

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-354

Остатки канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона
диаметром 4,5 м

АЛБМ 4

С М Е Т Ы

18554-04
ЦЕНА 1-24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-413, Сивильная ул. 22

Среды в счету \bar{V} 1953
Заяв № 5988 Тираж 540 000

18554-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-354

Отстойники канализационные вертикальные первичные из
сборного железобетона диаметром 4,5 м

АЛЬБОМ 4

| Стоимость в тыс.руб. | Сухие грунты | Обводненные грунты |
|---|--------------|--------------------|
| 1. Общая | 13,23 | 15,99 |
| 2. Строительно-монтажных работ | 13,23 | 15,99 |
| 3. Строительно-монтажных работ на I м ³ объема в руб. | 39,47 | 47,70 |

Разработан институтами:

Совзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроект
Госотроя СССР протокол
Б 32 от 25 АВГУСТА 1982 г.
Введен в действие В/О
Совзводоканалпроект с 27 ЯНВАРЯ
1983 г. приказ Б 21 от 25 ЯНВАРЯ 1983 г

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Мухомов В.Н. Самохин
Светланов Н.Г. Светланов
Варламова Л.А. Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № п/п | № смет | Наименование | № стр. |
|----------|--------|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | | Объектная смета | 5 |
| 3 | I | Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах | 7 |
| 4 | 2 | Вариант в обводненных грунтах | 27 |
| 5 | 3 | Технологические трубопроводы | 50 |
| 6 | 4 | Наружные трубопроводы | 55 |
| 7 | 5 | Сводная ведомость-потребности в ресурсах | 58 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 без учета требований Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974г., письмо Госстроя №4-276 от 15.02.77г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы,
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы, конструкции и детали,
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Прейскуранты, введенные в действие с I. I. 1973г. и ценники на монтаж издания 1971г.

Сметная документация разработана применительно к "Ia" территориальному району.

Накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах, установленных для типовых смет (16,5% - накладные расходы на общестроительные работы, 6% - плановые накопления, 8,3% - на металлоконструкции).

Сметы составлены на:

общестроительные работы
технологическую часть

- Ростовским Водоканалпроектом
- Союзводоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

в типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

| № п/п | № смет, пр/скур. укрупн. сметных норм, расц. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | Общая сметн. стоим. тыс. руб. | Технико-экономиче- ские показатели | | |
|----------|--|--|-----------------------------|------------------|--|------------------|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | обор. приоп. и произв. инвент. | прочих затрат | | наим. един. изм. | к/во ед. изм. | стоим. един. руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I | I | Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах | 11,71 | - | - | - | 11,71 | м3 | 335,2 | 39,47 |
| 2 | 2 | Вариант в обводненных грунтах | 14,47 | - | - | - | 14,47 | л | 335,2 | 47,70 |
| 3 | 3 | Технологические трубо- проводы | - | 0,58 | - | - | 0,58 | | | |

902-2-354

Альбом 4

- 6 -

18554-24

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|-----------------------------|-------|------|---|---|-------|---|----|----|
| 4 | 4 | Наружные трубопроводы | 0,94 | - | - | - | 0,94 | | | |
| | | Всего в сухих грунтах | 12,65 | 0,58 | - | - | 13,23 | | | |
| | | Всего в обводненных грунтах | 15,41 | 0,58 | - | - | 15,99 | | | |

Главный инженер проекта



Светланов

Начальник сметного отдела



Варламова

Составила



Княгинина

✓ С М Е Т А Ъ I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт.)
(вариант в сухих грунтах) на общестроительные работы

