

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-355

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

АЛЬБОМ 4

| Стоимость в тыс.руб | Сухие грунты | Обводненные грунты |
|--------------------------------|--------------|--------------------|
| 1. Общая | 12,91 | 14,58 |
| 2. Строительно-монтажных работ | 12,91 | 14,58 |
| 3. На 1 м3 объема работ | 38,70 | 43,7 |

Разработан институтами:
Совзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектком
Госстроя СССР № 32 от 25 АВГУСТА 1982 г.
Введен в действие В/О
Совзводоканалпроект с 27 ЯНВАРЯ 1983 г.
приказ № 21 от 26 ЯНВАРЯ 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 - 355

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

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18555 - 03

ЦЕНА 1-08

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Савельева ул., 23

Средств в смете $\frac{7}{118.3}$ л.
Всего 20 **6002** Тариф **540** лт.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № п/п | № смет | Наименование | №№ отр. |
|----------|--------|--|------------|
| 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 | 25 |
| 5 | 3 | Технологические трубопроводы | 44 |
| 6 | 4 | Наружные трубопроводы | 48 |
| 7 | 5 | Сводная ведомость потребности в ресурсах | 51 |

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.

Прекокуренты, 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
- Совхозоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту Отстойники канализационные вертикальные
первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м

| № п/п | № смет пр-скур. укрупн. сметных норм, разб.цен. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | Общая сметн. стоим-сть тыс. руб | Технико-экономиче-ские показатели | | |
|-------|---|---------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. присп. и инвента-ря | прочих затрат | | на-имен. изм. | кол-во ед. изм. | стоим. едини-цы в руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I | I | Общестроительные рабо-ты | II, 5I | - | - | - | II, 5I | м3 | 333,6 | 38,70 |
| 2 | 2 | То же, в обводненных грунтах | II, 1B | - | - | - | II, 1B | м3 | 333,6 | 43,70 |
| 3 | 3 | На технологические трубопроводы | - | 0,58 | - | - | 0,58 | | | |
| 4 | 4 | На наружные трубопрово-ды | 0,82 | - | - | - | 0,82 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--------|--------------|-------------|---|---|--------------|---|----|----|
| | | Всего: | <u>12,33</u> | <u>0,58</u> | - | - | <u>12,91</u> | | | |
| | | | 14,0 | 0,58 | | | 14,58 | | | |

Примечание: в числителе стоимость в сухих грунтах
в знаменателе стоимость в обводненных грунтах

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила

Светланов Светланов
Варламова Варламова
Княгинина Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт)

(Вариант в сухих грунтах)

На общестроительные работы

Основание: КИ-КИ18

Сметная стоимость II,5I тис.руб.

