | -<br>- | 294 | | | | |
| 55 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т | 0,55 | 44I,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | 243 | | | | |
| 56 | 6-I<br>6-I-I | Набетонка по днищу B3,5<br>м3 | 57,88 | 27,40<br>- | -<br>- | I586 | | | | |
| 57 | 6-244<br>6-28-8 | Набетонка бункерного типа B3,5<br>м3 | 77I,68 | 29,24<br>- | -<br>- | 22564 | | | | |
| | | цена: 32,2-(28,2-25,3)х хI,02 | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 6-244<br>6-28-8 | Набетонка бункерного типа В7,5<br>м3<br>цена: 32,2-(28,2-26,3)х хI,02 | 28,76 | 30,26<br>- | -<br>- | 870 | | | | |
| 59 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под бетонные блоки<br>м3 | 3,80 | 28,40<br>- | -<br>- | I08 | | | | |
| 60 | 7-400<br>7-36-I | Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т<br>шт | I40,00 | I,50<br>- | -<br>- | 2I0 | | | | |
| 6I | ССЦ т.2<br>п.I2-I2 | Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т<br>шт | I40,00 | 9,0I<br>- | -<br>- | I26I | | | | |
| 62 | 7-356<br>7-26-7 | Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2<br>м3 | 22,82 | I0,I7<br>- | -<br>- | 232 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | ССЦ т.I п.8-52I | Лотки из бетона BI5 объемом до 0,2 м3 м3<br>цена: 75,3-0,82х2 | 0,80 | 73,66 | - | 59 | | | | |
| 64 | ССЦ т.I п.8-523 | Лотки из бетона BI5 объемом от 0,5 до I м3 м3<br>цена: 7I,5-0,82х2 | 5,74 | 69,86 | - | 40I | | | | |
| 65 | ССЦ т.I п.8-524 | Лотки из бетона BI5 объемом более I м3 м3<br>цена: 69,2-0,82х2 | I6,28 | 67,56 | - | II00 | | | | |
| 66 | I47-I | Арматура A-I I00 кг | 0,86 | 22,90 | - | 20 | | | | |
| 67 | I47-8 | Арматура A-3 I00 кг | I,30 | 25,00 | - | 32 | | | | |
| 68 | I47-I5 | Проволочная арматура B-I I00 кг | 3,79 | 32,I0 | - | I22 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | I47-I6 | Проволочная арматура ВР-I I00 кг | 4,03 | 32,I0 - | - - | I30 | | | | |
| 70 | I47-24 | Закладные детали I00 кг | I,06 | 4I,30 - | - - | 44 | | | | |
| 7I | I47-29 | Металлизация закладных деталей I00 кг | I,06 | I7,80 - | - - | I9 | | | | |
| 72 | I47-24 | Закладные детали дополнительные I00 кг | 0,45 | 4I,30 - | - - | I8 | | | | |
| 73 | I47-29 | Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг | 0,45 | I7,80 - | - - | 8 | | | | |
| 74 | 7-366 7-26-8 | Установка плит покрытий шт | I03,00 | 7,20 - | - - | 742 | | | | |
| 75 | ССЦ т.I п.8-503 | Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2 | I6,33 | 59,I6 - | - - | 966 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | ССЦ т.I п.8-504 | Плиты из бетона BI5 площадью более 3 м2 м3<br>цена: 62,5-0,82х2 | 4,20 | 60,86 | - | 256 | | | | |
| 77 | I47-I | Арматура А-I I00 кг | 5,37 | 22,90 | - | I23 | | | | |
| 78 | I47-8 | Арматура А-3 I00 кг | II,0I | 25,00 | - | 275 | | | | |
| 79 | I47-I5 | Проволочная арматура В-I I00 кг | 0,07 | 32,I0 | - | 2 | | | | |
| 80 | I47-I6 | Проволочная арматура ВР-I I00 кг | 0,29 | 32,I0 | - | 9 | | | | |
| 8I | I47-24 | Закладные детали I00 кг | 7,36 | 4I,30 | - | 304 | | | | |
| 82 | I47-29 | Металлизация закладных деталей I00 кг | 7,36 | I7,80 | - | I3I | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 7-362<br>7-26-4 | Укладка балок<br>шт | 7I,00 | 3,3I<br>- | -<br>- | 235 | | | | |
| 84 | ССЦ т.I<br>п.9-284 | Балки из бетона BI5 объемом до 0,3 м3<br>м3<br>цена: 70,3-0,82х2 | 7,68 | 68,66<br>- | -<br>- | 527 | | | | |
| 85 | I47-I | Арматура А-I<br>I00 кг | 2,37 | 22,90<br>- | -<br>- | 54 | | | | |
| 86 | I47-8 | Арматура А-3<br>I00 кг | I4,I9 | 25,00<br>- | -<br>- | 355 | | | | |
| 87 | I47-24 | Закладные детали<br>I00 кг | 9,66 | 4I,30<br>- | -<br>- | 399 | | | | |
| 88 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>I00 кг | 9,66 | I7,80<br>- | -<br>- | I72 | | | | |
| 89 | 6-I6I<br>6-I5-2 | Балки монолитные из бетона BI5<br>м3 | 2,I4 | 50,50<br>- | -<br>- | I08 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | I24-I6 | Арматура класса AI т | 0,09 | 270,00 | - | 24 | | | | |
| 9I | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг т | 0,I2 | 44I,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | 53 | | | | |
| 92 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки м3 | 3,72 | 28,40 | - | I06 | | | | |
| 93 | I3-225<br>I3-25-I | Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2 | 30,96 | I,83<br>0,84 | 0,2I<br>0,06 | 57 | | | | |
| 94 | 7-355<br>7-26-7 | Установка фильтросных лотков м3 | 2,80 | I7,30 | - | 48 | | | | |
| 95 | ССЦ т.I<br>п.8-52I | Лотки фильтросные из бетона BI5 м3<br>цена: 75,3-0,82x2 | 2,80 | 73,66 | - | 206 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | I47-I | Арматура А-I I00 кг | 2,52 | 22,40 | - | 56 | | | | |
| 97 | 6-244<br>6-28-8 | Заделка патрубка в канал из бетона BI5 м3 | 4,00 | 32,20 | - | I29 | | | | |
| 98 | I24-I6 | Арматура класса AI т | 0,06 | 270,00 | - | I6 | | | | |
| 99 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг т | 0,02 | 441,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | 9 | | | | |
| I00 | 6-33<br>6-3-4 | Железобетонные тумбы из бетона BI5 м3 | I,08 | 37,30 | - | 40 | | | | |
| I0I | I24-I6 | Арматура класса AI т | 0,04 | 270,00 | - | II | | | | |
| I02 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг т | 0,I7 | 441,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | 75 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I03 | 6-90<br>6-II-I | Заделка стыков фильтросных лотков бетоном В25<br>м3<br>цена: 32,2-(3I,I-25,8)х хI,02 | 0,40 | 37,6I<br>- | -<br>- | I5 | | | | |
| I04 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки<br>м3 | 0,95 | 28,40<br>- | -<br>- | 27 | | | | |
| I05 | 6-73<br>6-8-2 | Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм<br>I00 м2 | 0,08 | 90,20<br>- | -<br>- | 7 | | | | |
| I06 | 6-30<br>6-3-I | Бетонные столбики из бетона В7,5<br>м3 | 0,86 | 35,70<br>- | -<br>- | 3I | | | | |
| I07 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под ж/б трубы<br>м3 | 0,35 | 28,40<br>- | -<br>- | I0 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I08 | 7-32<br>7-3-2 | Установка вертикальных ж/б труб<br>шт | 4,00 | I0,60<br>- | -<br>- | 42 | | | | |
| I09 | ССЦ т.I<br>п.9-I77 | Стоимость ж/б труб диам.500 мм<br>м | 20,80 | I3,20<br>- | -<br>- | 275 | | | | |
| II0 | 6-73<br>6-74<br>6-8-2,3 | Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ.I00 мм<br>I00 м2<br>цена: I03+8x4I,3-<br>-(29,3-27,3)x2,04-<br>-(29,3-27,3)xI,02x8 | 0,03 | 4I3,00<br>- | -<br>- | I2 | | | | |
| III | 6-90<br>6-II-I | Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки<br>м3 | I,52 | 32,20<br>- | -<br>- | 49 | | | | |
| II2 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т | 0,64 | 44I,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | 282 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II3 | 6-84<br>6-9-8 | Установка закладных деталей весом кг, до 20<br>т | 2,9I | 355,00<br>38,00 | I,30<br>0,39 | I033 | | | | |
| II4 | 6-85<br>6-9-8 | Установка закладных деталей весом более 20 кг<br>т | 3,60 | 329,00<br>I2,40 | I,30<br>0,39 | II84 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб | | | I29835 | | | | |
| | | Раздел 4. Металлоконструкции | | | | | | | | |
| II5 | 9-46<br>9-7-I | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением<br>т | 0,86 | 58,00<br>I3,80 | 32,I0<br>II,80 | 50 | | | | |
| II6 | 9-47<br>9-7-2 | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали<br>т | 6,50 | 46,80<br>I9,00 | I7,60<br>5,43 | 304 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II7 | I2I-I975 | Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные<br>т | 0,63 | 358,00<br>- | -<br>- | 226 | | | | |
| II8 | I2I-I976 | Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные<br>т | 0,I5 | 384,00<br>- | -<br>- | 58 | | | | |
| II9 | I2I-I979 | Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей прямоугольные и трапециевидные<br>т | I,60 | 326,00<br>- | -<br>- | 522 | | | | |
| I20 | I2I-I98I | Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали<br>т | 4,98 | 327,00<br>- | -<br>- | I628 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 4 | руб | | | 2788 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 5. Отделочные работы | | | | | | | | |
| I2I | 6-248<br>6-29-2-5 | Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м<br>м2 | 2622,83 | 3,3I<br>- | -<br>- | 8682 | | | | |
| I22 | 6-250<br>6-29-3-5 | На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248<br>м2 | 2622,83 | 0,28<br>- | -<br>- | 734 | | | | |
| I23 | 8-I94<br>8-22-6 | Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м<br>I00 м2гп | I3,3I | 7I,I0<br>- | -<br>- | 946 | | | | |
| I24 | 8-I95<br>8-22-7 | На каждый последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-I94<br>I00 м2гп | 7,25 | 44,40<br>29,20 | 0,34<br>0,I0 | 322 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I25 | I5-20I<br>I5-5I-I | Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00 м2 | 0,27 | 85,30<br>- | -<br>- | 23 | | | | |
| I26 | I3-I6I<br>I3-I8-I4 | Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2 | I,64 | I9,I0<br>I,5I | 0,I5<br>0,04 | 3I | | | | |
| I27 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00 м2 | I,65 | 43,50<br>2I,40 | 0,03<br>- | 72 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 5 | руб | | | I08I0 | | | | |
| | | Раздел 6. Разные работы | | | | | | | | |
| I28 | 9-209<br>9-32-I2 | Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов т | 5,5I | 70,70<br>34,30 | 20,00<br>5,97 | 390 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I29 | I2I-2096 | Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т | 5,5I | 347,00 - | - - | I9I2 | | | | |
| I30 | I3-I6I<br>I3-I8-I4 | Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2 | I,I9 | I9,I0<br>I,5I | 0,I5<br>0,04 | 23 | | | | |
| I3I | I0-47<br>I0-8-4 | Обшивка щитов фанерой м2 | 423,48 | 2,I4<br>0,64 | 0,02<br>0,0I | 906 | | | | |
| I32 | I3-254<br>I3-32-I | Устройство водослива из оргстекла м2 | 46,56 | 25,62 - | - - | II93 | | | | |
| I33 | II-69<br>II-II-3 | Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2 | 5,02 | 84,70 - | - - | 425 | | | | |
| I34 | 7-70I<br>7-5I-I | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд I00 м | 0,36 | 42,30<br>4,02 | 0,08<br>0,02 | I5 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I35 | 6-263<br>6-3I-5 | Испытание емкостей на водонепроницаемость<br>м3 | 6406,I2 | 0,I9<br>0,04 | -<br>- | I2I7 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 6 | руб | | | 608I | | | | |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | I84052 | | | | |

Главный инженер проекта В.Локтошин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук.группы Н.Куклина