Основание: чертёж КВ1+20

Сметная стоимость II,7I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

| № п/п | Наименование, прейскуранта, укрупненных сметных норм, единичных рас- ценок и др. позиций | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Количе- ство единиц | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|----------|--|--|-------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | |
| ✓ I | I-285 I-290 <hr/> IO-38-б,х к=0,5 | Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м ³ с выгрузкой на автомобили-самосвалы (II,2+I4,4)х0,5 | 100м ³ | ✓ 8,4I | I2,8 | I08 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------------|---|-------|--------|-------|-----|
| 2 | цен. №3 стр. 28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 1472 | 0,25 | 368 |
| 3 | I-369 IO-44-ж | Работа на отвале при транспорти- ровании грунта 2 группы автотран- спортом грузоподъемностью до 10 тонн | 100м3 | 8,41 | 1,96 | 16 |
| 4 | I-635 IO-II4-б | Доработка грунта 2 группы вручную 1,06x1,2x1,27 | м3 | 1 √ | 1,27 | 1 |
| 5 | I-142 IO-28-б | Срезка недобора грунта 2 группы механизированным способом | 100м3 | 0,70 √ | 85 | 56 |
| 6 | I-408 I-409 IO-48-д | Устройство съездов бульдозером С 100 л.с. с перемещением до 20 м в грунтах 2 группы 3,29+1,9 | 100м3 | 0,93 √ | 5,19 | 5 |
| 7 | I-285 I-289 | Погрузка грунта 2 группы (=1,75 т/м3) экскаватором- драглайном с ковшом 0,65 м3 на автотранспорт (9,26+11,6)x0,5 | 100м3 | 0,93 | 10,48 | 10 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|---------------------------|--|-------|--------|------|----|
| 8 | Цен. №3 стр.28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км во временный отвал | т | 163 | 0,25 | 41 |
| 9 | I-369 IO-44-x | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы авто-транспортом | 100м3 | 1,54 | 1,96 | 3 |
| ✓ IO | I-636 IO-II4-б | Обратная засыпка грунтом 2 группы вручную | м3 | 156 ✓ | 0,43 | 67 |
| ✓ II | I-438 I-439 IO-49-д | То же, бульдозером С-100 л.с. перемещением до 10 м I,65+0,69 | 100м3 | 6,23 ✓ | 2,34 | 15 |
| I2 | I-824 IO-156 | Уплотнение грунта 2 группы трамбовками | 100м3 | 1,56 | 12,4 | 19 |
| I3 | I-804 I-805 | Уплотнение грунта кулачковыми катками 5 т за 8-10 проходов по одному следу при толщине слоя 25 см 4,63+0,65x8 | 100м3 | 6,23 | 9,83 | 61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|-------------------|-------------------|------|-----|
| I4 | I-237 IO-35-б | Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором прямая лопата емк. ковша 0,65м ³ с погрузкой в автотранспорт | 100м ³ | 12,50 | 11,2 | 140 |
| I5 | Цен. № 3 стр. 28 | Транспорт грунта II группы на расстояние до I км для обратной зачистики | т | 2187 | 0,25 | 547 |
| I6 | I-636 IO-I44-б | Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы | м ³ | 63 [✓] | 0,43 | 27 |
| I7 | I-438 I-439 IO-49-д | То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 10 м I,65+0,69 | 100м ³ | 4,08 [✓] | 2,34 | 10 |
| I8 | I-804 I-805 IO-I56-в,г | Уплотнение насыпи кулачковыми катками весом до 5-т 8-10 проходов по одному следу при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65x8 | 100м ³ | 4,08 | 9,83 | 40 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------|---|-------------------|-----------|-------|------|
| 19 | I-786 IO-I54 | Планировка полотна насыпи вручную грунтом 2 группы | 100м ² | 1,80 | 2,38 | 4 |
| 20 | I-877 IO-I63-a | Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой расти- тельной земли | 100м ² | 3,24 | 73,0 | 237 |
| Итого по разделу I | | | | | | 1775 |
| √ Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| √ а) монолитные | | | | | | |
| √ 21 | Ед. расц. I | Бетонная подготовка из бетона М-50 под конусное днище отстой- ников | м ³ | √ 9,80 | 29,61 | 290 |
| √ 22 | I6-43 25-6-д | Бетонная подготовка под фунда- мент стенки отстойников, моно- литный лоток и иловые колодцы из бетона М-50 | м ³ | √ 6,31 | 23,60 | 149 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|---|----|------------|--------|------|
| 23 | 12-153 20-22-в | Днища бункерного типа ж/б в сооруже- ниях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6 45,8-(26,4-24,6)х1,015+3,26х1,015 | м3 | √ 28,20 | 45,25 | 1276 |
| 24 | Цен. 1ч. II р. 4 п. 29 | Арматура класса А-I | т | 0,28 | 165,51 | 46 |
| 25 | -#- п. 31 | Арматура класса А-3 | т | 1,25 | 193,00 | 241 |
| 26 | -#- т. ч. п. 336 | Стоимость закладных деталей | т | 0,02 | 268,00 | 5 |
| 27 | 12-138 20-20-д | Монолитная ж.б. распределительная камера из бетона М-200 В-4 | м3 | √ 2,00 | 65,41 | 131 |
| 28 | Цен. 1ч. 2 р. IV п. 29 | Арматура класса А-I | т | 0,10 | 165,00 | 17 |
| 29 | -#- п. 31 | Арматура класса А-3 | т | 0,01 | 193,00 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|-----------------------------|--|----|------------|--------|-----|
| ✓ 30 | I2-I5I 20-22-a | Монолитный ж.б. лоток ЛПМ-I и участки лотков из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5 | м3 | ✓ 2,30 | 60,4I | I39 |
| 3I | Цен. №I ч.2 р. III п. 3I | Арматура класса А-3 | т | 0,06 | I93,00 | I2 |
| 32 | -"- п.29 | Арматура класса А-I | т | 0,06 | I65,00 | I0 |
| ✓ 33 | I6-43 25-6-д | Набетонка по дншцу отстойника из бетона М-200 23,6+(24,6-20,8)хI,02 | м3 | ✓ 0,0I3 | 27,48 | - |
| ✓ 34 | I2-I35 20-20-б | Монолитные бетонные кольца КСМ-I, КСМ-2 из бетона М-200 44,2-(28,40-24,60)хI,0I5+2,24хI,0I5 | м3 | ✓ 2,56 | 42,62 | I09 |
| 35 | Цен. I ч.2 р. IV п.29- | Арматура класса А-I | т | 0,04 | I65 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|-------------------|--|----|------------|--------|-----|
| ✓ 36 | 26-435 38-2I-д | Сальники Д-200 мм длиной 300 мм | т | ✓ 0,24 | 930,00 | 223 |
| ✓ 37 | 26-435 38-2I-д | Труба Д-273 мм длиной 295 мм | т | ✓ 0,03 | 930,00 | 28 |
| ✓ 38 | I2-20 20-3-а | Монолитные бетонные опоры из бетона М-150 | м3 | ✓ I,II | 27,74 | 3I |
| ✓ 39 | I2-20 20-3-а | Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50 | м3 | ✓ I,34 | 25,7 | 34 |
| ✓ 40 | I2-20 20-3-а | Укладка бетона М-200 в местах примыкания | м3 | ✓ 2,3I | 28,96 | 68 |
| ✓ 4I | I2-20 20-3-г | Монолитные бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,20-20)хI,02+2,24хI,02 б) сборные | м3 | ✓ 0,80 | 3I,24 | 25 |
| ✓ 42 | II-482 I9-32-б | Установка панелей стен площадью до 9 м2 | м3 | ✓ 23,56 | 22,73 | 536 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|----|-------|-------|------|
| 43 | Пр-нт 06-08 п. 1192 ЦЗСЦ п. 3635 | Стоимость стеновых панелей марки ПСЦ-I-36-I из бетона М-200, В-6 | м3 | 23,56 | 52,50 | 1237 |
| 44 | Цен. I ч. IV тб. 4 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,022 | 173,0 | 4 |
| 45 | Цен. III ч. IV тб. 4 | Арматура товарная класса А-3 | т | 1,04 | 194,0 | 202 |
| 46 | Цен. I ч. IV тб. 4в | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | т | 0,112 | 214,0 | 24 |
| 47 | -#- | Прокат | т | 0,389 | 173,0 | 67 |
| 48 | -#- | Закладные и накладные детали | т | 0,372 | 810,0 | 115 |
| 49 | -#- | Закладные и накладные детали дополнительные | т | 0,196 | 310,0 | 61 |
| 50 | -#- т. ч. п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,568 | 174,0 | 99 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|----------------|-------|-------|----|
| 51 | II-493 I9-32-н 0,5 м ² | Установка лотков сечением 0,5м ² | м ³ | 1,37 | 30,78 | 42 |
| 52 | Пр-нт 06-08 п. II98 ЦЗСЦ п. 3648 | Стоимость лотков длиной 2,5 м из бетона М-200 | м ³ | 0,73 | 59,60 | 44 |
| 53 | Пр-нт 06-08 п. II99 ЦЗСЦ п. 3649 | Стоимость лотков длиной до 6 м из бетона М-200 | м ³ | 0,64 | 72,00 | 46 |
| 54 | Цен. Ич. IY тб. 4в | Арматура товарная класса А-I | т | 0,041 | 173,0 | 7 |
| 55 | Цен. Ич. IY тб. 4б | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | т | 0,071 | 214,0 | 15 |
| 56 | -"- | Закладные и накладные детали | т | 0,013 | 310,0 | 4 |
| 57 | -"- т.ч. п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,013 | 174,0 | 2 |