Составлена в ценах 1969 года

| № п/п | Наимено- вание пр-та | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | Количе- ство | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|---------------------------|----------------------------|---|-------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Раздел I. Земляные работы | | | | | | |
| I | I-285 I-290 Ю-386 | Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 100м3 | 9,18 | 12,8 | 118 |
| (II,2+I4,4/10,5 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------------------------|--|-------|--------|-------|-----|
| 2 | цен. № 3 | Транспорт грунта на расстоянии до 1 км | т | 1606,6 | 0,25 | 402 |
| 3 | I-369 IO-44к | Работа на отвале | 100м3 | 9,18 | 1,96 | 18 |
| 4 | I-142 IO-28б | Доработка грунта II группы механизированным способом | 100м3 | 1,25 | 85,0 | 106 |
| 5 | I-635 IO-114б т.ч.п.13 | Доработка грунта вручную 1,06х1,2 | м3 | 1 | 1,27 | 1 |
| 6 | I-408 I-409 IO-48д | Устройство съездов бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 20 м 3,29+1,9 | 100м3 | 1,04 | 5,19 | 5 |
| 7 | I-284 I-290 IO-38 а.е. K-0,5 | Погрузка разработанного грунта 2 группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,65 м3 на автомобиля-самосвалы (9,26+11,6)х0,5 | 100м3 | 1,05 | 10,43 | 11 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------|---|-------|--------|------|-----|
| 8 | цен. № 3 | Транспорт грунта на расстояние I км | т | 295,75 | 0,25 | 74 |
| 9 | I-369 IO-44ж | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до IO т | IOOm3 | I,69 | I,96 | 3 |
| IO | I-237 IO-356 | Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором прямая лопата с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы | IOOm3 | IO,87 | II,2 | 122 |
| II | I-237 IO-356 | То же, в карьере | IOOm3 | 2,57 | II,2 | 29 |
| I2 | цен. № 3 | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 2352,0 | 0,25 | 588 |
| I3 | I-636 IO-II46 | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы | м3 | 175 | 0,43 | 75 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|--|-------|------|-------|----|
| IA | I-438 I-439 IO-49д | То же, бульдозером мощностью 100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м I,65+0,69 | 100м3 | 6,98 | 2,34 | 18 |
| IB | I-824 IO-156л | Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров | 100м3 | 2,00 | 12,40 | 25 |
| IC | I-636 IO-114б | Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы | м3 | 63 | 0,43 | 27 |
| ID | I-438 I-439 IO-49д | То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 10 м I,65+0,69 | 100м3 | 4,08 | 2,34 | 10 |
| IE | I-804 I-805 IO-56 | Уплотнение обратной засыпки и об- валования кулачковыми катками ве- сом 5т, 8-10 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65x8 | 100м3 | 9,06 | 9,83 | 89 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------------|--|-------------------|-------|-------|------|
| 19 | I-786 IO-169м | Планировка полотна насыпи вручную грунтов 2 группы | 100м ² | 1,80 | 2,38 | 4 |
| 20 | I-877 IO-163а | Укрепление полотна насыпи посе- вом трав с подсыпкой расти- тельной земли | 100м ² | 3,24 | 73,0 | 237 |
| Итого по I разделу: | | | | | | 1960 |
| Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| Монолитные | | | | | | |
| 21 | I6-43 25-6-д | Бетонная подготовка под распре- делительную камеру, иловые колодцы, лотки из бетона М-50 | м ³ | 5,41 | 23,60 | 128 |
| 22 | ЕД1 | Бетонная подготовка под конусную часть днища из бетона М-50 | м ³ | 9,48 | 29,61 | 281 |
| 23 | I2-138 т.20-20д | Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, В-6 67-(23,4-24,6)х1,015+3,26х1,015 | м ³ | 52,80 | 66,45 | 3509 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|----|-------|--------|-----|
| 24 | цен. № I ч. 2 р. LV п. 29 | Арматура класса А-I | т | 1,48 | 165,0 | 244 |
| 25 | "-п. 31 | Арматура класса А-III | т | 1,06 | 193,00 | 205 |
| 26 | "-тб. I4 | Стоимость закладных деталей | т | 0,17 | 268,00 | 46 |
| 27 | цен. I ч. LV п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,172 | 174 | 30 |
| 28 | 26-435 38-21-д | Установка сальников Д-200мм | т | 0,13 | 930,00 | 121 |
| 29 | 12-151 20-22а | Монолитные лотки ж.б. из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х х1,015 | м3 | 1,70 | 60,41 | 103 |
| 30 | цен. I ч. 2 р. LV п. 33 | Арматура класса А-I | т | 0,06 | 151,00 | 9 |
| 31 | "-п. 35 | Арматура класса А-III | т | 0,02 | 176,00 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|----|------|--------|-----|
| 32 | 12-138 20-20-д | Монолитная распределительная камера из бетона М-200, В-6 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х х1,015 | м3 | 2,00 | 65,42 | 131 |
| 33 | цен. 1ч.2 р. ЛУ п.29 | Арматура класса А-I | т | 0,10 | 165,00 | 17 |
| 34 | -ч-п.31 | Арматура класса А-3 | т | 0,01 | 193,00 | 2 |
| 35 | 12-135 20-20б | Монолитные бетонные стены в вловых колодцах из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,2х х1,015 | м3 | 2,56 | 42,62 | 109 |
| 36 | цен. 1 ч.2 р. ЛУ п.29 | Арматура класса А-I | т | 0,04 | 268,00 | 11 |
| 37 | 26-435 т.38-21а | Стальная труба Д-273 мм | т | 0,01 | 930,0 | 9 |
| 38 | 12-20 20-3а | Набетонка по днущу вловых колодцев из бетона М-50 | м3 | 1,66 | 25,70 | 43 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------|---|----|------|--------|-----|
| 39 | 16-43 25-6-д | Набетонка по длине отстойников из бетона М-200 $23,60+(24,60-20,8) \times 1,02 =$ | м3 | 0,08 | 27,48 | 2 |
| 40 | 12-7 20-1-ж | Монолитные бетонные опоры под трубы из бетона М-100 | м3 | 0,13 | 28,20 | 4 |
| 41 | 12-7 20-1-ж | Устройство монолитных фундамен- тов под лестницы из бетона М-200, В-4 $28,20+(23,2-20,0) \times 1,02+2,24 \times$ $\times 1,02$ | м3 | 0,80 | 33,74 | 27 |
| 42 | 26-435 38-21-д | Сальники Д-200 мм оборотные | т | 0,24 | 930,00 | 223 |
| 43 | II-493 19-32п | Установка лотков сечением 0,5 м2 | м3 | 1,30 | 30,78 | 40 |
| 44 | Пр-нт 06-08 п. II98 | Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4 | м3 | 0,72 | 59,60 | 44 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|----|-------|-------|----|
| 45 | Пр-нт 06-08 п. II99 | Стоимость лотков длиной до 6м из бетона М-200, В-4 | м3 | 0,58 | 72,00 | 42 |