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ № 3-I

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Ед. изм. | Количество | Сумма, руб. | | Средневзвешенная единичная стоимость, руб. | | Удельный вес конструктивных элементов и видов работ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | прямых затрат | с накладными расходами и плановыми накоплениями | прямых затрат | с накладными расходами и плановыми накоплениями | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | Земляные работы | м3 | 4220 | 4599 | 5787 | I | I | 2,5 |
| 2 | Основание | м2 | I658 | 29939 | 37668 | I8 | 23 | I6,3 |
| 3 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 2I46,8 | I29835 | I63356 | 60 | 76 | 70,68 |
| 4 | Металлоконструкции | т | 7,36 | 2788 | 3268 | 379 | 444 | I,4I |
| 5 | Отделочные работы | м2 | 2978,8 | I08I0 | I3600 | 4 | 5 | 5,88 |
| 6 | Разные работы | руб | - | 608I | 7455 | - | - | 3,23 |
| | в т.ч. металлоконструкции | | | 2302 | 2700 | | | |
| | Итого: | руб | | I84052 | 23II36 | | | I00 |

23939-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием производительностью 10 тыс.м3/сутки

Основание: Заказная спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 17,26 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | 2,09 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 15,12 тыс.руб. |
| в) строит.работ | 0,05 -"- |
| Нормативная условно-чистая продукция | - тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу производительности | 1,73 руб. |
| 2. 1 м2 общей площади здания | 9,84 руб. |
| 3. 1 м3 объема здания | 1,85 руб. |