| I | 2 | 3 | - | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--|---|---|----|-----------|-------|-----|
| ✓ 58 | II-492 I9-32-и | Установка опор из колец диаметром более 1000 мм | | м3 | ✓ 6,22 | 5,70 | 35 |
| ✓ 59 | II-491 I9-32-л | Установка опор из колец диаметром 1000 мм | | м3 | ✓ 2,28 | 7,70 | 18 |
| ✓ 60 | II-489 I9-32-п | Укладка плит покрытия | | м3 | ✓ 3,54 | 4,39 | 16 |
| 61 | Пр-нт 06-08 п. II96 ЦЗСЦ п. 3643 | Стоимость сборных и/б плит перекрытий и днищ марки КЩА-15, КЩА-10, КЩП-15-2а серии 3.900-3 вып. 7 | | м3 | 3,54 | 70,00 | 248 |
| 62 | Цен. Ич. IY тб. 46 | Арматура товарная класса А-2 | | т | 0,010 | 184,0 | 2 |
| 63 | -П- | Арматура товарная класса А-3 | | т | 0,159 | 194,0 | 31 |
| 64 | Цен. Ич. IY тб. 46 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1 | | т | 0,104 | 214,0 | 22 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|---|-------|-------|----|
| 65 | Цен. №ч. IV Гб. 46 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | т | 0,104 | 214,0 | 22 |
| 66 | - ^в - | Закладные и накладные детали | т | 0,024 | 310,0 | 7 |
| 67 | - ^в - | Закладные и накладные детали дополнительные | т | 0,006 | 310,0 | 2 |
| 68 | - ^в - | Детали для самофиксации сте- новых панелей | т | 0,046 | 660,0 | 30 |
| 69 | Пр-нт 06-08 п. 1205 ЦЗСЦ п. 3678 | Стоимость сборных железобетон- ных колец марки КЦ-10-6 серии 3.900-3 вып. 7 | м | 1,20 | 16,50 | 20 |
| 70 | Прнт 06-08 п. 1205 ЦЗСЦ п. 3658 | То же, марки КЦ-10-9 | м | 4,50 | 15,20 | 68 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|---|--|---|-----------|--------|------|
| 71 | Пр-нт 06-08-1207 ЦЗСЦ п.3660 | То же, марки КЦ-15-9 | м | 6,30 | 27,60 | 174 |
| 72 | Пр-нт 06-08 п.1203 ЦЗСЦ п.3666 | То же. марки КЦО-1 | м | 0,14 | 12,10 | 2 |
| Итого по разделу 2 | | | | | | 6027 |
| √ Раздел 3. Металлоконструкции | | | | | | |
| √ 73 | 14-82 22-12-и | Монтаж металлических кронштей- ной и консолей | т | √ 0,21 | 49,30 | 10 |
| 74 | Цен. №1ч.П п.572-А | Стоимость металлоконструкций | т | 0,21 | 278,00 | 58 |
| √ 75 | 14-82 22-12-и | Монтаж каркаса перегородок | т | √ 0,41 | 39,30 | 20 |
| 76 | Цен. №1ч.П п.572-а | Стоимость конструкций | т | 0,41 | 278,00 | 114 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|-----------------------|---|----|------------|--------|------|
| √ 77 | ИМО I3-I94 | Монтаж металлических лотков | т | √ 1,51 | 64,90 | 98 |
| 78 | Цен ИИЧ.П п. 550-А | Стоимость металлоконструкций | т | 1,51 | 294,00 | 444 |
| √ 79 | I4-29 22-7-ж | Лестницы, площадки, перила стальные | т | √ 0,98 | 29,29 | 27 |
| 80 | Пр-нт ОI-09 п. 699 | Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок | т | 0,98 | 236,94 | 232 |
| Итого по разделу 3 | | | | | | 1011 |
| Раздел 4. Изоляционные работы | | | | | | |
| √ 81 | I7-297 27-23-д | Затирка внутренних поверхностей днища отстойника цементным рас- вором | м2 | √ 93 | 0,24 | 22 |
| √ 82 | I7-284 27-23-а | Штукатурка внутренних поверхно- стей стен монолитного лотка и камеры | м2 | √ 23,52 | 0,59 | 14 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------------|---|-------|------------|-------|----|
| ✓ 83 | I7-297 27-23-д | Затирка наружных поверхностей стен отстойника, камеры и лотков | м2 | ✓ 36,87 | 0,24 | 9 |
| ✓ 84 | I6-82 25-10-а | Цементная стяжка для создания уклона | м2 | ✓ 2,79 | 0,54 | 2 |
| 85 | I6-83-1 25-10-б | На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных исключить по расценке 82 до 5мм | 100м2 | 0,03 | 29,04 | 1 |
| ✓ 86 | I6-60 25-7-ж | Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой конусного днища | 100м2 | ✓ 1,12 | 29,60 | 33 |
| 87 | I6-61 25-7-з | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке I6-60 до 3 мм | 100м2 | 1,12 | 11,40 | 13 |
| ✓ 88 | I4-I78 22-25-л | Окраска металлических лестниц, площадок, кронштейнов и консолей масляными составами за 3 раза 10,50+5,77 | т | ✓ 1,19 | 16,27 | 19 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|----------------------------------|---|-------------------|-----------|------|-----|
| 89 | 20-29 20-259 27. I-9-И, II | Окраска металлических перегородок и лотков эпоксидными смолами за 3 раза 73,0+98,0 | 100м ² | ✓ 0,5I | 17I | 86 |
| Итого по разделу 4 | | | | | | 153 |
| Раздел 5. Разные работы | | | | | | |
| 90 | 12-16I 20-32-Г | Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации | м ³ | 273,00 | 0,14 | 38 |
| 91 | 37-490 57-5-Г | Уплотнение сальников просмоленной пряжей | п.м | 15,20 | 0,19 | 3 |
| 92 | 8-128 60-28-а | Пробивка в стенах колец отверстий для пропуска труб Д-200 мм | шт | 0,01 | 0,06 | 1 |
| 93 | 37-490 57-5-Г | Заделка стыков лотков просмоленной пряжей пакли | п.м | 30,70 | 0,19 | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|--|-------|------------|--------|-----|
| 94 | 26-987 | Установка люков | шт | 2,00 | 1,72 | 3 |
| 95 | цен. МЧ. I п. 3264 | Стоимость люков чугунных легких | шт | 2,00 | 16,10 | 32 |
| 96 | 17-910 27-70-п | Водосливы из винипласта | м2 | ✓ 12,86 | 0,21 | 3 |
| 97 | цен. МЧ. I р. 13 п. 3 | Стоимость винипласта | т | 0,05 | 937,00 | 47 |
| 98 | ЕНИР 38-3-32 тб. 2 | Прошлы с разметкой водосливов в винипласте | 100м | 0,50 | 23,57 | 12 |
| 99 | 18-9 24-2-г | Разделительная перегородка из асбестоцементных листов | м2 | ✓ 82,10 | 1,82 | 149 |
| 100 | 11-447 19-25-б | Герметизация стыков асбестоце- ментных панелей герметиком "шаглен" | м | 80,00 | 0,46 | 37 |
| 101 | 20-29 27.1-в-п | Пластозамазка в стыке металли- ческого лотка со стеной | 100м2 | 0,01 | 73,00 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|--------------------|--|-------------------|-----------|--------|-----|
| I02 | 20-259 27.1-9-Г | За последующий раз | 100м ² | 0,01 | 49,0 | 1 |
| I03 | 32-200 45-53-а | Основание под отсыпку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм | 100м ² | 0,96 | 164,36 | 158 |
| I04 | 32-197 45-52-а | Покрытие отсыпки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм | 100м ² | 0,96 | 79,53 | 76 |
| √ I05 | 12-40 20-5-а | Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций | т | √ 0,01 | 469,00 | 5 |
| √ I06 | 16-86-1 25-10-в | Легкий бетон по дну металлического лотка | м ² | √ 5,80 | 1,82 | 11 |
| I07 | 16-87 25-10-Г | На каждые 100 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке толщ. до 75 мм расценка 80 | 100м ² | 0,06 | 83,32 | 5 |
| Итого по разделу 5 | | | | | | 588 |

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ вертикальных
первичных отстойников из сборного железобетона диаметром 4,5 м в
сухих грунтах

| № раз- делов | Наименование конструктив- ных частей зданий (соору- жений) и видов работ | Един. изм. | Кол-во | Стоимость по смете, руб. | | Всего | Удельный вес, % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ | |
|-----------------|--|---------------|--------|--------------------------|---|-------|---|-------|
| | | | | прямые затраты | накладные рас- ходы и плановые накопления % от прямых затрат | | | сумма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 996 | 1775 | 23,49 | 417 | 2192 | 18,67 |
| 2 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 93,71 | 6027 | 23,49 | 1416 | 7443 | 63,56 |
| 3 | Металлоконструкции | м | 3,11 | 1011 | 14,8 | 150 | 1161 | 9,91 |
| 4 | Изоляционные работы | м2 | 159,18 | 153 | 23,49 | 36 | 189 | 1,66 |
| 5 | Разные работы | руб. | - | 588 | 23,40 | 138 | 726 | 6,20 |
| Итого: | | | | | | | 11711 | 100% |