| 46 | пен. № I ч. IV тб. 46 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,038 | 173 | 7 |
| 47 | "- | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I | т | 0,056 | 214 | 12 |
| 48 | "- | Закладные и накладные детали | т | 0,013 | 310 | 4 |
| 49 | "- т.ч.п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,013 | 174 | 2 |
| 50 | II-490 I9-32к | Установка опор из колец диамет- ром 700 мм | м3 | 0,04 | 14,20 | 1 |
| 51 | II-491 I9-32л | Установка опор из колец диамет- ром 1000 мм | м3 | 1,60 | 7,70 | 12 |
| 52 | II-492 I9-32-м | Установка опор из колец диамет- ром более 1000 м | м3 | 2,80 | 5,70 | 16 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|--|----|------|-------|-----|
| 53 | Пр-нт 06-08 п.1203 | Стоимость колец для колодцев марки КЦО-1 | м | 0,04 | 12,10 | 11 |
| 54 | Пр-нт 06-08 п.1205 | Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-6 по серии 3.900-3.87.41 | м | 0,64 | 16,50 | 11 |
| 55 | Пр-нт 06-08 п.1205 | Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-9 по серии 3.900-3. В7.41 | м | 2,80 | 27,60 | 77 |
| 56 | Пр-нт 06-08 п.1205 | Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-9 по серии 3.900-3.В7.41 | м | 0,96 | 16,20 | 16 |
| 57 | II-489 12-39 м | Укладка плит покрытия | м3 | 3,54 | 4,39 | 16 |
| 58 | Пр-нт 06-08 п.1196 | Стоимость плит перекрытия и днищ из бетона М-200 | м3 | 3,54 | 70,00 | 248 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|--|---|-------|--------|------|
| 59 | пен. Мич. IV таб. 46 | Арматура товарная класса А-2 | т | 0,01 | 184,0 | 1 |
| 60 | -"- | Арматура товарная класса А-3 | т | 0,159 | 194 | 31 |
| 61 | -"- | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1 | т | 0,104 | 214,0 | 22 |
| 62 | -"- | Закладные и накладные детали | т | 0,030 | 310,0 | 9 |
| 63 | -"- т.ч. п. 836 | Металлизация закладных деталей | т | 0,030 | 174 | 5 |
| | | Итого по разделу 2 | | | | 5871 |
| | | Раздел 3. Metalлоконструкции | | | | |
| 64 | I4-29 22-7-ж | Установка металлоконструкций лестниц, площадок, перил сталь- ных | т | 0,98 | 29,29 | 29 |
| 65 | Пр-кт 06-08 п. 699 | Стоимость лестниц с площадками и ступенями из штампованного настила и ограждения | т | 0,98 | 236,94 | 232 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|-----------------------------|---|---|------|-------|-----|
| 66 | I4-82 22-124 | Монтаж кронштейнов | т | 0,21 | 49,3 | 10 |
| 67 | цен. I ч. 2 р. I п. 572л | Стоимость металлоконструкций кронштейнов | т | 0,21 | 278,0 | 58 |
| 68 | ИМО I3-I98 | Монтаж металлических локос | т | 0,72 | 64,9 | 47 |
| 69 | цен. I ч. 2 п. 552А | Стоимость металлоконструкций лотков | т | 0,72 | 294,0 | 212 |
| 70 | I4-82 22-12л | Монтаж стального каркаса перегородок | т | 0,41 | 49,3 | 20 |
| 71 | цен. I ч. 2 п. 572А | Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок | т | 0,41 | 278,0 | 114 |
| Итого по разделу 3 | | | | | | 722 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-------|-------|-------|----|
| | | Раздел 4. Изоляционные работы | | | | |
| 72 | 16-60 25-7ж | Боковая обмазочная гидроизоляция стен битумной мастикой конусного дна | 100м2 | I, II | 29,60 | 33 |
| 73 | 16-6I 25-73 | На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 60 до 3 мм | 100м2 | I, II | II,40 | 13 |
| 74 | 17-297 27-23-д | Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей стен дна отстойников | м2 | 303 | 0,24 | 73 |
| 75 | 17-297 27-23-д | Сплошное выравнивание наружных бетонных поверхностей стен отстойников | м2 | 60,49 | 0,24 | 15 |
| 76 | 17-284 27-23-а | Простая внутренняя штукатурка цементным раствором монолитных лотков, распределительной камеры и колодцах | м2 | 25,33 | 0,59 | 15 |
| 77 | 14-178 20-25-а | Окраска металлических кронштейнов и лестниц с площадками масляной краской за 2 раза | т | I, II | 10,50 | 12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|-------|------|-------|----|
| 78 | 14-178 20-25a | То же, последующий слой (всего- 3 раза) | т | 1,19 | 5,77 | 6 |
| 79 | 20-29 27-I-д-п | Окраска металлоконструкций эпоксидной краской марки ЭП-00-10 за 2 раза | 100м2 | 0,26 | 73,00 | 19 |
| 80 | 20-259 доп в.5 27-I-9п | То же, последующий слой (всего 3 раза) | 100м2 | 0,26 | 98,00 | 25 |
| 81 | 16-86-I 25-10-в | Керамзитобетонная стяжка по дну металлических лотков | м2 | 5,03 | 1,82 | 9 |
| 82 | 16-87-2 25-10 г | На каждые 10 мм изменения тол- щины стяжек добавлять по расценке 86-I по средней толщины | 100м2 | 0,05 | 66,88 | 3 |
| 83 | 16-82 25-10-в | Стяжки цементные толщиной 20 мм в сборных ж.б. лотках | м2 | 1,76 | 0,54 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------|--|-------------------|--------|--------|-----|
| 84 | 16-83 25-10-6 | На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82 до 45 мм | 100м ² | 0,02 | 47,98 | I |
| | | Итого по разделу 4 | | | | 220 |
| | | Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 85 | 18-9 24-2-г | Разделительная перегородка из асбестоцементных лотков | м ² . | 100,80 | 1,82 | 183 |
| 86 | 17-9ID 27-70ж | Водослив из винипласта | м ² | 13,62 | 0,21 | 3 |
| 87 | цен. № I ч. I р. 13 п. 3 | Стоимость винипласта | т | 0,06 | 937,00 | 56 |
| 88 | НИР 38-2-32 тб.2 | Профиль с разметкой водосликов в винипласте | 100м | 0,48 | 23,57 | II |
| 89 | 26-987 40-20 | Установка локсов | шт | 2,00 | 1,72 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|-----------------------|--|-------|--------|--------|-----|
| 90 | пен. Ич. I п. 6264 | Стоимость люков | шт | 2,00 | 16,10 | 32 |
| 91 | 32-200 45-53-а | основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм | 100м2 | 0,96 | 164,32 | 158 |
| 92 | 32-197 45-52-а | Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщиной слоя 25 мм | 100м2 | 0,96 | 79,53 | 76 |
| 93 | 37-490 57-5-2 | Заделка сальников пеньковой пряды | м | 13,51 | 0,19 | 3 |
| 94 | Е37-490 57-5-2 | Заделка стыков лотков пеньковой пряды | м | 30,00 | 0,19 | 6 |
| 95 | II-447 19-25-6 | Герметизация стыков асбесто- цементных перегородок гермети- ком шагилен | м | 72,00 | 0,46 | 33 |
| 96 | 12-161 20-23-г | Испытание емкостей на водоне- проницаемость | м3 | 286,00 | 0,14 | 40 |
| Итого по разделу 5 | | | | | | 604 |