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим.единицы, руб. Всего машин | в т.ч. основ.з/пл. | в т.ч. з/пл. | Общая стоимость, руб. Всего основ. з/п | экспл. машин в т.ч. з/пл. | Затраты труда раб.,чел.-ч не занят.обслуж. машин обслуж.машины на ед. | всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | Раздел I. Оборудование | | | | | | | | |
| | | Опорожнение | | | | | | | | |
| I | 2301-06070 | Насос НСЦ-4 | I | 275,00 | - | 275 | - | - | - | - |
| | | шт | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | А0 - Воздух | | | | | | | | |
| 2 | I704-20468 | Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт | 4 | 22,50 | = | 90 | - | = | = | = |
| 3 | I7I4I-2I99 | Кислородомер лабораторный КЛ-II5 шт | 2 | 780,00 | = | I560 | - | = | = | = |
| 4 | I70648-I5I6 | Термометр ртутный шт | 4 | I,25 | = | 5 | - | = | = | = |
| | | И2 - Плавающие вещества | | | | | | | | |
| | | Труба поворотная =I8м | | | | | | | | |
| 5 | 24I824 ч.I п.4025 | Коуш I8 шт | I6 | 0,60 | = | I0 | - | = | = | = |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | I940 | - | = | | = |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | I935 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 38 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 79 | - | - | | - |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 25 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Комплектация | руб | | | I4 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 209I | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 5 | - | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 5 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 5 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 2096 | - | - | | - |
| | | Раздел 2. Монтажные работы | | | | | | | | |
| | | А0 - Воздух | | | | | | | | |
| 6 | II-96-I | Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный | 4 | 0,67 | - | 3 | 3 | - | I,00 | 4 |
| | | шт | | 0,64 | - | | | - | - | - |
| 7 | II-340-I | Монтаж кислородомера | 2 | I3,80 | 0,25 | 28 | 25 | - | 20,00 | 40 |
| | | шт | | I2,30 | 0,03 | | | - | 0,04 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб | | | 32 | 29 | - - | | 46 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 32 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 29 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 23 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 4 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 4 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 59 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 48 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 33 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 59 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 48 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 33 | - | | - |
| | | Трубопроводы и арматура | | | | | | | | |
| | | Раздел 3. Монтажные работы | | | | | | | | |
| | | М6 - Иловая воды | | | | | | | | |
| 9 | I2-807-4 | Вентиль Д.50 мм | 4 | 0,9I | 0,0I | 4 | 3 | - | 2,00 | 8 |
| | | шт | | 0,86 | - | | | - | - | - |
| IO | I2-2-6 | Трубопроводы из стальных труб д.60, перфорированный трубопровод | 0,05 | I25,00 | 3,75 | 6 | 6 | - | 200,00 | IO |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | I2-2-6 | То же, д.60 мм | 0,I4 | I25,00 | 3,75 | I8 | I6 | - | 200,00 | 28 |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | - |
| I2 | I2-2-8 | То же, д.I59 мм | 0,03 | 79,I0 | I3,30 | 2 | 2 | - | II0,00 | 3 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | - | 9,I8 | - |
| | | ИI0 - Аэробносброженная смесь | | | | | | | | |
| I3 | I2-802-5 | Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм | 8 | 7,52 | 0,32 | 60 | 27 | 2 | 6,00 | 48 |
| | | шт | | 3,38 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |
| I4 | I2-807-4 | Вентиль д.50 мм | 4 | 0,9I | 0,0I | 4 | 3 | - | 2,00 | 8 |
| | | шт | | 0,86 | - | | | - | - | - |
| I5 | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб д.I59 мм | 2,65 | 79,I0 | I3,30 | 2I0 | I65 | 35 | II0,00 | 29I |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | I9 | 9,I8 | 24 |
| I6 | I2-2-8 | То же, д.I08 мм | 0,I4 | 79,I0 | I3,30 | II | 9 | 2 | II0,00 | I5 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | I | 9,I8 | I |
| I7 | I2-2-6 | То же, д.60 мм | 0,004 | I25,00 | 3,75 | I | - | - | 200,00 | - |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | - |
| | | ИI2 - Фугат | | | | | | | | |
| I8 | I2-802-5 | Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм | 4 | 7,52 | 0,32 | 30 | I4 | I | 6,00 | 24 |
| | | шт | | 3,38 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I9 | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм | 0,36 | 79,I0 | I3,30 | 28 | 22 | 5 | II0,00 | 40 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | 3 | 9,I8 | 3 |
| | | B I0 - Техническая воды | | | | | | | | |
| 20 | I2-807-4 | Вентиль д.50 мм | 3 | 0,9I | 0,0I | 3 | 3 | - | 2,00 | 6 |
| | | шт | | 0,86 | - | | | - | - | - |
| 2I | I2-807—I | Вентиль д.25 мм | I | 0,75 | - | I | I | - | I,00 | I |
| | | шт | | 0,73 | - | | | - | - | - |
| 22 | I2-2-6 | Трубопроводы из стальных труб д.60 мм | 0,I3 | I25,00 | 3,75 | I6 | I5 | - | 200,00 | 26 |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | - |
| 23 | 9-I53<br>9-24-4 | Крепление трубопроводов | 0,22 | 27,I0 | 4,98 | 6 | 3 | I | 25,20 | 6 |
| | | т | | I4,80 | I,52 | | | - | I,96 | - |
| | | A0 - Воздух | | | | | | | | |
| 24 | I2-807-I | Вентиль д.20 мм | I7 | 0,75 | - | I3 | I2 | - | I,00 | I7 |
| | | шт | | 0,73 | - | | | - | - | - |
| 25 | I2-807-2 | То же, д.32 мм | 8 | 0,76 | - | 6 | 6 | - | I,00 | 8 |
| | | шт | | 0,74 | - | | | - | - | - |
| 26 | I2-807-4 | То же, д.50 мм | 4 | 0,9I | 0,0I | 4 | 3 | - | 2,00 | 8 |
| | | шт | | 0,86 | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | I2-800-2 | Вентили чугунные фланцевые диаметр 50 мм | 3 | 2,23 | 0,05 | 7 | 6 | - | 3,00 | 9 |
| | | шт | | I,86 | 0,0I | | | - | 0,0I | - |
| 28 | I2-800-3 | Вентили чугунные фланцевые д.65 мм | I3 | 3,59 | 0,34 | 47 | 38 | 5 | 5,00 | 65 |
| | | шт | | 2,9I | 0,05 | | | I | 0,06 | I |
| 29 | I2-802-6 | Задвижки чугунные фланцевые диаметр I50 мм | 2 | 9,42 | 0,62 | I9 | I0 | I | 8,00 | I6 |
| | | шт | | 4,77 | 0,I2 | | | - | 0,I5 | - |
| 30 | I2-2-3 | Опора ОШI-I00.25 | 0,0I | 22I,00 | 6,00 | 2 | 2 | - | 354,00 | 4 |
| | | т | | 207,00 | I,60 | | | - | 2,06 | - |
| 3I | I2-2-7 | ОШ2-I00.60 | 0,02 | 97,80 | I4,50 | 2 | 2 | - | I34,00 | 3 |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | - | 9,98 | - |
| 32 | I2-2-8 | ОШ2-I00.I08 | 0,03 | 79,I0 | I3,30 | 0,2 | - | - | II0,00 | - |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | - | 9,I8 | - |
| 33 | I2-2-9 | ОШ2-I00.325 | 0,0I | 5I,I0 | I0,80 | I | - | - | 63,00 | I |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | - | 7,55 | - |
| 34 | I2-2-I0 | Опора лобовая 426Х7-I-Т4.09 | 0,03 | 36,90 | 9,03 | I | I | - | 42,00 | I |
| | | т | | 25,60 | 4,86 | | | - | 6,27 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | I2-2-9 | То же, 325х7-I-Т4.07 | 0,0I | 5I,I0 | I0,80 | I | - | - | 63,00 | I |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | - | 7,55 | - |
| 36 | I2-2-3 | Трубопроводы из стальных труб диаметр 25 мм | 0,09 | 22I,00 | 6,00 | 20 | I9 | - | 354,00 | 32 |
| | | т | | 207,00 | I,60 | | | - | 2,06 | - |
| 37 | I2-2-4 | То же, д.35 мм | 0,08 | I94,00 | 5,32 | I6 | I4 | - | 328,00 | 26 |
| | | т | | I79,00 | I,45 | | | - | I,87 | - |
| 38 | I2-2-6 | То же, д.5I мм | 0,06 | I25,00 | 3,75 | 8 | 7 | - | 200,00 | I2 |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | - |
| 39 | I2-2-6 | То же, д.60 мм | 0,22 | I25,00 | 3,75 | 28 | 25 | I | 200,00 | 44 |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | - |
| 40 | I2-2-7 | Трубопроводы из стальных труб д.70 мм | 0,2I | 97,80 | I4,50 | 2I | I7 | 3 | I34,00 | 28 |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | 2 | 9,98 | 2 |
| 4I | I2-2-8 | То же, д.I08 мм | 0,05 | 79,I0 | I3,30 | 4 | 3 | - | II0,00 | 6 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | - | 9,I8 | - |
| 42 | I2-2-8 | То же, д.I59 мм | 0,I7 | 79,I0 | I3,30 | I3 | II | 2 | II0,00 | I9 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | I | 9,I8 | 2 |
| 43 | I2-2-9 | То же, д.325 мм | 0,63 | 5I,I0 | I0,80 | 32 | 23 | 7 | 63,00 | 40 |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | 4 | 7,55 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | I2-2-I0 | То же, диаметр 426 мм | I,25 | 36,90 | 9,03 | 46 | 32 | II | 42,00 | 52 |
| | | т | | 25,60 | 4,86 | | | 6 | 6,27 | 8 |
| 45 | I2-II8-I | Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.20 мм ПВД техническая (перфорированная) | 68 | 0,80 | 0,02 | 54 | 5I | I | I,00 | 68 |
| | | м | | 0,75 | - | | | - | - | - |
| 46 | I2-II8-2 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 мм ПВД техническая (перфорированная) | I40 | I,07 | 0,03 | I50 | I39 | 4 | 2,00 | 280 |
| | | м | | 0,99 | 0,0I | | | I | 0,0I | I |
| 47 | I2-II8-2 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 мм ПВД техническая | 82 | I,07 | 0,03 | 88 | 8I | 3 | 2,00 | I64 |
| | | м | | 0,99 | 0,0I | | | I | 0,0I | I |
| 48 | I2-653-3 | Компенсатор КО-I 330-2.5.4/I-I | I | I5,90 | I,55 | I6 | II | I | I7,00 | I7 |
| | | шт | | II,I0 | 0,09 | | | - | 0,I2 | - |
| 49 | I2-653-I | То же, КО-I I50-2,5.4/I-I | 2,00 | 8,34 | 0,72 | I7 | I3 | I | I0,00 | 20 |
| | | шт | | 6,54 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 – Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | |
| 50 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.273 мм | 0,32 | 5I,I0 | I0,80 | I6 | I2 | 4 | 63,00 | 20 |
| | | т | – | 37,20 | 5,85 | | | 2 | 7,55 | 2 |
| | | M1 – Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | |
| 5I | I2-2-I0 | Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм | 3,22 | 36,90 | 9,03 | II9 | 82 | 29 | 42,00 | I35 |
| | | т | | 25,60 | 4,86 | | | I6 | 6,27 | 20 |
| 52 | I2-2-II | То же, диаметр 530 мм | 0,I6 | 3I,50 | 4,38 | 5 | 4 | – | 38,00 | 6 |
| | | т | | 23,40 | I,75 | | | – | 2,26 | – |
| | | M3 – Сточная вода после аэротенков | | | | | | | | |
| 53 | I2-2-I0 | Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм | 0,62 | 36,90 | 9,03 | 23 | I6 | 6 | 42,00 | 26 |
| | | т | | 25,60 | 4,86 | | | 3 | 6,27 | 4 |
| | | M4 – Сточная вода после биологической очистки | | | | | | | | |
| 54 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.273 мм | I,29 | 5I,I0 | I0,80 | 66 | 48 | I4 | 63,00 | 8I |
| | | т | | 37,20 | 5,83 | | | 8 | 7,55 | I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | И2 – Плавающие вещества | | | | | | | | |
| 55 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм | 0,5I | 5I,I0 | I0,80 | 26 | I9 | 6 | 63,00 | 32 |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | 3 | 7,55 | 4 |
| 56 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.273 мм | I,83 | 5I,I0 | I0,80 | 94 | 68 | 20 | 63,00 | II5 |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | II | 7,55 | I4 |
| | | И3 – Сырой осадок | | | | | | | | |
| 57 | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб д.I59 мм | 0,70 | 79,I0 | I2,30 | 55 | 44 | 9 | II0,00 | 77 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | 5 | 9,I8 | 6 |
| | | И4 – Активный ил возвратный | | | | | | | | |
| 58 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм | I,22 | 5I,I0 | I0,80 | 62 | 45 | I3 | 63,00 | 77 |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | 7 | 7,55 | 9 |
| | | И6 – Активный ил избыточный | | | | | | | | |
| 59 | I2-2-8 | Трубопроводы из стальных труб д.I59 мм | I,2I | 79,I0 | I3,30 | 96 | 76 | I6 | II0,00 | I33 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | 9 | 9,I8 | II |
| 60 | I2-2-8 | То же, д.I08 мм | 0,0I | 79,I0 | I3,30 | I | I | - | II0,00 | - |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | - | 9,I8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | III - Аварийный сброс | | | | | | | | |
| 6I | I2-2-I2 | Трубопроводы из стальных труб диаметр 630 мм | 0,95 | 28,40 | 3,99 | 27 | 2I | 3 | 29,00 | 28 |
| | | т | | 2I,70 | I,5I | | | I | I,95 | 2 |
| | | П2 - Опорожнение | | | | | | | | |
| 62 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм | 2,65 | 5I,I0 | I0,80 | I35 | 99 | 29 | 63,00 | I67 |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | I6 | 7,55 | 20 |
| 63 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.325 мм | 2,69 | 5I,I0 | I0,80 | I37 | I00 | 29 | 63,00 | I69 |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | I6 | 7,55 | 20 |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб | | | I877 | I450 | 264 | | 2522 |
| | | | | | | | | I36 | | I70 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | I87I | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | I53 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I583 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | II54 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I03 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 206 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления | руб | | | 24I | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 3266 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 2789 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I789 | - | | - |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | 6 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 3 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | I | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | I | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость металло-монтажных работ | руб | | | 8 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 3 | - | | - |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | 3274 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 2795 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I792 | - | | - |
| | | Раздел 4. М атериалы не учтенные ценником | | | | | | | | |
| | | М6 - Иловая вода | | | | | | | | |
| 64 | I30-II4 | Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм | 4 | 3,36 | = | I3 | - | = | = | = |
| | | | шт | = | = | | | = | = | = |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | I59-33I7<br>I59-33I8 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм перфорированный трубопровод<br>т | 0,05 | 573,69 | = | 29 | - | = | = | = |
| 66 | 245I<br>прим.I<br>стр.96 | Перфорация труб д.60 мм<br>м2 | 2,I6 | 0,60 | = | I | - | = | = | = |
| 67 | I59-33I7<br>I59-33I8 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм<br>т | 0,I4 | 573,69 | = | 80 | - | = | = | = |
| 68 | I59-3348<br>I59-3349 | То же, д.I59х4 мм<br>т | 0,03 | 343,82 | = | I0 | - | = | = | = |
| | | ИI0 - Аэробно-сброженная смесь | | | | | | | | |
| 69 | I30-647 | Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром I0 мм<br>шт | 8 | 22,90 | = | I83 | - | = | = | = |
| 70 | I30-II4 | Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм<br>шт | 4 | 3,36 | = | I3 | - | = | = | = |
| 7I | I59-3348<br>I59-3349 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I59х4 мм<br>т | 2,65 | 343,82 | = | 9II | - | = | = | = |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | I59-3333<br>I59-3334 | То же, д.I08х3 мм<br>т | 0,I4 | 4I4,3I | — | 58 | - | — | — | — |
| 73 | I59-33I7<br>I59-33I8 | То же, д.60х2,5 мм<br>т | 0,004 | 573,69 | — | 2 | - | — | — | — |
| | | ИI2 - Фугат | | | | | | | | |
| 74 | I30-647 | Задвижки фланцевые 30ч6БР диаметром I00 мм<br>шт | 4 | 22,90 | — | 92 | - | — | — | — |
| 75 | I59-3333<br>I59-3334 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I08х3 мм<br>т | 0,36 | 4I4,3I | — | I49 | - | — | — | — |
| | | BIO - Техническая вода | | | | | | | | |
| 76 | I30-II4 | Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм<br>шт | 3 | 3,36 | — | IO | - | — | — | — |
| 77 | I30-III | То же, диаметром 25 мм<br>шт | I | I,59 | — | 2 | - | — | — | — |
| 78 | 05I7-2025 | Рукав резиновый напорный диаметр 63 мм ГОСТ I8698-79<br>м | 40 | 2,79 | — | II2 | - | — | — | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | I59-33I7<br>I59-33I8 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм<br>т | 0,I3 | 573,69 | - | 75 | - | - | - | - |
| 80 | I2I-20I9 | Крепление трубопроводов<br>т | 0,22 | 356,00 | - | 78 | - | - | - | - |
| | | А0 - Воздух | | | | | | | | |
| 8I | I30-2036 | Вентили муфтовые I5ч8П2 диаметром 20 мм<br>шт | I7 | I,64 | - | 28 | - | - | - | - |
| 82 | I30-2038 | То же, диаметром 32 мм<br>шт | 8 | 2,44 | - | 20 | - | - | - | - |
| 83 | I30-2040 | То же, диаметром 50 мм<br>шт | 4 | 4,24 | - | I7 | - | - | - | - |
| 84 | 2307-I04I9 | Вентиль фланцевый I5КчI6П ДУ50<br>шт | 3 | II,75 | - | 35 | - | - | - | - |
| 85 | 2307-I0420 | Вентиль фланцевый I5КчI6П ДУ65<br>шт | I3 | I9,76 | - | 257 | - | - | - | - |
| 86 | I30-649 | Задвижки фланцевые 30ч6БР диам.I50 мм<br>шт | 2 | 38,00 | - | 76 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | 23I0-34003 | Опора подвижная ОПП-I00.25<br>шт | 9 | 0,49 | — | 4 | - | — | — | — |
| 88 | 23I0-340I2 | То же, ОПП2-I00.60<br>шт | I5 | 0,52 | — | 8 | - | — | — | — |
| 89 | 23I0-340I4 | То же ОПП2-I00.I08<br>шт | 2 | 0,63 | — | I | - | — | — | — |
| 90 | 23I0-34020 | Опора подвижная ОПП2-I00.325<br>шт | I | 2,2I | — | 2 | - | — | — | — |
| 9I | 23I0-380I2 | Опора лобовая 426Х7-I-Т4.09<br>шт | I | 9,5I | — | I0 | - | — | — | — |
| 92 | 23I0-3800I | То же, 325Х7-I-Т4.07<br>шт | I | 5,75 | — | 6 | - | — | — | — |
| 93 | I70648-5302 | Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.300<br>кг | 5 | I,I2 | — | 6 | - | — | — | — |
| 94 | I70648-5302 | То же, д.400<br>кг | 7 | I,I2 | — | 8 | - | — | — | — |
| 95 | 0II3 таб.3 доп.8 стр.3 | Труба стальная электросварная д.25х2,2 мм<br>м | 74,88 | 0,30 | — | 22 | - | — | — | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 0II3<br>таб.3<br>доп.8<br>стр.4 | То же, д.35х2,2 мм<br>м | 45,76 | 0,42 | — | I9 | - | — | — | — |
| 97 | I59-33I7<br>I59-33I8 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.5Iх2 мм<br>т | 0,06 | 606,98 | — | 36 | - | — | — | — |
| 98 | I59-33I7<br>I59-33I8 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм<br>т | 0,22 | 573,69 | — | I26 | - | — | — | — |
| 99 | I59-332I<br>I59-3322 | То же, д.70х2,5 мм<br>т | 0,2I | 494,98 | — | I04 | - | — | — | — |
| I00 | I59-3333<br>I59-3334 | То же, тд.I08х3 мм<br>т | 0,05 | 4I4,3I | — | 2I | - | — | — | — |
| I0I | I59-3348<br>I59-3349 | То же, д.I59х4 мм<br>т | 0,I7 | 343,82 | — | 58 | - | — | — | — |
| I02 | I59-3377<br>I59-3378 | То же, д.325х4 мм<br>т | 0,63 | 300,75 | — | I89 | - | — | — | — |
| I03 | I59-3399 | То же, д.426х6 мм<br>т | I,25 | 368,46 | — | 46I | - | — | — | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I04 | I59-543 | Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 20<br>I0м | 7,07 | I,08 | — | 8 | - | — | — | — |
| I05 | I59-535 | Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63<br>I0м | I4,56 | 6,28 | — | 9I | - | — | — | — |
| I06 | I59-535 | Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63<br>I0м | 8,53 | 6,28 | — | 54 | - | — | — | — |
| I07 | 24I5 прил.I стр.96 | Перфорация труб д.20 и д.63 мм<br>м2 | 29,28 | 0,60 | — | I8 | - | — | — | — |
| I08 | 050302-9 | Насонные части полиэтиленовые<br>т | 0,00I | 4028,00 | — | 4 | - | — | — | — |
| I09 | I30-I772 | Фланцы стальные диаметром 20 мм<br>шт | 8 | 0,57 | — | 5 | - | — | — | — |
| II0 | То же | Компенсатор К0-I 300-2,5Х4/I-I<br>шт | I | 239,26 | — | 239 | - | — | — | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III | То же | То же КО-I I50-2,5X4/I-I<br>шт | 2 | 9I,80 | - | I84 | - | - | - | - |
| | | MI - Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | |
| II2 | I59-3368<br>I59-3369 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273х4мм<br>т | 0,32 | 3I5,63 | - | I0I | - | - | - | - |
| | | MI - Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | |
| II3 | I59-3399 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм<br>т | 3,22 | 368,46 | - | II86 | - | - | - | - |
| II4 | I59-3404 | То же, д.530х6 мм<br>т | 0,I6 | 37I,I3 | - | 59 | - | - | - | - |
| | | M3 - Сточная вода после аэротенков | | | | | | | | |
| II5 | I59-3399 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм<br>т | 0,62 | 368,46 | - | 228 | - | - | - | - |
| | | M4 - СТО ТРУ вода после биологической очистки | | | | | | | | |
| II6 | I59-3368<br>I59-3369 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273х4 мм<br>т | I,29 | 3I5,63 | - | 407 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | И2 – Плавающие вещества | | | | | | | | |
| II7 | I59-3358<br>I59-3359 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм<br>т | 0,5I | 3I7,20 | = | I62 | - | = | = | = |
| II8 | I59-3368<br>I59-3369 | То же, д.273х4 мм<br>т | I,83 | 3I5,63 | = | 578 | - | = | = | = |
| | | И3 – Сырой осадок | | | | | | | | |
| II9 | I59-3348<br>I59-3349 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I59х4 мм<br>т | 0,70 | 343,82 | = | 24I | - | = | = | = |
| | | И4 – Активный ил возвратный | | | | | | | | |
| I20 | I59-3358<br>I59-3359 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм<br>т | I,22 | 3I7,20 | = | 387 | - | = | = | = |
| | | И6 – Активный ил избыточный | | | | | | | | |
| I2I | I59-3348<br>I59-3349 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I59х4 мм<br>т | I,2I | 343,82 | = | 4I6 | - | = | = | = |
| I22 | I59-3333<br>I59-3334 | То же, д.I08х2,8 мм<br>т | 0,0I | 420,II | = | 4 | - | = | = | = |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II - Аварийный сброс | | | | | | | | |
| I23 | I59-3406 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630х8 мм<br>т | 0,95 | 354,22 | — | 337 | - | — | — | — |
| | | I2 - Опорожнение | | | | | | | | |
| I24 | I59-3358<br>I59-3359 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм<br>т | 2,65 | 3I7,20 | — | 84I | - | — | — | — |
| I25 | I59-3377<br>I59-3378 | То же, д.325х4 мм<br>т | 2,69 | 300,75 | — | 809 | - | — | — | — |
| | | И2 - Плавающие вещества | | | | | | | | |
| | | Труба поворотная =I8 м | | | | | | | | |
| I26 | III-58 | Болты строительные с гайками и шайбами<br>т | I,36 | 573,00 | — | 779 | - | — | — | — |
| I27 | 0II8<br>таб.I.2<br>стр.I3 | Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50)<br>м | I40 | 0,06 | — | 8 | - | — | — | — |
| I28 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм<br>т | 2,I2 | 5I,I0<br>37,20 | I0,80<br>5,85 | I08 | 79 | 22<br>I2 | 63,00<br>7,55 | I34<br>I6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I29 | I59-3358<br>I59-3359 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм<br>т | 0,76 | 3I7,00 | - | 24I | - | - | - | - |
| I30 | I2-2-9 | Трубопроводы из стальных труб д.245 мм<br>т | 0,04 | 5I,I0<br>37,20 | I0,80<br>5,85 | 2 | I | -<br>- | 63,00<br>7,55 | 3<br>- |
| I3I | I59-3368<br>I59-3369 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.245х4 мм<br>т | 0,04 | 3I5,63 | - | I3 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 4 | руб | | | I0836 | 80 | 22<br>I2 | | I37<br>I6 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | I0758 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 92 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | I0648 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 64 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | II | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 865 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | II687 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | I59 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I03 | - | | - |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | 78 | - | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 78 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб | | | 92 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | II779 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | I60 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I04 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 5. Строительные работы | | | | | | | | |
| I32 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза | 0,64 | 43,50 | 0,03 | 28 | I4 | - | 38,80 | 25 |
| | | I00м2 | | 2I,40 | - | | | - | - | - |
| I33 | I5-6I4<br>I5-I64-8 | Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза | 0,I5 | 60,50 | 0,03 | 9 | 6 | - | 68,00 | I0 |
| | | I00м2 | | 38,40 | - | | | - | - | - |
| I34 | I3-I2I<br>I3-I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I | 0,79 | 7,7I | 0,20 | 6 | 2 | - | 3,I0 | 2 |
| | | I00м2 | | 2,05 | 0,06 | | | - | 0,08 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 5 | руб | | | 43 | 22 | - | | 37 |
| | | | | | | | | - | | - |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 43 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 2I | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 22 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 7 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 5 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 55 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 37 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 23 | - | | - |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | 55 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 37 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 23 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | I4728 | I58I | 286<br>I48 | | 2742<br>I86 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | I935 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 38 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 79 | - | - | | - |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 25 | - | - | | - |
| | | Комплектация | руб | | | I4 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 209I | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | I2666 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы | руб | | | I62 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I704 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | I0653 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | I24I | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | III |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 22I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | IIIO | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | I50I7 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 2996 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I925 | - | | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 43 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 2I | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 22 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 5 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 55 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 37 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 23 | - | | - |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | 84 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 3 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 78 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 8 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 8 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб | | | I00 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 7 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 4 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по смете | руб | | | I7263 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 3040 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I952 | - | | - |