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составила
Проверила

Седых А.Г. Седых
Величко И.П. Величко
Белюсова М.К. Белоусова
Гурова С.И. Гурова

902-2-354

Альбом 4

-26-

18554-04

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройстве бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

| ГЛ III | ГЛ единич- ных расце- нок | Наименование работ | Един. изм. | Кол-во | Стоимость | |
|-------------------------|---|--|----------------|--------|---------------|---------------|
| | | | | | един. р.к. | общая руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 16-43 с корректив. затрат труда | Затраты труда 1,65х2 | руб. | - | - | 3,20 |
| | материалы эксплуат. машин | Материалы 0,64+(5,30-0,90) | руб. | - | - | 6,04 |
| | по соотн. ед.расц. 12-152 12-153 | Эксплуатация машин 0,04 $\times \frac{1,1}{0,88}$ | руб. | - | - | 0,05 |
| Цен. разд. I п. I | | Бетон М-100 | м ³ | 1,02 | 20,80 | 21,22 |
| | | Итого: | руб. | | | 29,61 |

Составила

Гурова - С.И. Гурова

902-2-354

Альбом 4

-27-

18554-04

С М Е Т А № 2

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные
из сборного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт.)
(вариант в обводненных грунтах)

На общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖ1-КЖ20

Сметная стоимость 14,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

| № | Наименование прейскурантов укрупненных сметных норм, единичных рас- ценок и др. позиций | Наименование работ или затрат | Единица измере- ния | Количество | Стоимость | Общая стоимость |
|---|---|--|---------------------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | |
| I | I-285 I-290 IO-38-б,з | Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автосамосвалы /II,2+(IO,45+0,7)х0,25+I4,44 (I3,33+I,04)х0,25/х0,5 | 100 м ³ | 19,38 | 15,99 | 310 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------------------|---|-------------------|--------|-------|-----|
| 2 | ЦКЧ. I стр. 28 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 3391,5 | 0,25 | 848 |
| 3 | I-369 IO-44-ж | Работа на отвале | 100м ³ | 19,38 | 1,96 | 38 |
| 4 | I-I42 IO-28-б т.ч.п.38 | Доработка мокрого грунта 2 группы механизированным спо- собом | 100м ³ | 0,86 | 97,75 | 84 |
| 5 | I-635 IO-II4-б т.ч.п.13,61 | Доработка мокрого грунта 2 группы вручную I,06xI,2xI,15 | м ³ | 62 | 1,46 | 91 |
| 6 | I-636 IO-II4-б | Засыпка дренажной траншеи щебнем | м ³ | 20 | 0,43 | 9 |
| 7 | ЦЗСЦ п.222 | Стоимость щебня | м ³ | 20 | 9,31 | 186 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|--------------------|------|-------|----|
| 8 | I-408 I-409 IO-48-д | Устройство съезда бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 20 м мокрого грунта 2 группы | 100 м ³ | 1,10 | 5,96 | 7 |
| 9 | I-284 I-289 IO-38-а,е т.ч.п.27,28 | Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м ³ на автомобили-самосвалы $\frac{1}{9,26+(8,65+0,58) \times 0,25+11,6+(10,72+0,85) \times 0,25} \times 0,5$ | 100 м ³ | 1,32 | 13,03 | 17 |
| 10 | Ц.Зч. I стр. 28 | Транспорт грунта на расстоянии до 1 км | т | 336 | 0,25 | 84 |
| II | I-369 IO-44-д | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100 м ³ | 1,92 | 1,96 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------|--|-------------------|---------|------|-----|
| 12 | I-237 IO-35-б | Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автосамо- свалы | 100м ³ | 11,30 | 11,2 | 127 |
| 13 | I-237 IO-35-в | То же, в карьере | 100м ³ | 1,29 | 11,2 | 14 |
| 14 | ЦБЧ. I стр. 28 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 2203,25 | 0,25 | 551 |
| 15 | I-636 IO-II4-б | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы | м ³ | 158 | 0,43 | 68 |
| 16 | I-438 I-439 IO-49-д | То же, бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м 1,65+0,69 | 100м ³ | 6,30 | 2,34 | 15 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|-------------------|------|-------|----|
| 17 | I-824 IO-156-a | Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров | 100м ³ | 2,70 | 12,40 | 33 |
| 18 | I-636 IO-114-б | Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы | м ³ | 63 | 0,43 | 27 |
| 19 | I-438 I-439 IO-49-д | То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 10 м I,65+0,69 | 100м ³ | 4,08 | 2,34 | 10 |
| 20 | I-804 I-805 IO-156-в,г прш. I,2 | Уплотнение насыпи кулачковыми катками весом 5т, 8-10 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65x8 | 100м ³ | 7,68 | 9,83 | 75 |
| 21 | I-786 IO-154-п | Планировка полотна насыпи вручную грунтом 2 группы | 100м ² | 1,80 | 2,38 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----------------------------------|--|-------------------|------|-------|------|
| 22 | I-877 IO-163-a | Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой расти- тельной земли | 100м ² | 3,24 | 73,0 | 237 |
| 23 | Ц12 п.422 п.5,10 | Открытый водоотлив центробеж- ными насосами при работе I на- соса рабочего (I насос резерв- ный) производительностью 100 м ³ /час $\frac{3,76+3,63}{6,82} \times 8 + \frac{3,76}{6,82} \times 8 \times 0,04$ | м/см | 75,0 | 8,85 | 664 |
| 24 | 37-104 53-9-в ЦЗСП п.222 | Дренирующий слой из щебня | м ³ | 32,4 | 10,98 | 356 |
| Итого по разделу I | | | руб. | | | 3859 |
| Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| а) монолитные | | | | | | |
| 25 | Бр.расцен. | Бетонная подготовка под конусное дно отстойников из бетона М-50, толщиной 100 мм | м ³ | 9,80 | 29,61 | 290 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|----|-------|--------|------|
| 26 | I6-43 25-6-д | Бетонная подготовка под монолит- ный лоток и вливные колодцы из бетона М-50 | м3 | 2,2 | 23,60 | 52 |
| 27 | I2-I53 20-22-в | Днища бункерного типа п/б в сооружениях водопровода и кана- лизации из бетона М-200, В-6 45,8-(28,4-24,6)х1,015+3,26х1,015 | м3 | 28,20 | 45,25 | 1276 |
| 28 | ЦИЧ.П п.29 | Арматура класса А-I | т | 0,28 | 165,00 | 46 |
| 29 | ЦИЧ.П п.31 | Арматура класса А-3 | т | 1,25 | 193,00 | 241 |
| 30 | ЦИЧ.П тб.14 | Стоимость закладных деталей | т | 0,02 | 268,00 | 5 |
| 31 | I2-I38 20-20-д | Монолитная железобетонная распе- делительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | м3 | 2,00 | 65,41 | 131 |
| 32 | ЦИЧ.П п.29 | Арматура класса А-I | т | 0,10 | 165,00 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|----|-------|--------|-----|
| 33 | ЩЧ.П п.31 | Арматура класса А-3 | т | 0,01 | 193,00 | 2 |
| 34 | 12-151 20-22-а | Монолитный железобетонный лоток ЛТМ-1 участки лотков из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | м3 | 2,30 | 60,41 | 139 |
| 35 | ЩЧ.П п.31 | Арматура класса А-3 | т | 0,06 | 193,00 | 12 |
| 36 | ЩЧ.П п.29 | Арматура класса А-1 | т | 0,06 | 165,00 | 10 |
| 37 | 16-43 25-6-д | Набетонка по днису отстойника из бетона М-200 25,7+(23,2-20)х1,02 | м3 | 0,013 | 27,48 | - |
| 38 | 12-135 20-20-б | Монолитные бетонные кольца КСМ-1, КСМ-2 из бетона М-200 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | м3 | 2,56 | 42,62 | 109 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|----|------|--------|-----|
| 39 | Щч. II Тб. I4 | Арматура класса А-I | т | 0,04 | 165,00 | 6 |
| 40 | 26-435 38-2I-д | Сальники Д-200 мм длиной 30 мм | т | 0,24 | 930,00 | 223 |
| 41 | 26-435 38-2I-д | Дренажный патрубок | т | 0,08 | 930 | 74 |
| 42 | I2-20 20-3-а | Опоры из бетона М-150 | м3 | 1,11 | 27,74 | 31 |
| 43 | I2-20 20-3-а | Набетонка в кловных колодцах из бетона М-50 | м3 | 1,34 | 25,70 | 34 |
| 44 | I2-20 20-3-а | Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу (25,7+(23,2-20)х1,02 | м3 | 2,31 | 28,96 | 67 |
| 45 | I2-20 20-3-а | Бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,2-20)х1,02+22,24х1,02 | м3 | 0,80 | 31,24 | 25 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------|--|----------------|-------|--------|------|
| 46 | 26-435 38-2I-д | Труба Д-273,4 дл.295 мм б) сборные | т | 0,03 | 930,0 | 28 |
| 47 | II-482 I9-32-б | Установка панелей стен площадью до 9 м ² | м ³ | 23,56 | 22,73 | 536 |
| 48 | 06-08-II9I ЦЗЦ п.3635 | Стоимость стеновых панелей марки ЦЗЦ-I-36-I из бетона М-200, В-6 | м ³ | 23,56 | 52,50 | 1237 |
| 49 | ЦЧ.IY п.46 | Арматура товарная класса А-I | тн | 0,022 | 173,00 | 4 |
| 50 | ЦЧ.IY тб.46 | Арматура класса А-3, товарная | тн | 1,040 | 194,00 | 202 |