С В О Д К А

объемов и стоимость строительно-монтажных работ по отстойникам канализационным вертикальным первичным из монолитного железобетона диаметром 4,5 м в сухих грунтах

| № разделов | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Единиц изм | Количество | Стоимость по смете, руб | | Всего | Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтаж. работ | |
|------------|--|------------|------------|-------------------------|---|-------|---|-------|
| | | | | прямые затраты | Накладные расходы и плановые накопления | | | |
| | | | | % от прямых затрат | Сумма | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 1087 | 1960 | 23,49 | 460 | 2420 | 21,02 |
| 2 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 85,90 | 5871 | 23,49 | 1379 | 7250 | 62,97 |
| 3 | Металлоконструкции | т | 2,32 | 722 | 14,8 | 103 | 825 | 7,17 |
| 4 | Изоляционные работы | м2 | 533,61 | 220 | 23,49 | 52 | 272 | 2,36 |
| 5 | Разные работы | руб | - | 604 | 23,49 | 142 | 746 | 6,48 |
| Итого: | | | | | | | 11513 | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСН

Составила

Проверил

Трудов
А.Г.Седых

Рит
И.П.Величко

Мерзук
Н.М.Миронова

Гурова
С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

| № п/п | № единичных расценок | Наименование работ | Единица намере- ния | Количе- ство | Стоимость | |
|----------|----------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | | | | | единицы р.к. | общая руб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 16-43 | Затраты труда | руб | | | 3,20 |
| | корректив. затрат труда | 1,65x2 | | | | |
| | материалы | Материалы | | | | |
| | эксплуатац. машин | 0,64+(5,30-0,90) | " | | | 6,04 |
| | по соотношен. ед. расц. | | | | | |
| | 12-152 | Эксплуатация машин | " | | | 0,05 |
| | 12-153 | 0,04x1,1 | | | | |
| | | 0,88 | | | | |
| | Цен. разд. I п. I | Бетон М-100 | м ³ | 1,02 | 20,80 | 21,22 |
| | | Итого: | руб | | | 29,61 |