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25;17;10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью 10 м3/сутки.

Сметная стоимость 3,19 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,17 тыс.руб.
б) монтажных работ 2,97 тыс.руб.
в) строит.работ 0,05 -"-
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,32 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 1,96 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,37 руб.

Основание: Заказ.спец.ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим.единицы, руб. Всего | в т.ч. основ. з/п | в т.ч. экспл. машин | Общая стоимость, руб. Всего | в т.ч. основ. з/п | в т.ч. экспл. машин | Затраты труда раб.,чел.-ч не занят.обслуж. машин | обслуж. машины на ед. | обслуж. машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | | 11 |
| | | Раздел I. Оборудование<br>Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации<br>А0 - Воздух | | | | | | | | | | |
| I | 2307-III07 | Задвижка 3Iч6бр,ДУ250мм<br>шт | 2 | 80,00 | - | I60 | - | - | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | I60 | - | - | | - |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | I60 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 3 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Комплектация | руб | | | I | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | I73 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб | | | I73 | - | - | | - |
| | | Раздел 2. Монтажные работы | | | | | | | | |
| | | Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации | | | | | | | | |
| | | А0 - Воздух | | | | | | | | |
| 2 | I2-802-9 | Задвижки чугунные фланцевые диаметр 250 мм | 2 | I4,80 | I,23 | 30 | I7 | 3 | I4,00 | 28 |
| | | шт | | 8,6I | 0,25 | | | I | 0,32 | I |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб | | | 30 | I7 | 3 | | 28 |
| | | | | | | | | I | | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 30 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | I0 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I8 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | I4 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 2 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 47 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 30 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 20 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 47 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 30 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 20 | - | | - |
| | | Трубопроводы и арматура | | | | | | | | |
| | | Раздел 3. Монтажные работы | | | | | | | | |
| | | Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации | | | | | | | | |
| | | А0 - Воздух | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I2-802-7 | Задвижки чугунные фланцевые I50 мм | I2 | 9,42 | 0,62 | II3 | 57 | 7 | 8,00 | 96 |
| | | шт | | 4,77 | 0,I2 | | | I | 0,I5 | 2 |
| 4 | I2-807-4 | Вентиль д.50 мм | 20 | 0,9I | 0,0I | I8 | I7 | - | 2,00 | 40 |
| | | шт | | 0,86 | - | | | - | - | - |
| 5 | I8-27-4 | Монтаж плит фильтрующих из пористой керамики | 0,54 | I3,20 | 5,95 | 7 | 4 | 3 | II,00 | 6 |
| | | м3 | | 7,I4 | 2,36 | | | I | 3,04 | 2 |
| 6 | I2-653-3 | Компенсатор КО-I 250-2,5х4/I-I | 2 | I5,90 | I,55 | 32 | 22 | 3 | I7,00 | 34 |
| | | шт | | II,I0 | 0,09 | | | - | 0,I2 | - |
| 7 | I2-2-9 | Опора подвижная ОПП2-I00.273 | 0,0I- | 5I,I0 | I0,80 | I | - | - | 63,00 | I |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | - | 7,55 | - |
| 8 | I2-2-7 | То же, ОПП2-I00.70 | 0,00I | 97,80 | I4,50 | 0,I | - | - | I34,00 | - |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | - | 9,98 | - |
| 9 | I2-2-7 | То же, ОПП2-I00.60 | 0,00I | 97,80 | I4,50 | 0,I | - | - | I34,00 | - |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | - | 9,98 | - |
| I0 | I2-2-7 | Опора неподвижная 76-Т3.05 | 0,00I | 97,80 | I4,50 | 0,I | - | - | I34,00 | - |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | - | 9,98 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | I2-2-6 | То же, 57-Т3.04 | 0,00I | I25,00 | 3,75 | 0,I | - | - | 200,00 | - |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | - |
| I2 | I2-2-6 | Трубопроводы из стальных труб д.60 мм | 0,39 | I25,00 | 3,75 | 49 | 44 | I | 200,00 | 78 |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | - | I,54 | I |
| I3 | I2-2-7 | То же д.70 мм | 0,02 | 97,80 | I4,50 | 2 | 2 | - | I34,00 | 3 |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | - | 9,98 | - |
| I4 | I2-2-8 | То же, д.I59 мм | I,44 | 79,I0 | I3,30 | II4 | 90 | I9 | II0,00 | I58 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | I0 | 9,I8 | I3 |
| I5 | I2-2-9 | То же, д.273 мм | 0,4I | 5I,I0 | I0,80 | 2I | I5 | 4 | 63,00 | 26 |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | 2 | 7,55 | 3 |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб | | | 357 | 25I | 37 | | 442 |
| | | | | | | | | I4 | | 2I |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 357 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 64 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 265 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 202 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 35 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 46 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 605 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 48I |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 300 | - | | - |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | 605 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 48I |
| | | Сметняая заработная плата | руб | | | - | 300 | - | | - |
| | | Раздел 4. Материалы не учтенные ценником | | | | | | | | |
| | | Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации | | | | | | | | |
| | | А0 - Воздух | | | | | | | | |
| I6 | I30-649 | Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром I50 мм | I2 | 38,00 | - | 456 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| I7 | I30-2040 | Вентили муфтовые I5ч8I2 диаметром 50 мм | 20 | 4,24 | - | 85 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | Цена Кучинского з-да | Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х30 шт | 200 | 0,88 | — | I76 | - | — | — | — |
| I9 | Ном.спр. 87г. стр.2I | Компенсатор КО-I 250-2,5Х4/I-I шт | 2 | 280,50 | — | 56I | - | — | — | — |
| 20 | 23I0-340I9 | Опора подвижная ОПП2-I00. 273 шт | 2 | I,00 | — | 2 | - | — | — | — |
| 2I | 23I0-340I2 | То же, ОПП2-I00.70 шт | I | 0,52 | — | I | - | — | — | — |
| 22 | 23I0-340I2 | То же, ОПП2-I00.60 шт | I | 0,52 | — | I | - | — | — | — |
| 23 | 23I0-3800I | Опора неподвижная 76-Т3.05 шт | I | 0,I5 | — | I | - | — | — | — |
| 24 | 23I0-3800I | То же, 57-Т3.04 шт | I | 0,I2 | — | I | - | — | — | — |
| 25 | I59-33I7 I59-33I8 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм т | 0,39 | 573,69 | — | 224 | - | — | — | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | I59-332I<br>I59-3322 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.70х2,5 мм<br>т | 0,02 | 494,28<br>— | —<br>— | IO | - | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| 27 | I59-3348<br>I59-3349 | То же, д.I59х4 мм<br>т | I,44 | 343,82<br>— | —<br>— | 495 | - | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| 28 | I59-3368<br>I59-3369 | То же, д.273х4 мм<br>т | 0,4I | 3I5,63<br>— | —<br>— | I29 | - | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| | | Итого прямые затраты по разделу 4 | руб | | | 2I42 | - | —<br>— | | —<br>— |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 2I42 | - | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 2I40 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | I7I | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 23I3 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | 23I3 | - | - | | - |
| | | Раздел 5. Строительные работы | | | | | | | | |
| | | Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации | | | | | | | | |
| 29 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза<br>I00м2 | 0,70 | 43,50<br>2I,40 | 0,03<br>- | 3I | I5 | —<br>- | 38,80<br>- | 27<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | I3-I2I<br>I3-I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I | 0,70 | 7,7I | 0,20 | 5 | I | - | 3,I0 | 2 |
| | | I00м2 | | 2,05 | 0,06 | | | - | 0,08 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 5 | руб | | | 36 | I6 | - | | 29 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 36 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | I9 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I6 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 6 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 4 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 46 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 29 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I7 | - | | - |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | 46 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 29 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I7 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | 46 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 29 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I7 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | 2725 | 284 | 40<br>I5 | | 499<br>22 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | I60 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 3 | - | - | - | - |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Комплектация | руб | | | I | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | I73 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 2529 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 74 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 283 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 2I40 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 2I6 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 37 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 220 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 2965 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 5II |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 320 | - | | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 36 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | I9 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I6 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 6 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 4 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 46 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 29 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I7 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб | | | 3I84 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 540 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 337 | - | | - |

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Т.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 10 тыс.м3/сутки.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 2,72 | тыс.руб. |
| в т.ч. | | |
| а) оборудования | - | тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 2,67 | тыс.руб. |
| в) стр-ные работы | 0,05 | -"- |
| Нормативная условно-чистая продукция | - | тыс.руб. |
| Показатели по смете | | |
| Стоимость на: | | |
| I. Расчетную единицу производительности | 0,27 | руб. |
| 2. I м2 общей площади здания | I,76 | руб. |
| 3. I м3 объема здания | 0,33 | руб. |