| 51 | ЦЧ.IY тб.46 | Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-I | тн | 0,112 | 214,00 | 24 |
| 52 | ЦЧ.IY тб.46 | Проват | тн | 0,039 | 173,00 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----------------|-------|--------|-----|
| 53 | ЦМЧ. IY Тб. 46 | Закладные и накладные детали | тн | 0,372 | 310,00 | 115 |
| 54 | ЦЧ. IY Тб. 46 | Закладные и накладные детали дополнительные | тн | 0,196 | 310,00 | 61 |
| 55 | ЦМЧ. IY Тб. 46 Т. Ч. П. 336 | Металлизация закладных деталей | тн | 0,568 | 174,00 | 99 |
| 56 | II-493 I9-32-II | Установка лотков сечением 0,5м ² | м ³ | 1,37 | 30,78 | 42 |
| 57 | Пр-ят 06-08-II93 ЦЗСЦ п. 3548 | Стоимость лотков длиной до 2,5м из бетона М-200 | м ³ | 0,73 | 59,60 | 46 |
| 58 | Прит 06-08-II99 ЦЗСЦ п. 3549 | Стоимость лотков длиной до 6,5м из бетона М-200 | м ³ | 0,64 | 72,00 | 46 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|--|----|-------|--------|-----|
| 59 | ЩИЧ. IV Тб. 46 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,041 | 173,00 | 7 |
| 60 | ЩИЧ. IV Тб. 46 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | т | 0,071 | 214,00 | 15 |
| 61 | ЩИЧ. IV Тб. 46 | Закладные и накладные детали | т | 0,013 | 310,00 | 4 |
| 62 | ЩИЧ. IV Тб. 46 Т.ч.п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,013 | 174,00 | 2 |
| 63 | II-492 I9-32-п | Установка опор на колец диаметром более 1000 мм | м3 | 6,22 | 5,70 | 35 |
| 64 | II-491 I9-32-п | Установка опор на колец диаметром 1000 мм | м3 | 2,28 | 7,70 | 18 |
| 65 | II-489 I9-32-п | Укладка плит покрытия | м3 | 3,54 | 4,39 | 16 |
| 66 | Пр-ит 06-08 п. II96 | Стоимость сборных железобетонных плит марки КЩА-15, КЩА-10, КЩЩ-15-2А, серии 3.900-3, вып. 7 | м3 | 3,54 | 70,00 | 248 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|---|-------|--------|----|
| 67 | ЩИЧ. IY Тб. 46 | Арматура класса А-2 | т | 0,010 | 184,00 | 2 |
| 68 | ЩИЧ. IY Тб. 46 | Арматура товарная класса А-3 | т | 0,159 | 194,00 | 31 |
| 69 | ЩИЧ. IY Тб. 46 | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1 | т | 0,104 | 214,00 | 22 |
| 70 | ЩИЧ. IY Тб. 46 | Закладные и накладные детали | т | 0,024 | 310,00 | 7 |
| 71 | ЩИЧ. IY Тб. 46 | Металлизация закладных деталей | т | 0,024 | 174,00 | 7 |
| 72 | ЩИЧ. IY Тб. 46 | Закладные и накладные детали дополнительные | т | 0,006 | 310,00 | 2 |
| 73 | ЩИЧ. IY Тб. 46 | Детали для самофиксации стеновых панелей | т | 0,046 | 660,00 | 30 |
| 74 | Пр-нт 06-08 п. 1205 ЦЗСЦ п. 3678 | Стоимость сборных железобетонных колец марке КЦ-10-6 серия 3.900-3 вып. 7 | м | 1,20 | 16,50 | 20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|---------------------------------------|--|---|------|--------|------|
| 75 | Пр-нт 06-08 I205 ЦЗЦ п. 3658 | То же, марки КЦ-10-9 | м | 4,50 | 15,20 | 68 |
| 76 | Пр-нт 06-08 I207 ЦЗЦ п. 3660 | То же, марки КЦ-15-9 | м | 6,30 | 27,60 | 174 |
| 77 | Пр-нт 06-08 I203 ЦЗЦ п. 3666 | То же, марки КЦ-1 | м | 0,14 | 12,10 | 2 |
| Итого по разделу 2 | | | | | | 5944 |
| Раздел 3. Металлоконструкции | | | | | | |
| 78 | I4-82 22-12-4 | Монтаж металлических кровштейнов и консолей | т | 0,21 | 49,30 | 10 |
| 79 | ЩИЧ.П п. 572-А | Стоимость | т | 0,21 | 278,00 | 58 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|--------------------------|--|----|------|--------|------|
| 80 | И4-82 22-12-н | Монтаж каркаса перегородок | т | 0,41 | 49,30 | 20 |
| 81 | ЩИЧ. П п. 572-а | Стоимость конструкции | т | 0,41 | 278,00 | 122 |
| 82 | ПМО 13-194 | Монтаж металлических лотков | т | 1,51 | 64,90 | 98 |
| 83 | ЩИЧ. П п. 550-А | Стоимость металлических лотков | т | 1,51 | 294,00 | 444 |
| 84 | И4-29 22-7-н | Лестницы, площадки, перила стальные | т | 0,98 | 27,28 | 27 |
| 85 | Пр-нт 01-09 п. 690 | Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок | т | 0,98 | 235,94 | 232 |
| Итого по разделу 3 | | | | | | 1011 |
| Раздел 4. Деревянные конструкции | | | | | | |
| 86 | И5-290 23-35-а | Устройство зумпфера из дощатых щитов | м2 | 8,04 | 0,26 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|-----------------------|---|-------|------|-------|----|
| 87 | ЩИТ.П П.2 П.394 | Стоимость щитов | м2 | 8,04 | 3,59 | 29 |
| Итого по разделу 4 | | | руб. | | | 31 |
| Раздел 5. Изоляционные работы | | | | | | |
| 88 | 16-82 25-10-а | Стяжки цементные толщиной 20 мм | м2 | 130 | 0,54 | 70 |
| 89 | 16-83-1 25-10-б | На каждые 5 мм изменения толщиной слоя стяжек цементных посчитать по расценке 82 до 15 мм | 100м2 | 1,3 | 10,10 | 13 |
| 90 | 16-613 26-10-к | Изоляция слоем пергамина | 100м2 | 1,30 | 21,50 | 28 |
| 91 | 20-230 27.1-10-а | Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой | 100м2 | 1,30 | 52,60 | 68 |
| 92 | 20-231 27.1-10-б | На каждые 1 мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм | 100м2 | 1,30 | 15,87 | 21 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|--------------------|-------|-------|----|
| 93 | I7-297 27-23-д | Однослойная штукатурка внутренних поверхностей дна отстойника | м ² | 93 | 0,24 | 22 |
| 94 | I7-285 27-23-а | Штукатурка внутренних поверхностей стен поперечного лотка и камеры | м ² | 23,52 | 0,59 | 14 |
| 95 | I7-297 27-23-д | Затирка наружных поверхностей стен отстойников, камеры и лотков цементным раствором | м ² | 36,87 | 0,24 | 9 |
| 96 | I6-82 25-10-а | Цементная стяжка для создания уклона | м ² | 2,79 | 0,54 | 2 |
| 97 | I6-83-1 25-10-б | На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных покрытий 82 до 5 мм | 100 м ² | 0,03 | 29,04 | 1 |
| 98 | I4-178 22-25-л | Окраска масляными составами металлических лестниц, площадок, кронштейнов и консолей | т | 1,19 | 10,50 | 12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|-----------------------------|---|-------------------|--------|-------|-----|
| 99 | 14-178 22-25-л | Окраска масляными составами то же последующий слой (всего 3) | т | 1,19 | 5,77 | 7 |
| 100 | 20-29 27.1-9-л | Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза | 100м ² | 0,51 | 73,00 | 37 |
| 101 | 20-259 27.1-9-л Д.в.5 | То же за последующий раз (3 слоя) | 100м ² | 0,51 | 98,00 | 50 |
| Итого по разделу 5 | | | | | | 354 |
| Раздел 6. Разные работы | | | | | | |
| 102 | 12-161 20-23-г | Испытание емкостей на водонепро- ницаемость в сооружениях водопро- вода и канализации | м ³ | 273,00 | 0,14 | 38 |
| 103 | 37-490 57-5-г | Уплотнение сальников просмоленной пряжей | п.м | 15,20 | 0,19 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------|---|------|-------|--------|-----|
| 104 | 8-128 60-28-а | Пробивка в стенах колец отверстий для пропуска труб Д-200мм | шт | 0,01 | 0,06 | 1 |
| 105 | 37-490 57-5-г | Заделка стыков просмоленной пряжей | п.м | 30,40 | 0,19 | 6 |
| 106 | 26-987 40-20 | Люки | шт | 2,00 | 1,72 | 3 |
| 107 | Щч. I п. 3264 | Лок чугунный легкий | шт | 2,00 | 16,10 | 32 |
| 108 | 17-910 27-70-д | Водослив из виннипласта | м2 | 12,36 | 0,21 | 3 |
| 109 | Щч. I р. 13 п. 3 | Стоимость виннипласта | т | 0,05 | 937,00 | 47 |
| 110 | ЕНиР 38-3-32 тб. 2 | Прошлы с разметкой водосливной в виннипласте 100 м | 100м | 0,50 | 23,57 | 12 |
| 111 | 18-9 24-2-г | Разделительная перегородка из асбестоцементных листов | м2 | 82,10 | 1,82 | 149 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|---|-------------------|-------|--------|-----|
| II2 | II-447 I9-25-6 | Герметизация стыков асбестоце- ментных панелей герметиком ПАГИЛЕН | м | 80,00 | 0,46 | 37 |
| II3 | 20-29 2I.I-9-II | Пластовмазка в стыке металличе- ского лотка со стеной | 100м ² | 0,01 | 73,00 | I |
| II4 | 20-259 27.I-9-II | За последующий раз | 100м ² | 0,01 | 49,00 | I |
| II5 | 32-200 45-43-а | Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм | 100м ² | 0,96 | 164,36 | 158 |
| II6 | 32-197 45-52-а | Покрyтие отмостки из легкой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм | 100м ² | 0,96 | 79,53 | 76 |
| II7 | I2-40 20-5-а | Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции | т | 0,01 | 469,00 | 5 |
| II8 | I6-86-I 25-10-в | Легкий бетон по дну металличе- ского лотка | м ² | 5,80 | 1,82 | II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|--------------------|---|-------|------|-------|-----|
| II9 | 16-87-2 25-10-Г | На каждые 10 мм изменения толщи- ны стяжек добавлять по расценке 86-2 толщиной до 75 мм | 100м2 | 0,06 | 83,32 | 5 |
| Итого по разделу 5 | | | | | | 588 |