Составила

Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

На общестроительные работы

Основание: чертежи КК1- КК-1В

Сметная стоимость - 13,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

| № пп | Наименование прейскуранта, укрупненных сметных норм, расценок и др. номера позиций | Наименование работ или затрат | Единица измере- ния | Колоче- ство | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|------|---|---|---------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Раздел I. Земляные работы | | | | |
| I | I-285 I-290 Ю-38-б т.ч.п.28 | Разработка мокрого грунта 2 группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобилю- самосвалы | 100м ³ | 10,26 | 15,99 | 164 |
| | | (I4,4+II,2)х0,5+(I0,47+0,7+I3,33+ +I,04х0,5х0,25) | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------------------------|--|-------|--------|-------|-----|
| 2 | Цен. № 3 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 1795,6 | 0,25 | 449 |
| 3 | I-369 Ю-44-ж | Работа на отвале | 100м3 | 10,26 | 1,96 | 20 |
| 4 | I-142 Ю-28-б т.ч.п.38 к-1,15 | Доработка мокрого грунта 2 группы механизированным способом 82х1,15 | 100м3 | 0,90 | 97,75 | 88 |
| 5 | I-635 Ю-114-б т.ч.п.13,61 | Доработка мокрого грунта 2 группы вручную 1,06х1,2х1,15 = | м3 | 38 | 1,46 | 55 |
| 6 | I-408 I-409 | Устройство съезда бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 20 м мокрого грунта 2 группы (3,29+1,9)х1,15 = | 100м3 | 1,23 | 5,96 | 7 |
| 7 | I-636 Ю-114б | Засыпка дренажной траншеи щебнем | м3 | 21,0 | 0,43 | 9 |
| 8 | ЦЗСЦ п.222 | Стоимость щебня | м3 | 21,0 | 9,31 | 196 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------|--|-------|--------|-------|-----|
| 9 | I-284 I-289 | Погрузка мокрого грунта II группы экскаватором драглайном с ковшем емкостью 0,65 м3 на автомобили-самосвалы | 100м3 | 1,46 | 13,03 | 19 |
| 10 | цен. № 3 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 367,5 | 0,25 | 92 |
| 11 | I-369 Ю-44-ж | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами | 100м3 | 2,10 | 1,96 | 4 |
| 12 | I-237 Ю-35-б | Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 100м3 | 6,36 | 11,2 | 71 |
| 13 | I-237 Ю-35-б | То же, в карьере | 100м3 | 1,64 | 11,2 | 18 |
| 14 | цен. № 3 | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 1400,0 | 0,25 | 350 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------|--|-------|------|-------|----|
| 15 | I-636 Ю-114б | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы | м3 | 108 | 0,43 | 46 |
| 16 | I-438 I-439 Ю-49-д | То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 10м 1,65+0,69 | 100м3 | 4,32 | 2,34 | 10 |
| 17 | I-824 Ю-156л | Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками | 100м3 | 1,49 | 12,40 | 18 |
| 18 | I-636 Ю-114-б | Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы | м3 | 35 | 0,43 | 15 |
| 19 | I-438 I-439 Ю-49-д | То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 10 м 1,65 + 0,69 | 100м3 | 2,25 | 2,34 | 5 |
| 20 | I-804 I-805 Ю-151-в | Уплотнение кулачковыми катками весом 5т, 8-10 проходов по одному следу, при толщине уплот- няемого слоя 0,25 м 4,63+0,65х8 | 100м3 | 5,08 | 9,83 | 50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|--------------------------------|--|-------------------|------|-------|------|
| 21 | I-786 I0-154-м | Планировка полотна насыпи вручную из грунтов 2 группы | 100м ² | 1,80 | 2,38 | 4 |
| 22 | I-877 I-154-в | Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой рыхлительной земли | 100м ² | 3,24 | 73,0 | 237 |
| 23 | 37-104 53-9-в ЦЭСЦ п.222 | Дренажный слой из щебня | м ³ | 32,4 | 10,98 | 356 |
| 24 | п.п. 2 п.422 п.5,10 | Открытый водосток центробежными насосами при работе 1 насоса рабочего (1 насос резервный производительностью 100 м ³ /час | м/см | 75,0 | 8,85 | 664 |
| | | $\frac{3,76+3,63}{6,82} \times 8 + \frac{3,76}{6,82} \times 8 \times 0,4$ | | | | |
| Итого по разделу I | | | | | | 2947 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------------------------|---|----|-------|--------|------|
| Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| а) монолитные | | | | | | |
| 25 | 16-43 25-6-д | Бетонная подготовка под распределительную камеру колодцы и лотки из бетона М-50 | м3 | 2,23 | 23,60 | 53 |
| 26 | Ед.расц. I | То же, под конусную часть днища отстойников | м3 | 9,48 | 29,61 | 281 |
| 27 | 26-435 38-2I-в | Дренажный патрубок. | т | 0,08 | 930,0 | 74 |
| 28 | 12 - I38 т.20-20-д | Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, М-6 67-(28,4-24,6)хI,015+3,26хI,015 | м3 | 57,60 | 66,45 | 3828 |
| 29 | пек. № I ч. II р. I у п. 29 | Арматура класса А-I | т | 1,48 | 165,00 | 244 |
| 30 | -"-п.3I | Арматура класса А-3 | т | 1,08 | 193,00 | 208 |
| 3I | -"- | Стоимость закладных деталей | т | 0,17 | 268,00 | 46 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|-------|------|--------|-----|
| 32 | Цен. № I ч. IV т.ч. п.336 | Металлизация закладных деталей | 100кг | 1,72 | 17,40 | 30 |
| 33 | I2-I5I 20-22-а | Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, В-4 | м3 | 1,70 | 60,41 | 103 |
| 34 | Цен. № I ч. IV п.33 | Арматура класса А-I | т | 0,06 | 151,00 | 9 |
| 35 | -"- п.35 | Арматура класса А-3 | т | 0,02 | 176,00 | 4 |
| 36 | I2-I38 20-20-д | Монолитная ж.б. распределитель- ная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | м3 | 2,00 | 65,42 | 131 |
| 37 | цен. № I ч. II р. IV п.29 | Арматура класса А-I | т | 0,10 | 165,00 | 17 |
| 38 | -"- п.31 | Арматура класса А-3 | т | 0,01 | 193,00 | 2 |
| 39 | I2-I35 20-20-б | Монолитные бетонные стены в клонных колодцах из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | м3 | 2,56 | 42,62 | 109 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------|---|----|------|--------|----|
| 40 | Пан. № I ч. II Р. IV н. 29 | Арматура класса А-I | т | 0,04 | 268,00 | II |
| 41 | 26-435 38-2Iв | Стальная труба Д-273 мм | т | 0,01 | 930,0 | 9 |
| 42 | 12-20 20-30-в | Набетонка по цыпи колодезь из бетона М-50 | м3 | 1,34 | 25,70 | 34 |
| 43 | 16-43 20-3в | Набетонка по цыпи отстойника из бетона М-300 23,6+(24,6-20,8)х1,02 | м3 | 0,08 | 27,48 | 2 |
| 44 | 12-7 20-I-ж | Монолитные бетонные опоры под трубы из бетона М-200 | м3 | 0,13 | 28,20 | 4 |
| 45 | 12-7 20-I-ж | Устройство монолитных фунда- ментов под лестницами из бетона М-200, В-4 28,20+(24,6-20,8)х1,02+3,24х1,02 | м3 | 0,80 | 34,36 | 27 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------------|---|----------------|-------|--------|-----|
| 46 | 26-435 38-21-ц | Сальники Д-200мм оборные | т | 0,24 | 930,00 | 223 |