Основание: Заказная Спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим. единицы, руб. Всего | в т.ч. экспл. машин | Общая стоимость, руб. Всего основ. з/п | экспл. машин | в т.ч. | Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж. на един. | обслуж. машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | основ. з/п | в т.ч. з/п | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | Трубопроводы и арматура | | | | | | | | |
| | | Раздел I. Монтажные работы | | | | | | | | |
| | | Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | А0 – Воздух | | | | | | | | |
| I | I2-802-5 | Задвижки чугунные фланцевые диаметр 80–I00 мм | I2 | 7,52 | 0,32 | 90 | 4I | 3 | 6,00 | 72 |
| | | шт | | 3,38 | 0,04 | | | – | 0,05 | I |
| 2 | I2-802-8 | То же, диаметр 200 мм | 2 | I2,60 | I,0I | 25 | I4 | 2 | II,00 | 22 |
| | | шт | | 6,89 | 0,I9 | | | – | 0,25 | – |
| 3 | I2-653-2 | Компрессор КО-I 200-2,5Х4/ I-I | 2 | I0,80 | I,0I | 22 | I6 | 2 | I2,00 | 24 |
| | | шт | | 8,I4 | 0,06 | | | – | 0,08 | – |
| 4 | I2-2-9 | Опора подвижная ОШ2-I00.2I9 | 0,0I | 5I,I0 | I0,80 | I | – | – | 63,00 | I |
| | | т | | 37,20 | 5,85 | | | – | 7,55 | – |
| 5 | I2-2-8 | То же, ОШ2-I00.I59 | 0,004 | 79,I0 | I3,30 | 0,3 | – | – | II0,00 | – |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | – | 9,I8 | – |
| 6 | I2-2-7 | Опора неподвижная 76-Т3.05 | 0,00I | 97,80 | I4,50 | 0,I | – | – | I34,00 | – |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | – | 9,98 | – |
| 7 | I2-2-4 | Трубопроводы из стальных труб д.28 мм | 0,04 | I94,00 | 5,32 | 8 | 7 | – | 328,00 | I3 |
| | | т | | I79,00 | I,45 | | | – | I,87 | – |
| 8 | I2-2-6 | То же, диаметр 57 мм | 0,I4 | I25,00 | 3,75 | I8 | I6 | – | 200,00 | 28 |
| | | т | | II4,00 | I,I9 | | | – | I,54 | – |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | I2-2-7 | То же, диам.70 мм | 0,02 | 97,80 | I4,50 | 2 | 2 | - | I34,00 | 3 |
| | | т | | 79,I0 | 7,74 | | | - | 9,98 | - |
| I0 | I2-2-8 | То же, диам.I08 мм | 0,8I | 79,I0 | I3,30 | 64 | 5I | II | II0,00 | 89 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | 6 | 9,I8 | 7 |
| II | I2-2-8 | То же, диам.I59 мм | 0,I6 | 79,I0 | I3,30 | I3 | I0 | 2 | II0,00 | I8 |
| | | т | | 62,40 | 7,I2 | | | I | 9,I8 | I |
| I2 | I2-2-9 | То же, диам.2I9 мм | 0,33 | 5I,I0 | I0,80 | I7 | I2 | 4 | 63,00 | 2I |
| | | т | | 37,20 | 5,83 | | | 2 | 7,55 | 2 |
| I3 | Калькуляция | Монтаж фильтровальных патрон | 80 | 5,82 | 0,40 | 466 | I76 | 32 | 4,40 | 352 |
| | | компл. | | 2,20 | - | | | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | 726 | 345 | 56 | | 643 |
| | | | | | | | | 9 | | II |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 726 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | I50 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 354 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 275 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 26 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметнаятзаработная плата в н.р. | руб | | | - | 48 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 80 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | I08I | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 680 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 402 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб | | | I08I | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 680 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 402 | - | | - |
| | | Раздел 2. Материалы не учтенные ценником | | | | | | | | |
| | | Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации | | | | | | | | |
| | | А0 - Воздух | | | | | | | | |
| I4 | I30-647 | Задвижки фланцевые диаметром I00 мм шт | I2 | 22,90 | - | 275 | - | - | - | - |
| I5 | I30-650 | То же, диаметром 200 мм шт | 2 | 60,20 | - | I20 | - | - | - | - |
| I6 | То же | Компрессор К0-I 200-2,5Х 4/I-I шт | 2 | I68,30 | - | 337 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | 23I0-340I8 | Опора подвижная ОПП2-I00.2I9 шт | 2 | I,05 | = | 2 | - | = | = | = |
| I8 | 23I0-340I6 | То же, ОПП2-I00.I59 шт | 2 | 0,66 | = | I | - | = | = | = |
| I9 | 23I0-3800I | Опора неподвижная 76-Т3.05 шт | 2 | 0,I5 | = | I | - | = | = | = |
| 20 | 0II3 табл.3 д.8 стр.4 | Труба стальная электросварная д.28х2 мм м | 3I,20 | 0,32 | = | I0 | - | = | = | = |
| 2I | I59-33I7 | Узлы трубопроводов из электросварных труб д.57х3 мм т | 0,I4 | 540,4I | = | 76 | - | = | = | = |
| 22 | I59-332I I59-3322 | Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.70х2,5 мм т | 0,02 | 494,98 | = | I0 | - | = | = | = |
| 23 | I59-3333 I59-3334 | То же, диам.I08х3 мм т | 0,8I | 4I4,3I | = | 336 | - | = | = | = |
| 24 | I59-3348 I59-3349 | То же, диам.I59х4 мм т | 0,I6 | 343,82 | = | 55 | - | = | = | = |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | I59-3358<br>I59-3359 | То же, д.2I9x4 мм<br>т | 0,33 | 3I7,20<br>- | -<br>- | I05 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 26 | 050245<br>доп.68,94<br>п.I8043 | Фильтровальные патроны<br>шт | 80 | I,82<br>- | -<br>- | I46 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб | | | I474 | - | -<br>- | | -<br>- |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | I474 | - | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | I473 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | II8 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | I592 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | I592 | - | - | | - |
| | | Раздел 3. Строительные работы | | | | | | | | |
| | | Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации | | | | | | | | |
| 27 | I5-6I4<br>I5-I64-8 | Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза<br>I00м2 | 0,09 | 60,50<br>38,40 | 0,03<br>- | 6 | 4 | -<br>- | 68,00<br>- | 6<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза | 0,42 | 43,50 | 0,03 | I8 | 9 | - | 38,80 | I6 |
| | | I00м2 | | 2I,40 | - | | | - | - | - |
| 29 | I3-I2I<br>I3-I6-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I | 0,5I | 7,7I | 0,20 | 4 | I | - | 3,I0 | 2 |
| | | I00м2 | | 2,05 | 0,06 | | | - | 0,08 | - |
| 30 | I0-I95 | Настил деревянный (над трубопроводами) шир.I м | 7,00 | I,7I | 0,05 | I2 | I | - | 0,30 | 2 |
| | | м2 | | 0,I7 | 0,02 | | | - | 0,03 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб | | | 40 | I5 | - | | 26 |
| | | | | | | | | - | | - |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 40 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 24 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I5 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 4 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 5I | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 26 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I6 | - | | - |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | 5I | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 26 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I6 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | 2240 | 360 | 56<br>9 | | 669<br>II |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 2200 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | I50 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 354 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | I473 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 275 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 26 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 48 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | I98 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 2673 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 680 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 402 | - | | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 40 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 24 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I5 | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 7 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 4 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 5I | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 26 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I6 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб | | | 2724 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 706 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 418 | - | | - |

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования. Вариант с первичным отстаиванием производительностью 10 тыс.м3/сутки

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 27,28 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | 3,52 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 11,96 тыс.руб. |
| в) строит.раб. | 11,80 -"- |
| Нормативная условно-чистая продукция | |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу производительности | 2,73 руб. |
| 2. 1 м2 общей площади здания | 15,41 руб. |
| 3. 1 м3 объема здания | 2,90 руб. |

Основание: Заказ.спец.ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим.единицы, руб. Всего | в т.ч. основ.з/п | в т.ч. экспл. машин | Общая стоимость, руб. Всего | в т.ч. основ.з/п | в т.ч. экспл. машин | Затраты труда раб.,чел-ч не занят.обслуж. машин на един. | обслуж.машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | | Раздел I. Оборудование | | | | | | | | | |
| | | МI - Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | | |
| I | 290319-2100 | Щитовой затвор ЗЩ-300х600 | 0,32 | 1588,00 | - | - | 508 | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | - | | | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 – Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | |
| 2 | 2903I9-2I00 | Затвор щитовой для трубы д.400 т | 0,I2 | I588,00 | – | I9I | – | – | – | – |
| 3 | 2903I9-2I00 | Щитовой затвор с подвижным водосливом т | 0,32 | I588,00 | – | 508 | – | – | – | – |
| | | М3 – Сточная вода после аэротенков | | | | | | | | |
| 4 | 2903I9-2I00 | Затвор щитовой ЗЩ-400х800 т | 0,80 | I588,00 | – | I270 | – | – | – | – |
| | | И5 – Активный ил циркулирующий | | | | | | | | |
| 5 | 2903I9-2I00 | Щитовой затвор с подвижным водосливом т | 0,20 | I588,00 | – | 3I8 | – | – | – | – |
| | | И6 – Активный ил избыточный | | | | | | | | |
| 6 | 2903I9-2I00 | Затвор щитовой ЗЩ-300х600 т | 0,I6 | I588,00 | – | 254 | – | – | – | – |
| | | П1 – Аварийный сброс | | | | | | | | |
| 7 | 2903I9-2I00 | Щитовой затвор с подвижным т | 0,I3 | I588,00 | – | 206 | – | – | – | – |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | 3255 | - | - | | - |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 3255 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 64 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб | | | I33 | - | - | | - |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 40 | - | - | | - |
| | | Комплектация | руб | | | 23 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб- | | | 35I5 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 35I5 | - | - | | - |
| | | Раздел 2. Монтажные работы | | | | | | | | |
| | | MI - Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | |
| 8 | 39-I<br>39-I-I | Монтаж затвора<br>т | 0,32 | I32,00<br>45,90 | I8,70<br>6,64 | 42 | I5 | 6<br>2 | 7I,00<br>8,57 | 23<br>3 |
| 9 | I2I-2II4 | Лист<br>т | 0,I3<br>- | 44I,00<br>- | -<br>- | 57 | -<br>- | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| IO | 9-I22<br>9-I7-5 | Лист<br>т | 0,I3 | 50,20<br>23,IO | 4,IO<br>I,22 | 7 | 3 | -<br>- | 34,90<br>I,57 | 5<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 - Сточная вода поступающая на очистку | | | | | | | | |
| II | 39-I<br>39-I-I | Монтаж затвора<br>т | 0,I2 | I32,00<br>45,90 | I8,70<br>6,64 | I6<br>I | 6<br>8,57 | 2<br>I | 7I,00 | 9 |
| I2 | 39-I<br>39-I-I | Монтаж затвора<br>т | 0,32 | I32,00<br>45,90 | I8,70<br>6,64 | 42 | I5 | 6<br>2 | 7I,00<br>8,57 | 23<br>3 |
| | | М3 - Сточная вода после аэротенков | | | | | | | | |
| I3 | 39-I<br>39-I-I | Монтаж затвора<br>т | 0,80 | I32,00<br>45,90 | I8,70<br>6,64 | I06 | 37 | I5<br>5 | 7I,00<br>8,57 | 57<br>7 |
| | | И3 - Сырой осадок | | | | | | | | |
| I4 | I2I-2II4 | Эрлифт<br>т | 0,66 | 44I,00<br>- | -<br>- | 29I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I5 | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж<br>т | 0,66 | 50,20<br>23,I0 | 4,I0<br>I,22 | 33 | I5 | 3<br>I | 34,90<br>I,57 | 23<br>I |
| | | И4 - Активный ил возвратный | | | | | | | | |
| I6 | I2I-2II4 | Эрлифт<br>т | 0,32 | 44I,00<br>- | -<br>- | I4I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I7 | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж<br>т | 0,32 | 50,20<br>23,I0 | 4,I0<br>I,22 | I6 | 7 | I<br>- | 34,90<br>I,57 | II<br>I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | I2I-2II4 | Эрлифт<br>т | 0,33 | 44I,00<br>- | -<br>- | I46 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I9 | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж<br>т | 0,33 | 50,20<br>23,I0 | 4,I0<br>I,22 | I7 | 8 | I<br>- | 34,90<br>I,57 | I2<br>I |
| | | И5 - Активный ил циркулирующий | | | | | | | | |
| 20 | 39-I<br>39-I-I | Монтаж затвора<br>т | 0,20 | I32,00<br>45,90 | I8,70<br>6,64 | 26 | 9 | 3<br>I | 7I,00<br>8,57 | I4<br>2 |
| | | И6 - Активный ил избыточный | | | | | | | | |
| 2I | I2I-2II4 | Эрлифт<br>т | 0,I2 | 44I,00<br>- | -<br>- | 53 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 22 | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж<br>т | 0,I2 | 50,20<br>23,I0 | 4,I0<br>I,22 | 6 | 3 | -<br>- | 34,90<br>I,57 | 4<br>- |
| 23 | 39-I<br>39-I-I | Монтаж затвора<br>т | 0,I6 | I32,00<br>45,90 | I8,70<br>6,64 | 2I | 7 | 3<br>I | 7I,00<br>8,57 | II<br>I |
| | | ИI0 - Аэробно-сброженная смесь | | | | | | | | |
| 24 | I2I-2II4 | Эрлифт<br>т | 0,I2<br>- | 44I,00<br>- | -<br>- | 53 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 25 | 9-I22<br>9-I7-3 | Монтаж<br>т | 0,I2 | 50,20<br>23,I0 | 4,I0<br>I,22 | 6 | 3 | -<br>- | 34,90<br>I,57 | 4<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | III - Аварийный сброс | | | | | | | | |
| 26 | 39-I<br>39-I-I | Монтаж затвора<br>т | 0,I3 | I32,00<br>45,90 | I8,70<br>6,64 | I7 | 6 | 3<br>I | 7I,00<br>8,57 | 9<br>I |
| | | И2- Плавающие вещества | | | | | | | | |
| | | Труба поворотная = I8м | | | | | | | | |
| 27 | I2I-2I0I | Швеллер I2<br>т | 4,68 | 3II,00<br>- | -<br>- | I455 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 28 | 9-I53<br>9-24-4 | Монтаж<br>т | 4,68 | 27,I0<br>I4,80 | 4,98<br>I,52 | I27 | 69 | 23<br>7 | 25,20<br>I,96 | II8<br>9 |
| 29 | I2I-2II4 | Лист Б-3<br>т | I5,30 | 44I,00<br>- | -<br>- | 6747 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 30 | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж<br>т | I5,30 | 50,20<br>23,I0 | 4,I0<br>I,22 | 768 | 353 | 63<br>I9 | 34,90<br>I,57 | 534<br>24 |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб | | | I0I93 | 556 | I29<br>40 | | 857<br>54 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | I0I93 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 564 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 596 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 8943 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | 878 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 77 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I58 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 886 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость металло-монтажных работ | руб | | | II957 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 988 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 754 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | II957 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 988 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 754 | - | | - |
| | | Раздел 3. Строительные работы | | | | | | | | |
| 3I | I3-I68<br>I3-I8-2I | Окраска поверхностей краской БТ-I77 | 0,59 | 7,I3 | 0,I5 | 4 | I | - | I,45 | I |
| | | I00м2 | | 0,98 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |
| 32 | I5-6I2<br>I5-I64-2 | Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза | 6,37 | 32,00 | 0,79 | 204 | 42 | 6 | II,70 | 75 |
| | | I00м2 | | 6,60 | 0,24 | | | 2 | 0,3I | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | I3-I2I<br>I3-I5-6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I | 6,96 | 7,7I | 0,20 | 54 | I4 | I | 3,I0 | 22 |
| | | I00м2 | | 2,05 | 0,06 | | | - | 0,08 | I |
| | | М3 - Сточная вода после аэротенков | | | | | | | | |
| | | Тонкослойный блоки | | | | | | | | |
| 34 | I0-28 | Пиломатериалы хвойных пород | I,82 | II0,00 | I,30 | 200 | 23 | 3 | 24,00 | 44 |
| | | м3 | | I2,90 | 0,39 | | | I | 0,50 | I |
| 35 | I0-47 | Фанера | I763,20 | 2,I4 | 0,02 | 3773 | II28 | 36 | I,I4 | 20I0 |
| | | м2 | | 0,64 | 0,0I | | | I8 | 0,0I | I8 |
| 36 | III-58 | Болты строительные с гайками и шайбами | 0,30 | 573,00 | - | I72 | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | - | - | - |
| 37 | I2I-2II4 | Лист | 6,08 | 44I,00 | - | 268I | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | - | - | - |
| 38 | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж | 6,08 | 50,20 | 4,I0 | 305 | I40 | 25 | 34,90 | 2I2 |
| | | т | | 23,I0 | I,22 | | | 7 | I,57 | I0 |
| 39 | I4-46 | Сборка потолочного модуля из элементов | I7,60 | 38,90 | I,7I | 685 | 532 | 30 | 50,40 | 887 |
| | | м3 | | 30,20 | 0,5I | | | 9 | 0,66 | I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | I0-2I0 | Антисептирование | I75,6 | 8,29 | 0,03 | I456 | I44 | 5 | I,52 | 267 |
| | | I0м2 | | 0,82 | 0,0I | | | 2 | 0,0I | 2 |
| 4I | I5-6I2<br>I5-I64-2 | Масляная окраска ъбелилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза | I,76 | 32,00 | 0,79 | 56 | I2 | I | II,70 | 2I |
| | | I00м2 | | 6,60 | 0,24 | | | - | 0,3I | I |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб | | | 9590 | 2036 | I07 | | 3539 |
| | | | | | | | | 39 | | 47 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 6604 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 3280 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I928 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | I72 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | I090 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I00 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I96 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 6I5 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 8309 | – | – | | – |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | – | – | – | | 3464 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | – | 2I24 | – | | – |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | 2986 | – | – | | – |
| | | Материалы | руб | | | I40 | – | – | | – |
| | | Всего заработная плата | руб | | | – | I47 | – | | – |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 268I | – | – | | – |
| | | Накладные расходы | руб | | | 257 | – | – | | – |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.р. | чел.-ч | | | – | – | – | | 23 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | – | 47 | – | | – |
| | | Плановые накопления | руб | | | 260 | – | – | | – |
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб | | | 3503 | – | – | | – |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | – | – | – | | 245 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | – | I94 | – | | – |
| | | Итого по разделу 3 | руб | | | II8I2 | – | – | | – |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | – | – | – | | 3709 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | – | 23I8 | – | | – |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | 23038 | 2592 | 236<br>79 | | 4I57<br>99 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 3255 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 64 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб | | | I33 | - | - | | - |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 40 | - | - | | - |
| | | Комплектация | руб | | | 23 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 35I5 | - | - | | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 6604 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 3280 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | I928 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | I72 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | I090 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I00 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I96 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 6I5 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 8309 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 3464 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 2I24 | - | | - |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | I3I79 | - | - | | - |
| | | Материалы | руб | | | 704 | - | - | | - |
| | | Всего заработная плата | руб | | | - | 743 | - | | - |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | II624 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | II35 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I00 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | 205 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | II46 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость металло-монтажных работ | руб | | | I5460 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | I233 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 948 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб | | | 27284 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 4697 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 3072 | - | | - |