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ отстойников
канализационных вертикальных первичных из сборного железобетона
диаметром 4,5 м (4 шт.) (вариант в обводненных грунтах)

| № раз- делов | Наименование конструктивных частей зданий и (сооружений) и видов работ | Един. изм. | Кол-во | Стоимость по смете руб. | | | Всего | Удельный вес, % в общей стоимости строительно- монтажных работ |
|-----------------|--|---------------|--------|----------------------------|--|--------------------------|-------|--|
| | | | | прямые затра- ты | накладные расходы и плановые на- копления | % от прямых затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 1130 | 3859 | 23,49 | 906 | 4765 | 32,94 |
| 2 | Бетонные и д/б конструкции | м3 | 113,29 | 5944 | 23,49 | 1396 | 7340 | 50,74 |
| 3 | Металлоконструкции | м2 | 3,11 | 1011 | 14,80 | 150 | 1161 | 8,02 |
| 4 | Деревянные конструкции | м2 | 8,04 | 31 | 23,49 | 7 | 38 | 0,26 |
| 5 | Изоляционные работы | м2 | 327 | 354 | 23,49 | 83 | 437 | 3,02 |
| 6 | Разные работы | руб. | - | 588 | 23,49 | 137 | 725 | 5,02 |
| Итого: | | | | | | | 14466 | 100% |

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составила

Седых
Величко
Белюсова
А. Г. Седых
И. П. Величко
М. К. Белоусова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1
на устройство бетонной подготовки под бункерное днище
Норма на 1 м³

| № п/п | № единич- ных расце- нок | Наименование работ | Един. изм. | Кол-во | Стоимость | |
|----------|--|---|----------------|--------|---------------|---------------|
| | | | | | един. р.к. | общая руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I6-43 с корректив. затрат труда | Зараты труда 1,65x2 | руб. | - | - | 3,20 |
| | материалы эксплуат. машин по соотн. ед.расц, | Материалы 0,64+(5,30-0,90) | руб. | - | - | 6,04 |
| | I2-I52 I2-I53 | Эксплуатация машин 0,04 x $\frac{1,1}{0,88}$ | руб. | - | - | 0,05 |
| | Цен.разд. I | Бетон М-100 | м ³ | 1,02 | 20,80 | 21,22 |
| Итого: | | | руб. | | | 29,61 |

Составила

Гурова С.И. Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту Отстойник канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,58 тыс.руб.