| 47 | II-493 I9-32-н | Установка лотков сечением 0,5м2 | м3 | 1,31 | 30,73, | 40 |
| 48 | Пр-нт 06-08 п. II98 ЦСЦ п.3648 | Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4 | м ³ | 0,73 | 59,60 | 44 |
| 49 | Пр-нт 06-08 п. II99 ЦСЦ п.3649 | Стоимость лотков длиной до 6 м из бетона М-200, В-4 | м3 | 0,53 | 72,00 | 42 |
| 50 | Пен. № I ч. IV таб.46 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,038 | 173 | 7 |
| 51 | — | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая, В-I | т | 0,056 | 214 | 12 |
| 52 | П. № I ч. IV таб.46 | Закладные и накладные детали | т | 0,013 | 310 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------------|--|----|-------|-------|----|
| 53 | -- т.ч.п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,013 | 174 | 2 |
| 54 | I-490 I9-32-к | Установка опор из колец диаметром 700 мм | м3 | 0,04 | 14,20 | I |
| 55 | II-492 I9-32-л | Установка опор из колец диаметром 1000 мм | м3 | 1,60 | 7,70 | 12 |
| 56 | II-492 I9-32-м | Установка опор из колец диамет- ром более 1000 мм | м3 | 2,80 | 5,70 | 16 |
| 57 | Пр-нт 06-08 п.1203 ЦСЦ п.3666 | Стоимость колец для колодцев марки КЦО-I | м | 0,04 | 12,10 | I |
| 58 | Пр-нт 06-08 п.1205 ЦСЦ п.3678 | Стоимость колец для колодцев марки ЦЦ-Ю-6 по серии 3.900-3, в.7 ч.1 | м | 0,64 | 16,50 | 11 |
| 59 | Пр-нт 06-08 п.1205 ЦСЦ п.3660 | Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-9 по серии 3.900-3, в.7 ч.1 | м | 2,80 | 27,60 | 77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|-------------------------------------|--|----|-------|-------|------|
| 60 | Пр-нт 06-08 п.1205 ЦСЦ п.3658 | Стоимость колец для колошней марки КЦ-Ю-9 по серии 3.900-3 в.7 ч.1 | м | 0,96 | 15,20 | 15 |
| 61 | II-489 I9-32-м | Укладка плит покрытия | м3 | 3,54 | 4,39 | 16 |
| 62 | Пр-нт 06-08 п.1196 ЦСЦ п.3643 | Стоимость плит перекрытий и днищ бетона М-200 | м3 | 3,54 | 70,00 | 248 |
| 63 | цен. № I ч. IУ табл. 46 | Арматура товарная класса А-2 | т | 0,001 | 184,0 | 1 |
| 64 | -- | Арматура товарная класса А-3 | т | 0,159 | 194 | 31 |
| 65 | -- | Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1 | т | 0,104 | 214 | 22 |
| 66 | -- | Закладные и накладные детали | " | 0,030 | 310 | 9 |
| 67 | --т.ч. п.336 | Металлизация закладных деталей | " | 0,030 | 174 | 5 |
| Итого по разделу 2 | | | | | | 6065 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|---|------|--------|-----|
| | | Раздел 3. Металлоконструкции | | | | |
| 68 | И4-29 22-7-ж | Установка металлоконструкций лестниц, площадок, перил сталь- ных | т | 0,98 | 29,29 | 29 |
| 69 | Пр-кт 0I-09 п.699 | Стоимость лестниц с площадками и ступенями из штамповочного настила и ограждения | т | 0,98 | 236,94 | 232 |
| 70 | И4-82 22-12II | Монтаж кронштейнов | т | 0,2I | 49,3 | 10 |
| 71 | ц.к. Ич.2 р. I п.572-ж | Стоимость металлоконструкций кронштейнов | т | 0,2I | 278,0 | 58 |
| 72 | ЦМО I3-194 | Монтаж металлоконструкций лотков | т | 0,72 | 64,9 | 47 |
| 73 | ц. I ч.2 п.552-А | Стоимость металлоконструкций лотков | т | 0,72 | 294,0 | 212 |
| 74 | И4-82 22-12II | Монтаж стального каркаса пере- городок | т | 0,4I | 49,3 | 20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|---|-------|--------|-------|-----|
| 76 | П. I ч. 2 П. 572А | Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок | т | 0,41 | 278,0 | 114 |
| | | Итого по разделу 3 | | | | 722 |
| | | Раздел 4. Деревянные конструкции | | | | |
| 76 | ИБ-290 Т. 23-55а | Устройство зумфера из досчатых щитов | м2 | 8,04 | 0,26 | 2 |
| 77 | П. II ч. 2 П. 394 | Стоимость щитов | м2 | 8,04 | 3,59 | 29 |
| | | Итого по разделу 4: | | | | 31 |
| | | Раздел 5. Изоляционные работы | | | | |
| 78 | 20-230 27. I-10а | Изоляция стен софальтовой холодной мастикой | 100м2 | 1,12 | 52,60 | 59 |
| 79 | 20-231 27. I-10-б | На каждый 1 мм уменьшения толщи- ны слоя добавлять до 8 мм | 100м2 | 1,12 | 15,87 | 18 |
| 80 | ИБ-82 25-10-в | Стяжка цементная толщиной 20 мм | м2 | 121,85 | 0,64 | 66 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|-------|-------|-------|----|
| 81 | 16-83-1 25-10-6 | На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных включать по расценке 82 | 100м2 | 1,22 | 10,10 | 12 |
| 82 | 17-297 27-32-д | Однослойная штукатурка (затир- ка) внутренних поверхностей днища отстойника | м2 | 303 | 0,24 | 73 |
| 83 | 17-297 27-23-д | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен | м2 | 60,49 | 0,24 | 16 |
| 84 | 17-284 27-23-в | Простая внутренняя штукатурка цементным раствором монолитных лотков, распределительной каме- ры в колодцах | м2 | 25,33 | 0,59 | 15 |
| 85 | 14-178 20-25-д | Окраска металлических кронштей- нов и лестниц с площадками мас- ляной краской за 2 раза | т | 1,19 | 10,50 | 12 |
| 86 | 14-178 20-25А | То же, последующий слой (всего 3 раза) | т | 1,19 | 5,77 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|---|-------|------|-------|-----|
| 87 | 20-29 27-I-д.п | Окраска металлоконструкций эпоксидной краской марки ЭП-00-10 | 100м2 | 0,26 | 73,00 | 19 |
| 88 | 20-259 доп.в.5 27.I-9п | То же, последующий слой (всего 3 раза) | 100м2 | 0,26 | 98,00 | 25 |
| 89 | 16-86-I 25-10в | Керамзитобетонная стяжка по дну металлических лотков | м2 | 5,03 | 1,82 | 9 |
| 90 | 16-87-2 25-10-г | На каждые 10 мм изменения тол- щины стяжек досавлять по рас- ценке 86-I средней толщиной 70 мм | 100м2 | 0,05 | 66,88 | 3 |
| 91 | 16-613 26-10-ж | Изоляция слоем пергамин | 100м2 | 1,12 | 21,50 | 24 |
| 92 | 16-82 26-10-а | Стяжки цементные толщиной 20 мм в сборных ж/б лотках | м2 | 1,76 | 0,54 | 1 |
| 93 | 16-83 26-110-б | На каждые 5 мм изменения тол- щины слоя стяжек цементных досавлять по расценке 82 до 45 мм | 100м2 | 0,02 | 47,98 | 1 |
| | | Итого по разделу 5 | | | | 359 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|-----------------------------|--|-------|--------|--------|-----|
| Раздел 6. Разные работы | | | | | | |
| 95 | 18-9 24-2-г | Разделительная перегородка из асбестоцементных листов | м2 | 100,80 | 1,82 | 153 |
| 96 | 17-910 27-70-п | Водоотлив из винилпласта | м2 | 13,62 | 0,21 | 3 |
| 97 | цен. № 1 ч. I р. 13 п. 3 | Стоимость винилпласта | т | 0,06 | 937,00 | 56 |
| 98 | БНИР 38-3-32 тб. 2 | Прошлы с разметкой водоотливов в винилпласте | 100м | 0,48 | 23,57 | 11 |
| 99 | 26-987 40-20 | Льки Установка льков | шт | 2,00 | 1,72 | 3 |
| 100 | цен. № I ч. I п. 3254 | Стоимость льков чугунных легких | шт | 2,00 | 16,10 | 32 |
| 101 | 32-200 45-53-а | Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм | 100м2 | 0,96 | 164,36 | 158 |