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,I7,I0 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка тип I

Сметная стоимость 7,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - руб.
2. I м2 общей площади здания 63,56 руб.
3. I м3 объема здания I3,05 руб.

Основание: КЖ69, КЖИ
Составлена в ценах I984 г.

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим. единицы, руб. Всего | в т.ч. основ. з/п | в т.ч. экспл. машин | Общая стоимость, руб. Всего | в т.ч. основ. з/п | в т.ч. экспл. машин | Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж. | в т.ч. машин обслуж. машины на един. | в т.ч. машин обслуж. машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | | |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | | | | | | | |
| I | I-230<br>I-I607<br>I-29-7 | Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м<br>I000м3 | 0,02 | 36,30<br>- | 36,30<br>I2,20 | I | | | | | | |
| 2 | I-237<br>I-I6I4<br>I-29-8 | Еще на 40 м<br>I000м3 | 0,02 | II9,20<br>- | II9,20<br>40,00 | 3 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I-I74<br>I-I59I<br>I-22-I3 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы<br>I000м3 | 0,02 | I44,00<br>6,4I | I37,39<br>56,I0 | 3 | | | | |
| 4 | 3I0-I | Перевозка до I км<br>т | 26,40 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | 8 | | | | |
| 5 | I-I94<br>I-I603<br>I-25-I | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы<br>I000м3 | 0,02 | II,50<br>I,30 | I0,06<br>3,I2 | I | | | | |
| 6 | I-I75<br>I-I592<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы<br>I000м3 | 0,I8 | I72,00<br>7,64 | I64,09<br>66,90 | 3I | | | | |
| 7 | I-960<br>I-80-2 | Добор грунта вручную<br>I00м3 | 0,I3 | 89,40<br>89,40 | -<br>- | II | | | | |
| 8 | 3I0-I | Перевозка до I км<br>т | 320,25 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | 93 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | I-I95<br>I-I604<br>I-25-2 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы<br>I000м3 | 0,I8 | I4,20<br>I,59 | I2,34<br>3,8I | 3 | | | | |
| IO | I-I75<br>I-I592<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости<br>I000м3 | 0,06 | I72,00<br>7,64 | I64,09<br>66,90 | IO | | | | |
| II | 3IO-I | Перевозка до I км<br>т | I06,75 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | 3I | | | | |
| I2 | I-257<br>I-I634<br>I-3I-2 | Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 50 м грунт 2 группы<br>I000м3 | 0,0I | 20,30<br>- | 20,30<br>6,82 | I | | | | |
| I3 | I-268<br>I-I645<br>I-3I-I3 | Еще на 25 м<br>I000м3 | 0,0I | 58,00<br>- | 58,00<br>I9,50 | I | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4 | I-II84<br>I-II8-IO | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы<br>IOOм3 | 0,05 | 9,69<br>6,20 | 3,49<br>2,29 | I | | | | |
| I5 | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы<br>IOOм3 | 0,02 | 46,00<br>46,00 | -<br>- | I | | | | |
| I6 | I-23I<br>I-I608<br>I-29-2<br>т.ч.<br>п.3.48<br>К=0,85 | Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до IO м<br>IOOOм3 | 0,05 | 37,3I<br>- | 37,32<br>I2,50 | 2 | | | | |
| I7 | I-238<br>I-I6I5<br>I-29-9 | Еще на 20 м<br>IOOOм3 | 0,05 | 69,40<br>- | 69,40<br>23,20 | 4 | | | | |
| I8 | I-II50<br>I-II8-I.2 | Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см<br>IOOм3 | 0,54 | 4,76<br>- | 4,76<br>I,46 | 3 | | | | |
| I9 | II-II56<br>I-II8-I.2<br>прим. | Еще 6 проходов катка<br>IOOм3 | 0,54 | 3,00<br>- | 3,00<br>0,78 | 2 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | I-II39<br>II-II6-I2 | Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы<br>I00м2 | 0,30 | 2,43<br>I,48 | 0,95<br>0,27 | I | | | | |
| 2I | I-I204<br>I-22-2 | Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную<br>I00м2 | 0,30 | 83,20<br>- | -<br>- | 25 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | 236 | | | | |
| | | Раздел 2. Основание | | | | | | | | |
| 22 | II-2<br>II-2-2 | Уплотнение грунта щебнем<br>I00м2 | I,I4 | 43,30<br>- | -<br>- | 49 | | | | |
| 23 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5<br>м3 | II,40 | 27,40<br>- | -<br>- | 3I2 | | | | |
| 24 | II-I2<br>II-2-I | Устройство гидроизоляции из литого асфальта<br>I00м2 | I,I4 | 99,I0<br>- | -<br>- | II3 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб | | | 474 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | |
| 25 | 6-24I<br>6-28-5 | Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5, F50 4<br>м3<br>цена:39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+<br>+0,92xI,0I5 | 32,80 | 37,2I | — | I220 | | | | |
| 26 | I24-43 | Сетки из проволоки холоднотянутой<br>т | 0,09 | 392,00 | — | 35 | | | | |
| 27 | I24-I8 | Арматура класса A3<br>т | I,95 | 283,00 | — | 552 | | | | |
| 28 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т | 0,03 | 44I,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | I3 | | | | |
| 29 | 7-347<br>7-24-8 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2 м2<br>м3 | 3,38 | I5,70 | — | 53 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 7-348<br>7-24-9 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2<br>м3 | 8,I0 | I2,95 | = | I05 | | | | |
| 3I | ССЦ т.I п.9-I97 | Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона BI5 FI00 4 площадью до I8 м2<br>м3 | II,48 | 56,42 | = | 648 | | | | |
| 32 | I47-I | Арматура А-I<br>I00кг | I,I7 | 22,90 | = | 27 | | | | |
| 33 | I47-8 | Арматура А-3<br>I00кг | I5,90 | 25,00 | = | 397 | | | | |
| 34 | I47-I6 | Проволочная арматура Вр-I<br>I00кг | I,II | 32,I0 | = | 36 | | | | |
| 35 | I47-24 | Закладные детали<br>I00кг | I,49 | 4I,30 | = | 62 | | | | |
| 36 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>I00кг | I,49 | I7,80 | = | 27 | | | | |
| 37 | 6-I<br>6-I-I | Набетонка по днищу B3,5<br>м3 | I0,80 | 27,40 | = | 296 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 7-356<br>7-26-7 | Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2<br>м3 | 2,72 | I0,I7 | - | 28 | | | | |
| 39 | ССЦ т.I п.8-523 | Лотки из бетона BI5 объемом от 0,5 до I м3<br>м3<br>цена: 7I,5-0,82х2 | 2,72 | 69,86 | - | I90 | | | | |
| 40 | I47-I6 | Проволочная арматура Вр-I<br>I00кг | 0,80 | 32,I0 | - | 26 | | | | |
| 4I | I47-24 | Закладные детали<br>I00кг | 0,46 | 4I,30 | - | I9 | | | | |
| 42 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>I00кг | 0,46 | I7,80 | - | 8 | | | | |
| 43 | 7-368<br>7-26-8 | Установка плит покрытий<br>шт | 2I,00 | 7,20 | - | I5I | | | | |
| 44 | ССЦ т.I п.8-503 | Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2<br>м3<br>цена: 60,8-0,82х2 | 0,79 | 59,I6 | - | 47 | | | | |
| 45 | I47-I | Арматура А-I<br>I00кг | 0,08 | 22,90 | - | 2 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | I47-8 | Арматура А-3 I00кг | 0,I5 | 25,00 | - | 4 | | | | |
| 47 | I47-I5 | Проволочная арматура В-I I00кг | 0,04 | 32,I0 | - | I | | | | |
| 48 | I47-I6 | Проволочная арматура Вр-I I00кг | 0,I6 | 32,I0 | - | 5 | | | | |
| 49 | I47-24 | Закладные детали I00кг | 0,27 | 4I,30 | - | II | | | | |
| 50 | I47-29 | Металлизация закладных деталей I00кг | 0,27 | I7,80 | - | 5 | | | | |
| 5I | 7-362 7-26-4 | Укладка балок | 4,00 шт | 3,3I | - | I3 | | | | |
| 52 | ССЦ т.I п.9-284 | Балки из бетона ВI5 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2 | 0,55 | 68,66 | - | 38 | | | | |
| 53 | I47-I | Арматура А-I I00кг | 0,I7 | 22,90 | - | 4 | | | | |
| 54 | I47-8 | Арматура А-3 I00кг | 0,94 | 25,00 | - | 23 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | I47-24 | Закладные детали<br>I00кг | 0,54 | 4I,30<br>- | -<br>- | 22 | | | | |
| 56 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>I00кг | 0,54 | I7,80<br>- | -<br>- | I0 | | | | |
| 57 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под фильтросные лотки<br>м3 | I,24 | 28,40<br>- | -<br>- | 35 | | | | |
| 58 | I3-225<br>I3-25-I | Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки<br>м2 | I0,32 | I,83<br>0,84 | 0,2I<br>0,06 | I9 | | | | |
| 59 | 7-355<br>7-26-7 | Установка фильтросных лотков<br>м3 | I,68 | I7,30<br>- | -<br>- | 29 | | | | |
| 60 | ССЦ т.I п.8-52I | Лотки фильтросные из бетона В15<br>м3<br>цена: 75,3-0,82х2 | I,68 | 73,66<br>- | -<br>- | I24 | | | | |
| 6I | I47-I | Арматура А-I<br>I00кг | I,5I | 22,40<br>- | -<br>- | 34 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб | | | 43I9 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 4. Металлоконструкции | | | | | | | | |
| 62 | 9-47<br>9-7-2 | Монтаж ограждений<br>т | 0,I9 | 46,80<br>I9,00 | I7,60<br>5,43 | 9 | | | | |
| 63 | I2I-I98I | Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали<br>т | 0,I9 | 327,00<br>- | -<br>- | 62 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 4 | руб | | | 7I | | | | |
| | | Раздел 5. Отделочные работы | | | | | | | | |
| 64 | 7-248<br>6-29-2-5 | Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4м<br>м2 | I09,82 | 3,3I<br>- | -<br>- | 364 | | | | |
| 65 | 6-250<br>6-29-3-5 | На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248<br>м2 | I09,82 | 0,28<br>- | -<br>- | 3I | | | | |
| 66 | 8-I94<br>8-22-6 | Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м<br>I00м2гп | I,08 | 7I,I0<br>- | -<br>- | 77 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | I5-20I<br>I5-5I-I | Штукатурка фасадов улучшенная цеметно-известковым раствором по камню стен<br>IOOм2 | 0,004 | 85,30<br>- | -<br>- | I | | | | |
| 68 | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза<br>IOOм2 | 0,04 | 43,50<br>2I,40 | 0,03<br>- | 2 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 5 | руб | | | 475 | | | | |
| | | Раздел 6. Разные работы | | | | | | | | |
| 69 | II-69<br>II-II-3 | Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм<br>IOOм2 | I,I9 | 84,70<br>- | -<br>- | IOI | | | | |
| 70 | 6-263<br>6-3I-5 | Испытание емкостей на водонепроницаемость<br>м3 | 490,32 | 0,I9<br>0,04 | -<br>- | 93 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 6 | руб | | | I94 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | 5769 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 5698 | | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% | руб | | | 938 | | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 527 | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 7I63 | | | | |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | 7I | | | | |
| | | Накладные расходы - 8,6% | руб | | | 6 | | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 6 | | | | |
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб | | | 83 | | | | |
| | | Итого по смете | руб | | | 7246 | | | | |