Основание: спецификация № НК-С1,С2

Составлена в ценах 1969 года

| № | Наимен. ш укрупн. показат. и нормат. пр/скур. и № поз. | Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто | Сметная стоимость единицы | | Общая стоимость, руб. | | | | | | |
|---|---|---|-------------|------|------------------------|-------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | | руб. | руб. | Обор. Монтажных работ | Обор. Монтажных работ | | | | | |
| | | | | | | Ед. Общ.Обор. Монтажных работ | | Ед. Общ.Обор. Монтажных работ | | | | | | |
| | | | | | | изм. | | изм. | | | | | | |
| | | | | | | Всего в т.ч. з/пл. | | Всего Основ.Раб. | | | | | | |
| | | | | | | Основ.Раб. | | зан. | | | | | | |
| | | | | | | зан. | | упр. | | | | | | |
| | | | | | | упр. | | маш. | | | | | | |
| | | | | | | маш. | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

✓ I. Монтажные работы (на I отстойник)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|--------------|---|---|---|------|------|------|---|----|---|------|
| ✓ I | I2-V-I7 | Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диаметром 219x4 мм | | ✓ тн 0,35 | - | - | - | 51,6 | 23,2 | 3,04 | - | 18 | 8 | 1,06 |
|-----|---------|--|--|--------------|---|---|---|------|------|------|---|----|---|------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------------------------|-------------------------|---|------|------|---|---|---|--------|------|----|----|----|----|------|
| 2 | I2-У-202I | Промывка трубопроводов водой диаметром 219 мм | м | 14 | - | - | - | 0,35 | 0,19 | - | - | 5 | 3 | - |
| Итого: | | | руб. | | | | | | | | | 23 | 11 | 1,06 |
| II. Материалы, не учтенные цеником | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Доп.к ЦЧ.У п.1006 | Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219x4 мм /303+(303-299)x3/x0,89 | тн | 0,34 | - | - | - | 280,35 | - | - | - | 95 | - | - |
| 4 | ЦЧ.Ш п.1672 | Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377 мм | тн | 0,01 | - | - | - | 261 | - | - | - | 3 | - | - |
| 5 | КСЦ | Стоимость воды | м3 | 2,6 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - |

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

Итого: руб. 98

Всего по разделу I и II " 121 II 1,06

Плановые накопления 6% руб. 7

Итого: руб. 128 II 1,06

✓ III. Металлоконструкции

✓ 6 13-194
Щч. II
п. 468 Воронка
64,9+303 тн 0,026 - - - 367,9 49,5 1,94 - 10 I 0,05

Итого: руб. 10 I 0,05

Накладные расходы 8,3% " I

Итого: руб. II

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--------|-------------------------------|------|------|---|---|---|------|----|----|----|-----|----|------|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | | | | | | | I | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 12 | I | 0,05 |
| | | IV. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 7 | I4-I58 | Окраска труб масляной краской | тн | 0,38 | - | - | - | 7,09 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 3 | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | | | | | | | | | I | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 4 | | |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | | | | | | | - | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 4 | | |
| | | Всего: | руб. | | | | | | | | | 144 | 12 | 1,11 |

902-2-354

Альбом 4

- 54 -

18554-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|-----------------------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|------|
| | | Всего на 4 отстойника | руб. | | | | | | | | | 576 | 48 | 4,44 |

Главный инженер проекта *Светлана* СВЕТЛАНОВ
Начальник сметного отдела *Александр* - ВАРЛЕМОВ
Составил *М.М.М.* ХОДОЯ
Проверила *К.И.И.* КИЯГИНИНА

С М Е Т А № 4

к типовому проекту Отстойники канализационные, вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м на на-
ружные трубопроводы

Основание: спецификация № НК-С1, С2

Сметная стоимость 0,94 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

| № п/п | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|----------|--------------------------|---|---------------|------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | ✓ Раздел I. Наружные трубопроводы | | | | |
| ✓ 1 | 26-92 | Трубопроводы из стальных труб 200 мм толщиной 4 мм | м | ✓ 5,00 | 3,71 | 19 |
| 2 | 26-125 | Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов 200 мм | м | 5,00 | 0,38 | 2 |
| ✓ 3 | 26-56 | Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементных | м | ✓ 12,00 | 8,54 | 102 |
| 4 | 26-446 | Задвижки чугунные водопровод- ные 200 мм | шт | 4,00 | 3,65 | 15 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|--|------|------|--------|-----|
| 5 | Щч.Ш п.805 | Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм | шт | 4,00 | 41,80 | 167 |
| 6 | 12-У-3101 | Колонка управления задвижками | т | 0,23 | 92,50 | 21 |
| 7 | 24-10-02 17-619 | Стоимость | шт | 4,00 | 60,26 | 241 |
| 8 | 38-560 | Затворы щитовые шт.9 | т | 0,28 | 83,39 | 23 |
| 9 | 29-03-19 п.2074 | Стоимость 506х1,083х1,04х1,02 | т | 0,28 | 581,30 | 163 |
| 10 | 26-507 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам 200 мм | шт | 2,00 | 1,84 | 7 |
| 11 | 23-10 п.4064 | Стоимость | пар | 2,00 | 11,29 | 23 |
| 12 | 14-158 | Окраска затворов | т | 0,28 | 7,09 | 2 |
| | | Итого: | руб. | | | 785 |

902-2-354

Альбом 4

- 57 -

18554-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|-------------------------------------|------|---|---|-----|
| | | Накладные расходы 16,5% без поз.8,9 | руб. | | | 99 |
| | | Итого: | руб. | | | 884 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 53 |
| | | Итого: | руб. | | | 937 |

Главный инженер проекта

Светлана

Светланов

Нач. сметного отдела

В.М.

Барламова

Составил

В.М.