| I | -2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|-------|--------|-------|-----|
| I02 | 32-197 45-52-а | Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщиной слоя 25 мм | 100м2 | 0,96 | 79,53 | 76 |
| I03 | 37-490 57-5-2 | Заделка сальников пенъковой пряды | м | 13,51 | 0,19 | 3 |
| I04 | 37-490 57-4-2 | Заделка стыков лотков пенъковой пряды | м | 30,00 | 0,19 | 6 |
| I05 | 11-447 19-25-б | Герметизация стыков асбесто- цементных перегородок гермети- ком шаглен | м | 72,00 | 0,46 | 33 |
| I06 | 12-161 20-23-г | Испытание емкостей на водоне- проницаемость | м3 | 286,00 | 0,14 | 40 |
| | | Итого по разделу 6 | | | | 604 |

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ по отстойникам канализационным вертикальным первичным из монолитного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт) в обводненных грунтах

| № разделов | Наименование конструктивных чертежей зданий (сооружений) и видов работ | Единиц. замер. | Количе-ство | Стоимость по смете руб | | Всего | Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ | |
|------------|--|----------------|-------------|------------------------|---|-------|---|-------|
| | | | | прямые | Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 1236 | 2947 | 23,49 | 692 | 3639 | 27,60 |
| 2 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | III,53 | 6065 | 23,49 | 1424 | 7489 | 66,80 |
| 3 | Металлоконструкции | т | 2,32 | 722 | 14,80 | 107 | 829 | 6,29 |
| 4 | Деревянные конструкции | м2 | 8,04 | 31 | 23,49 | 7 | 38 | 0,29 |
| 5 | Изоляционные работы | м2 | 742 | 359 | 23,49 | 84 | 443 | 3,36 |
| 6 | Разные работы | руб | - | 604 | 23,49 | 142 | 746 | 5,66 |

Итого:

13184 100%

Главный инженер проекта

*Тас*А.Г.Седых Начальник отдела ЭСП *Величко*

Составил

Мирнова

Н.И.Мирнова

Проверила

С.И.Гурова

С.И.Гурова

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

| № п/п | № единичных расценок | Наименование работ | Ед. изм | Коли- чество | Стоимость | |
|----------|----------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|
| | | | | | единиц р.к. | общая руб |
| | 16-43 о | Затраты труда | руб | | | 3,20 |
| | корректив. затрат труда | 1,65x2 | | | | |
| | материалы | Материалы | " | | | 5,04 |
| | эксплуат. машин | 0,64+(5,30-0,90) | | | | |
| | по соотнош. ед. расц. | Эксплуатация машин | " | | | 6,05 |
| | 12-152 | 0,04 x $\frac{1,1}{0,88}$ | | | | |
| | 12-153 | | | | | |
| | Цед. разд. I П. I | Бетон М-100 | м ³ | 1,02 | 20,80 | 21,22 |
| | | Итого: | руб | | | 29,61 |
| | | Составила | | | | |
| | | <i>С.И. Гурова</i> | | | | |
| | | С.И. Гурова | | | | |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту Отстойники канализационные вертикальные
первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м
На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,58 тмс.руб