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук.группы Н.Куклина

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация: ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка тип 2

Основание: КЖ70, КЖИ
Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 6,69 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | - тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу производительности | - руб. |
| 2. 1 м2 общей площади здания | 58,67 руб. |
| 3. 1 м3 объема здания | 12,05 руб. |

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим.единицы, руб. Всего | в т.ч. экспл. машин | Общая стоимость, руб. Всего | основ. з/п | в т.ч. экспл. машин | Затраты труда раб.,чел.-ч не занят.обслуж. машин на един. | всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | основ. з/п | в т.ч. з/п | | | в т.ч. з/п | обслуж.машины | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | | | | | |
| I | I-230<br>I-I607<br>I-29-I | Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м<br>I000м3 | 0,02 | 36,30<br>- | 36,30<br>I2,20 | I | | | | |
| 2 | I-237<br>I-I6I4<br>I-29-8 | Еще на 40 м<br>I000м3 | 0,02 | II9,20<br>- | II9,20<br>40,00 | 3 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I-I74<br>I-I59I<br>I-22-I3 | Погрузка растительного грунта на автосамосвалы<br>I000м3 | 0,02 | I44,00<br>6,4I | I37,39<br>56,I0 | 3 | | | | |
| 4 | 3I0-I | Перевозка до I км<br>т | 26,40 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | 8 | | | | |
| 5 | I-I94<br>I-I603<br>I-25-I | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы<br>I000м3 | 0,02 | II,50<br>I,30 | I0,06<br>3,I2 | I | | | | |
| 6 | I-I75<br>I-I592<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы<br>I000м3 | 0,I8 | I72,00<br>7,64 | I64,09<br>66,90 | 3I | | | | |
| 7 | I-960<br>I-80-2 | Добор грунта вручную<br>I00м3 | 0,I3 | 89,40<br>89,40 | -<br>- | II | | | | |
| 8 | 3I0-I | Перевозка до I км<br>т | 320,25 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | 93 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | I-I95<br>I-I604<br>I-25-2 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы<br>IOOOм3 | 0,I8 | I4,20<br>I,59 | I2,34<br>3,8I | 3 | | | | |
| IO | I-I75<br>I-I592<br>I-22-I4 | Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости<br>IOOOм3 | 0,06 | I72,00<br>7,64 | I64,09<br>66,90 | IO | | | | |
| II | 3IO-I | Перевозка до I км<br>т | I06,75 | 0,29<br>0,06 | -<br>- | 3I | | | | |
| I2 | I-257<br>I-I634<br>I-3I-2 | Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы<br>IOOOм3 | 0,0I<br>- | 20,30<br>6,82 | 20,30 | I | | | | |
| I3 | I-268<br>I-I645<br>I-3I-I3 | Еще на 25 м<br>IOOOм3 | 0,0I | 58,00<br>- | 58,00<br>- | I | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4 | I-II84<br>I-II8-IO | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 групп<br>IOOм3 | 0,05 | 9,69<br>6,20 | 3,49<br>2,29 | I | | | | |
| I5 | I-968<br>I-8I-2 | Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы<br>IOOм3 | 0,02 | 46,00<br>46,00 | -<br>- | I | | | | |
| I6 | I-23I<br>I-I608<br>I-29-2<br>т.ч.<br>п.3.48<br>К=0,85 | Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до IO м<br>IOOOм3 | 0,05 | 37,3I<br>- | 37,32<br>I2,50 | 2 | | | | |
| I7 | I-238<br>I-I6I5<br>I-29-5 | Еще на 20 м<br>IOOOм3 | 0,05 | 69,40<br>- | 69,40<br>23,20 | 4 | | | | |
| I8 | I-II50<br>I-II8-I.2 | Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см<br>IOOм3 | 0,54 | 4,76<br>- | 4,76<br>I,46 | 3 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I9 | I-II56<br>I-II8-I.2<br>прим. | Еще 6 проходов катка<br>I00м3 | 0,54 | 3,00<br>- | 3,00<br>0,78 | 2 | | | | |
| 20 | I-II39<br>I-II6-I2 | Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы<br>I00м2 | 0,30 | 2,43<br>I,48 | 0,95<br>0,27 | I | | | | |
| 2I | I-I204<br>I-I22-2 | Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную<br>I00м2 | 0,30 | 83,20<br>- | -<br>- | 25 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | 236 | | | | |
| | | Раздел 2. Основание | | | | | | | | |
| 22 | II-2<br>II-I-2 | Уплотнение грунта щебнем<br>I00м2 | I,I4 | 43,30<br>- | -<br>- | 49 | | | | |
| 23 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5<br>м3 | II,40 | 27,40<br>- | -<br>- | 3I2 | | | | |
| 24 | II-I2<br>II-2-I | Устройство гидроизоляции из листового асфальта<br>I00м2 | I,I4 | 99,I0<br>- | -<br>- | II3 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб | | | 474 | | | | |
| | | Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | |
| 25 | 6-24I<br>6-28-5 | Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-300 ВI5 F50<br>4 м3<br>цена:39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+<br>+0,92x2xI,0I5 | 32,80 | 37,2I<br>- | -<br>- | I220 | | | | |
| 26 | I24-I3 | Сетки из проволоки холоднотянутой<br>т | 0,09 | 392,00<br>- | -<br>- | 35 | | | | |
| 27 | I24-I8 | Арматура класса А3<br>т | I,95 | 283,00<br>- | -<br>- | 552 | | | | |
| 28 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т | 0,03 | 44I,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | I3 | | | | |
| 29 | 7-347<br>7-24-8 | Установка панелей в сооружениях водопроводов и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2 м2<br>м3 | 4,62 | I5,70<br>- | -<br>- | 73 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб | | | 474 | | | | |
| | | Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | |
| 25 | 6-24I<br>6-28-5 | Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-300 ВI5 F50<br>4<br>м3<br>цена:39,3-(32,I-28,2)xI,OI5+<br>+0,92x2xI,OI5 | 32,80 | 37,2I<br>- | -<br>- | I220 | | | | |
| 26 | I24-43 | Сетки из проволоки холоднотянутой<br>т | 0,09 | 392,00<br>- | -<br>- | 35 | | | | |
| 27 | I24-I8 | Арматура класса А3<br>т | I,95 | 283,00<br>- | -<br>- | 552 | | | | |
| 28 | 6-83<br>6-9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т | 0,03 | 44I,00<br>I24,00 | I,40<br>0,42 | I3 | | | | |
| 29 | 7-347<br>7-24-8 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2 м2<br>м3 | 4,62 | I5,70<br>- | -<br>- | 73 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 7-348<br>7-24-9 | Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2<br>м3 | 8,IO | I2,95 | - | I05 | | | | |
| 3I | ССЦ т.I п.9-I97 | Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона BI5 FIOO 4 площадью до I8 м2<br>м3 | I2,72 | 56,42 | - | 7I8 | | | | |
| 32 | I47-I | Арматура А-I<br>IOOкг | I,55 | 22,90 | - | 35 | | | | |
| 33 | I47-8 | Арматура А-3<br>IOOкг | I4,36 | 25,00 | - | 359 | | | | |
| 34 | I47-I6 | Проволочная арматура Вр-I<br>IOOкг | I,38 | 32,IO | - | 44 | | | | |
| 35 | I47-24 | Закладные детали<br>IOOкг | I,25 | 4I,30 | - | 52 | | | | |
| 36 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>IOOкг | I,25 | I7,80 | - | 22 | | | | |
| 37 | 6-I<br>6-I-I | Набетонка по днищу B3,5<br>м3 | IO,80 | 27,40 | - | 296 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 7-366<br>7-26-8 | Установка плит покрытий<br>шт | 3,00 | 7,20 | - | 22 | | | | |
| 39 | ССЦ т.I<br>п.8-503 | Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2<br>м3<br>цена: 60,8-0,82х2 | 0,87 | 59,I6 | - | 5I | | | | |
| 40 | I47-I | Арматура А-I<br>I00кг | 0,23 | 22,90 | - | 5 | | | | |
| 4I | I47-8 | Арматура А-3<br>I00кг | 0,44 | 25,00 | - | II | | | | |
| 42 | I47-24 | Закладные детали<br>I00кг | 0,34 | 4I,30 | - | I4 | | | | |
| 43 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>I00кг | 0,34 | I7,80 | - | 6 | | | | |
| 44 | 7-362<br>7-26-4 | Укладка балок<br>шт | 3,00 | 3,3I | - | I0 | | | | |
| 45 | ССЦ т.I<br>п.9-264 | Балки из бетона BI5 объемом до 0,3 м3<br>м3<br>цена: 70,3-0,82х2 | 0,30 | 68,66 | - | 2I | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | I47-I | Арматура А-I<br>I00кг | 0,09 | 22,90<br>- | -<br>- | 2 | | | | |
| 47 | I47-8 | Арматура А-3<br>I00кг | 0,57 | 25,00<br>- | -<br>- | I4 | | | | |
| 48 | I47-24 | Закладные детали<br>I00кг | 0,4I | 4I,30<br>- | -<br>- | I7 | | | | |
| 49 | I47-29 | Металлизация закладных деталей<br>I00кг | 0,4I | I7,80<br>- | -<br>- | 7 | | | | |
| 50 | 6-I<br>6-I-I | Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки<br>м3 | I,24 | 28,40<br>- | -<br>- | 35 | | | | |
| 5I | I3-225<br>I3-25-I | Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки<br>м2 | I0,32 | I,83<br>0,84 | 0,2I<br>0,06 | I9 | | | | |
| 52 | 7-355<br>7-26-7 | Установка фильтросных лотков<br>м3 | I,I2 | I7,30<br>- | -<br>- | I9 | | | | |
| 53 | ССЦ т.I п.8-52I | Лотки фильтросные из бетона В15<br>м3<br>цена: 75,3-0,82х2 | I,I2 | 73,66<br>- | -<br>- | 82 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | I47-I | Арматура А-I<br>I00кг | I,0I | 22,40<br>- | -<br>- | 23 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб | | | 3882 | | | | |
| | | Раздел 4. М еталлоконструкции | | | | | | | | |
| 55 | 9-47<br>9-7-2 | Монтаж ограждений<br>т | 0,I9 | 46,80<br>I9,00 | I7,60<br>5,43 | 9 | | | | |
| 56 | I2I-I98I | Ограждения из прокатных и гнутых профилей,полосовой и круглой стали<br>т | 0,I9 | 327,00<br>- | -<br>- | 62 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 4 | руб | | | 7I | | | | |
| | | Раздел 5. Отделочные работы | | | | | | | | |
| 57 | 6-248<br>6-29-2-5 | Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м<br>м2 | I09,82 | 3,3I<br>- | -<br>- | 364 | | | | |
| 58 | 6-250<br>6-29-3-5 | На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248<br>м2 | I09,82 | 0,28<br>- | -<br>- | 3I | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 8-I94<br>8-22-6 | Внутренние леса трубчатые привысоте помещений до 6 м<br>I00м2гп | I,08 | 7I,I0<br>- | -<br>- | 77 | | | | |
| 60 | I5-20I<br>I5-5I-I | Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен<br>I00м2 | 0,004 | 85,30<br>- | -<br>- | I | | | | |
| 6I | I5-6I3<br>I5-I64-7 | Масляная окраска белилами с бодавлением колера стальных конструкций за 2 раза<br>I00м2 | 0,04 | 43,50<br>2I,40 | 0,03<br>- | 2 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по разделу 5 | руб | | | 475 | | | | |
| | | Раздел 6. Разные работы | | | | | | | | |
| 62 | II-69<br>II-II-3 | Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм<br>I00м2 | I,I0 | 84,70<br>- | -<br>- | 93 | | | | |
| 63 | 7-263<br>6-3I-5 | Испытание емкостей на водонепроницаемость<br>м3 | 490,32 | 0,I9<br>0,04 | -<br>- | 93 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по разделу 6 | руб | | | I86 | | | | |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | 5324 | | | | |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 5253 | | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% | руб | | | 863 | | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 489 | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 6605 | | | | |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб | | | 7I | | | | |
| | | Накладные расходы - 8,6% | руб | | | 6 | | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 6 | | | | |
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб | | | 83 | | | | |
| | | Итого по смете | руб | | | 6688 | | | | |