Ходоян

Проверила

Княгинина

Княгинина

902-2-354

Альбом 4

✓ СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

| Кур III | Наименование ресурсов | Един. изм. | Количество | | | |
|------------|--|---------------|---|--|--------|---|
| | | | для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах) | для возведения конструкций, предусмотренных вариантами | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | ✓ Общестроительные работы. Наружные трубопроводы | | | ✓ | | |
| ✓ I | Затраты труда | ч/дн | 450,26 | | 474,16 | |
| ✓ 2 | Заработная плата | руб | 1110 ✓ | | 1435 | |
| | Материалы местные и привозные | | | | | |
| ✓ 3 | Бревна строительные 3с 140-240 мм | м3 | 0,44 ✓ | | 0,44 | |
| ✓ 4 | Бруски и брусья 3 с 75 мм и более | м3 | 0,63 ✓ | | 0,63 | |
| ✓ 5 | Гвозди | кг | 57,1 ✓ | | 62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|---------------------------------|----|----------|---|--------|---|
| ✓ 6 | Доски 3с 25-35 мм | м3 | 0,63 ✓ | | 0,63 | |
| ✓ 7 | Доски 3с 40 мм и более | м3 | 2,09 ✓ | | 2,3 | |
| ✓ 8 | Доски 4с 25-32 мм | м3 | 4,28 ✓ | | 4,28 | |
| ✓ 9 | Доски 4с 40 мм и более | м3 | 0,08 ✓ | | 0,08 | |
| ✓ 10 | Закладные детали | т | 0,11 ✓ | | 0,11 | |
| ✓ 11 | Замазка железно-суриковая | кг | 22,25 ✓ | | 22,25 | |
| ✓ 12 | Листы асбестоцементные | м2 | 105,10 ✓ | | 105,1 | |
| ✓ 13 | Мастика битумная | т | 0,66 ✓ | | 1,57 | |
| ✓ 14 | Мастика для герметизации стыков | кг | 10,40 ✓ | | 10,4 | |
| ✓ 15 | Олифа | кг | 6,99 ✓ | | 6,99 | |
| 16 | Отвердитель | кг | 2,46 | | 2,46 | |
| ✓ 17 | Грунтовка | т | - | | 0,07 | |
| 18 | Папля | кг | 114,75 | | 114,75 | |
| 19 | Поковки оцинкованные | кг | 23,64 | | 23,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|-----------------------------------|-----|--------|---|--------|---|
| ✓ 20 | Растворитель | кг | 6,37 | | 6,37 | |
| ✓ 21 | Сетки металлические тканые | м2 | 0,62 | ✓ | 0,62 | |
| ✓ 22 | Винипласт | м2 | 10,75 | ✓ | 10,75 | |
| ✓ 23 | Сурик железный густотертый | кг | 16,76 | ✓ | 16,76 | |
| ✓ 24 | Цемент 300 | т | 1,42 | ✓ | 1,42 | |
| ✓ 25 | Шаблоны лотковые асбестоцементные | м2 | 0,21 | ✓ | 0,21 | |
| ✓ 26 | Шаблоны угловые асбестоцементные | м2 | 7,22 | ✓ | 7,22 | |
| 27 | Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10 | кг | 21,79 | | 28,27 | |
| 28 | Льки чугунные | кг | 2 | | 2 | |
| ✓ 29 | Фасонные части стальные сварные | т | 0,27 | ✓ | 0,37 | |
| 30 | Прочие материалы | руб | 122,91 | | 134,36 | |
| ✓ 31 | Асбест И-4-10 | кг | 0,35 | ✓ | 0,35 | |
| 32 | Бумага мелочная | кг | 0,32 | | 0,32 | |
| ✓ 33 | Болты сборочные | кг | 1,25 | ✓ | 1,25 | |
| 34 | Прядь смоляная | кг | 0,68 | | 0,68 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--|----------------|---------|---|-------|---|
| ✓ 35 | Резина | кг | 4,06 ✓ | | 4,06 | |
| ✓ 36 | Резина листовая | кг | 5,26 ✓ | | 5,26 | |
| | ✓ Полуфабрикаты | | | | | |
| ✓ 37 | Арматура класса А-I | 100 кг | 0,63 ✓ | | 0,63 | |
| ✓ 38 | Арматура класса А-II | 100 кг | 0,10 ✓ | | 0,10 | |
| ✓ 39 | Арматура класса А-III | 100 кг | 11,16 ✓ | | 11,16 | |
| ✓ 40 | Проволока холоднотянутая В-I | 100 кг | 2,87 ✓ | | 2,87 | |
| ✓ 41 | Закладные и накладные детали | 100 кг | 6,11 ✓ | | 6,11 | |
| ✓ 42 | Прокат | 100 кг | 3,89 ✓ | | 3,89 | |
| ✓ 43 | Стальные конструкции | т | 3,11 ✓ | | 3,11 | |
| ✓ 44 | Сборный железобетон | м ³ | 33,43 ✓ | | 33,43 | |
| ✓ 45 | Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм | м ³ | 5,26 ✓ | | 5,26 | |
| ✓ 46 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-100 | м ³ | 0,10 ✓ | | 3,2 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--|-----|---------|---|-------|---|
| ✓ 47 | Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25 | м3 | 0,27 ✓ | | 0,27 | |
| ✓ 48 | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 2,41 ✓ | | 2,41, | |
| ✓ 49 | Щиты опалубки | м2 | 18,63 ✓ | | 23,18 | |
| ✓ 50 | Щебень рядовой | м3 | 9,21 ✓ | | 43,91 | |
| ✓ 51 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракций 5-10 мм | м3 | 1,98 ✓ | | 1,98 | |
| ✓ 52 | Бетон легкий керамзитобетон | м3 | 0,30 ✓ | | 0,30 | |
| ✓ 53 | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 4,38 ✓ | | 4,38 | |
| ✓ 54 | Бетон М-50 с | м3 | 13,34 ✓ | | 13,34 | |
| ✓ 55 | Бетон М-150 | м3 | 1,13 ✓ | | 1,13 | |
| ✓ 56 | Бетон М-200 | м3 | 38,18 ✓ | | 38,18 | |
| | Строительные машины и оборудование | | | | | |
| 57 | Аппараты пескоструйные | м/с | 6,97 | | 6,97 | |
| ✓ 58 | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 3,65 ✓ | | 6,95 | |

902-2-354

Льбом 4

- 63 -

18554-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-----|--------|---|-------|---|
| ✓ | 59 Катки самоходные 6,5 т | м/с | 2,5 ✓ | | 2,76 | |
| ✓ | 60 Краны гусеничные 5т | м/с | 2,04 ✓ | | 2,15 | |
| ✓ | 61 То же, 10 т | м/с | 2,38 ✓ | | 2,38 | |
| ✓ | 62 То же, 15 т | м/с | 0,04 ✓ | | 0,04 | |
| | 63 Машины поливочные | м/с | 0,05 | | 0,05 | |
| | 64 Прочие машины | руб | 242,88 | | 282,5 | |
| ✓ | 65 Растворонасосы I м3/час | м/с | 2,94 ✓ | | 2,94 | |
| ✓ | 66 Трамбовки пневматические | м/с | 1,73 ✓ | | 1,73 | |
| ✓ | 67 Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м3 | м/с | 3,35 ✓ | | 3,85 | |
| ✓ | 68 Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3 | м/с | 2,49 ✓ | | 2,62 | |
| ✓ | 69 Кран автомобильный 5т | м/с | 0,08 ✓ | | 0,08 | |

902-2-354

Альбом 4

- (64) -

18554-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----|---|------|---------|-------|---|
| ✓ | 70 | Технологические трубопроводы затраты труда | ч/дн | 17,08 ✓ | 17,08 | |
| ✓ | 71 | Наружные трубопроводы затраты труда | ч/дн | 8,19 ✓ | 8,19 | |

Начальник отдела

Составила

Проверила

Величко И.П. Величко
Белосусова М.К. Белоусова
Гурова С.И. Гурова