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила рук.группы Н.Куклина
проверила рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТАМ № I-4; 2-4; 3-4

к типовым материалам для проектирования "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки" калькуляция на установку фильтровальных патронов. Вариант с первичным и без первичного отстаивания

Основание: Заказная спецификация ТХН-6

Составлена в ценах I984 г.

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-во | Стоим.единицы, руб. Всего | в т.ч. основ. з/п | в т.ч. экспл. машин | Общая стоимость, руб. Всего | в т.ч. основ. з/п | в т.ч. экспл. машин | Затраты труда раб.,чел-ч не занят.обслуж. машин | обслуж.машины на един. | обслуж.машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | I0 | | II |
| | | Раздел I. Монтажные работы | | | | | | | | | | |
| I | III-58 | Стоимость гаек и шайб кг | 0,02 | 0,57 | - | | 0,0I | - | - | - | | - |
| 2 | I2I-I784 | Лист металлический т | 0,009 | 28I,00 | - | | 3,00 | - | - | - | | - |
| 3 | 9-I22<br>9-I7-5 | Установка листа металлического т | 0,009 | 50,20<br>23,I0 | 4,I0<br>I,22 | | 0,45 | I | -<br>- | 6,I6<br>0,3I | | 2<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 05I8-459 | Пластина I лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77 кг | 0,48 | 0,84 | - | 0,40 | - | - | - | - |
| 5 | I2I-2I09 | Сталь круглая кг | 0,57 | 0,46 | - | 0,26 | - | - | - | - |
| 6 | 9-I22<br>9-I7-5 | Монтаж кг | 0,57 | 0,05<br>0,02 | -<br>- | 0,03 | - | -<br>- | 0,03<br>- | -<br>- |
| 7 | 0II3 таб.2 | Труба стальная д.28х2 м | 0,24 | 0,35 | - | 0,08 | - | - | - | - |
| 8 | 24I5 стр.96 | Перфорация м2 | 0,50 | 0,60 | - | 0,30 | - | - | - | - |
| 9 | ЕНиР Сб.22 в.2 гл.2 22-2-7 таб.I стр.70 | Приварка фильтровального патрона шт | 20,00 | 0,064<br>0,064 | -<br>- | I,28 | I,2 | -<br>- | I,00<br>- | -<br>- |
| | | Итого на I установку | | | | 5,82 | 2,2 | 0,4<br>- | 7,I9<br>0,3I | 2,0<br>- |

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

# ВЕДОМОСТЬ

23939-09

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки". Вариант с первичным отстаиванием

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество для производительности, тыс.м3/сутки | | |
|---|---|---|---|---|
| | | I0 | I7 | 25 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Общестроительные работы | | | | |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 30848 | 4I7I2 | 50I89 |
| Затраты труда | чел.-ч | 2665I | 35839 | 43057 |
| Сметная заработная плата | руб | 9495 | I2479 | I49I9 |
| Строительные машины | | | | |
| Автогрейдеры средние | маш.-ч | 20,59 | 28,56 | 33,57 |
| Аппараты пескоструйные | маш.-ч | 503,58 | 68I,I4 | 866,24 |
| Бульдозеры 80 л.с. | маш.-ч | 49,34 | 69,48 | 82,77 |
| Бульдозеры I08 л.с. | маш.-ч | 47,87 | 68,43 | 8I,8I |
| Катки на пневмоколесном ходу 25 т | маш.-ч | 3,28 | 4,44 | 5,20 |
| Краны автомобильные I0 т | маш.-ч | I8,I3 | 2I,40 | 25,I9 |
| Краны гусеничные I0 т | маш.-ч | 23,75 | 3I,03 | 38,79 |
| Краны гусеничные I5 т | маш.-ч | 34,59 | 39,65 | 49,76 |
| Краны гусеничные 25 т | маш.-ч | 89,96 | II2,70 | I43,85 |
| Краны переносные I т | маш.-ч | - | I7,24 | I7,24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Краны на автомобильном ходу I6 т | маш.-ч | I,8I | I,93 | I,93 |
| Прочие машины | руб | 3876,77 | 5I83,28 | 6300,04 |
| Растворонасосы I м3/час | маш.-ч | I57,37 | 2I2,86 | 270,70 |
| Растворонасосы 3 м3/час | маш.-ч | 0,65 | 0,72 | 0,70 |
| Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.) | маш.-ч | 3,28 | 4,44 | 5,20 |
| Трамбовки пневматические | маш.-ч | 32,70 | 50,I4 | 63,22 |
| Цемент-пушка | маш.-ч | 367,20 | 396,66 | 63I,63 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | маш.-ч | I44,64 | 23I,02 | 288,59 |
| Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3 | маш.-ч | 9,72 | I3,33 | I5,75 |
| Механо-монтажные работы | | | | |
| Технологическое оборудование и трубопроводы | | | | |
| Затраты труда | чел.-ч | 7639 | I0889 | I462I |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 8277 | II743 | I5737 |
| Заработная плата | руб | 536I | 7600 | I0I95 |
| Краны строительные 5 т | маш.-ч | 2,25 | 2,26 | 2,28 |
| Краны строительные 25 т | маш.-ч | 4,94 | 5,I3 | 5,9 |
| Прочие машины | руб | 204,83 | 288,23 | 40I,07 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 3-х метровая вставка аэротенка. Тип I. | | | | |
| Общестроительные работы | | | | |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 937 | 937 | 937 |
| Затраты труда | чел.-ч | 777 | 777 | 777 |
| Сметная заработная плата | руб | 270 | 270 | 270 |
| Строительные машины | | | | |
| Автогрейдеры средние | маш.-ч | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Аппараты пескоструйные | маш.-ч | 2I,09 | 2I,09 | 2I,09 |
| Бульдозеры 80 л.с. | маш.-ч | 2,I5 | 2,I5 | 2,I5 |
| Бульдозеры I08 л.с. | маш.-ч | 2,2I | 2,2I | 2,2I |
| Катки на пневмоколесном ходу 25 т | маш.-ч | 0,I4 | 0,I4 | 0,I4 |
| Краны автомобильные I0 т | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Краны гусеничные I0 т | маш.-ч | 3,08 | 3,08 | 3,08 |
| Краны гусеничные I5 т | маш.-ч | I,I2 | I,I2 | I,I2 |
| Краны гусеничные 25 т | маш.-ч | 6,3I | 6,3I | 6,3I |
| Прочие машины | руб | II8,86 | II8,86 | II8,86 |
| Растворонасосы I м3/час | маш.-ч | 6,59 | 6,59 | 6,59 |
| Растворонасосы 3 м3/час | маш.-ч | 0,0I | 0,0I | 0,0I |
| Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.) | маш.-ч | 0,I4 | 0,I4 | 0,I4 |
| Трамбовки пневматические | маш.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,55 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Цемент-пушка | маш.-ч | I5,38 | I5,38 | I5,38 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | маш.-ч | 9,II | 9,II | 9,II |
| Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3 | маш.-ч | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 3-х метровая вставка аэротенка. Тип 2 | | | | |
| Общестроительные работы | | | | |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 878 | 878 | 878 |
| Затраты труда | чел.-ч | 725 | 725 | 725 |
| Сметная заработная плата | руб | 256 | 256 | 256 |
| Строительные машины | | | | |
| Автогрейдеры средние | маш.-ч | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Аппараты пескоструйные | маш.-ч | 2I,09 | 2I,09 | 2I,09 |
| Бульдозеры 80 л.с. | маш.-ч | 2,I5 | 2,I5 | 2,I5 |
| Бульдозеры I08 л.с. | маш.-ч | 2,2I | 2,2I | 2,2I |
| Катки на пневмоколесном ходу 25 т | маш.-ч | 0,I4 | 0,I4 | 0,I4 |
| Краны автомобильные I0 т | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Краны гусеничные I0 т | маш.-ч | I,I2 | I,I2 | I,I2 |
| Краны гусеничные I5 т | маш.-ч | I,53 | I,53 | I,53 |
| Краны гусеничные 25 т | маш.-ч | 2,93 | 2,93 | 2,93 |
| Прочие машины | руб | II0,92 | II0,92 | II0,92 |
| Растворонасосы I м3/час | маш.-ч | 6,59 | 6,59 | 6,59 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Растворонасосы 3 м3/час | маш.-ч | 0,0I | 0,0I | 0,0I |
| Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.) | маш.-ч | 0,I4 | 0,I4 | 0,I4 |
| Трамбовки пневматические | маш.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Цемент-пушка | маш.-ч | I5,38 | I5,38 | I5,38 |
| Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | маш.-ч | 9,II | 9,II | 9,II |
| Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3 | маш.-ч | 0,20 | 0,20 | 0,20 |

Составили: рук.группы Н.Куклина
рук.группы Г.Лучина

gost.e-ecolog.ru