Основание: спецификация № НК-С1,С2
Составлена в ценах 1969 года

| № пп | Наименование укрупненных показателей и нормативов преискурента в позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм | Количество | Всего брутто | | Сметная стоимость | | | Общая стоимость, руб | | | | |
|------|--|--|---------|------------|--------------|-------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----|------|
| | | | | | чест-во | Нетто | единиц, руб | монтажных работ | в т.ч. зарплата | в т.ч. зарплата | монтажных работ | в т.ч. зарплата | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-V-17 | Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219x4мм | тм | 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 | 12-У-2021 | Промывка трубопроводов диаметром 219мм вофой | м | 14 | - | - | - | 0,35 | 0,19 | - | - | 5 | 3 | - |
| | | Итого: | руб | | - | - | - | - | - | - | - | 23 | 11 | 1,06 |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Доп. к п. I ч. У п1006 | Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219х4мм (303+(303-299)хх3/х0,89 | тн | 0,34 | - | - | - | 280,35 | - | - | - | 95 | - | - |
| 4. | п. I ч. III п. 1672 | Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377мм | тн | 0,01 | - | - | - | 261 | - | - | - | 3 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------------------------------|---------------------------------|-----|-------|---|---|---|-------|------|------|----|-----|----|------|
| 5. | КСЦ | Стоимость водм | м3 | 2,6 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 98 | - | - |
| | | Всего по раз- делу I и II | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 121 | 11 | 1,06 |
| | | Плановые накопления 6% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 128 | 11 | 1,06 |
| | | III. Металлоконструкции | | | | | | | | | | | | |
| 6. | 13-194 п. I Ч. II п. 468 | Воронка | тн | 0,026 | - | - | - | 367,9 | 49,5 | 1,94 | - | 10 | 1 | 0,05 |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 1 | 0,05 |
| | | Накладные расходы 8,3% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | - | - |

| 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. | 14-158 | Окраска труб масляной краской | тн | 0,38 | - | - | - | 7,09 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Плановые на- копления 6% | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Всего: | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 144 | 12 | 1,11 |
| | | Всего на 4 отстойника | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 576 | 48 | 4,44 |

Главный инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составила
Проверила

Светланов
Варламова
Ходосин
Княгинина

Светланов
Варламова
Ходосин
Княгинина

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м.
На наружные трубопроводы

Сметная стоимость 0,82 тно.руб.
Составлена в ценах 1969г.

| № п/п | Обоснование стоимости | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | Количество | Стоимость единицы | Общая стоимость |
|----------|--------------------------|--|-------------|------------|----------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 26-92 | Раздел I. Наружные трубопроводы Трубопроводы из стальных труб 200 мм толщиной 4 мм | м | 4,00 | 3,71 | 15 |
| 2 | 26-125 | Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов 200 мм | м | 4,00 | 0,38 | 2 |
| 3 | 26-56 | Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом | м | 1,00 | 8,54 | 9 |
| 4 | 26-446 | Защелки чугунные водопроводные 200 мм | шт | 4,00 | 3,65 | 15 |
| 5 | ц.И.Ш п.805 | Защелки параллельные фланцевые 304 68р диаметром 200 мм | шт | 4,00 | 41,80 | 167 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-----|------|--------|-----|
| 6 | 12-У-3101 | Колонка управления задвижкой | т | 0,23 | 92,50 | 21 |
| 7 | 24-10-02 п.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 2-074 | Стоимость 506x1,083x1,04x1,02 | т | 0,28 | 581,30 | 163 |
| 10 | 26-507 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам | шт | 4,00 | 1,84 | 7 |
| 11 | 23-10 4-064 | Стоимость | пар | 2,00 | 11,29 | 23 |
| 12 | 26-413 | Промывка трубопроводов 200 мм без хлорирования | км | 0,01 | 25,40 | 1 |
| 13 | 14-158 | Окраска затворов | т | 0,28 | 7,09 | 2 |
| | | Всего по разделу I | руб | - | - | 689 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|-----|---|---|-----|
| | | Накладные расходы 16,5% без поз.8,9 | руб | - | - | 83 |
| | | Итого: | руб | | | 772 |
| | | Плановые накопления 6% | руб | - | - | 46 |
| | | Итого: | руб | - | - | 818 |

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил

Свет
М
М
 Светланов
 Варламова
 Ходоян
 Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
на отстойники канализационные вертикальные переливные из мо-
нолитного железобетона диаметром 4,5 м

| № п/п | Наименование ресурсов | Едини- цы. | Количество | | | |
|--|------------------------------------|---------------|---|--|---|---------|
| | | | для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах) | для возведения конст- рукций, предусмотрен- ных вариантами | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | (в обводненных грунтах) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Общестроительные работы, наружные трубопроводы | | | | | | |
| 1 | Затраты труда | ч/дн | 483,81 | | | 587,42 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 2126,71 | | | 3044,90 |
| 3 | Материалы (местные и привозные) | | | | | |
| 4 | Бревна строительные 3с I40-240 мм | м3 | 7,68 | | | 8,34 |
| 5 | Брусочки и брусья 3с 75 мм и более | м3 | 0,05 | | | 0,05 |
| 6 | Гвозди | кг | 212,25 | | | 230,4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|----|--------|---|--------|---|
| 7 | Болты сборочные | кг | 1,25 | | 1,25 | |
| 8 | Грунтовка битумная | т | 0,06 | | - | |
| 9 | Доски 3с 25-35 мм | м3 | 0,08 | | 0,08 | |
| 10 | Доски 3с 40 мм и более | м3 | 5,76 | | 6,23 | |
| 11 | Доски 4с 25-32 мм | м3 | 12,73 | | 13,83 | |
| 12 | Доски 4с 40 мм и более | м3 | 0,04 | | 0,04 | |
| 13 | Замаска железо-суриксовая | кг | 24,52 | | 24,52 | |
| 14 | Листы асбестоцементные | м2 | 129,02 | | 129,02 | |
| 15 | Мастика битумная | т | 0,30 | | - | |
| 16 | Мастика асфальтовая | т | - | | 1,26 | |
| 17 | Мастика для герметизации стыков | кг | 9,36 | | 9,36 | |
| 18 | Олифа | кг | 9,61 | | 9,61 | |
| 19 | Отвердитель | кг | 1,15 | | 1,15 | |
| 20 | Пауля | кг | 108,77 | | 108,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|----|-------|---|-------|---|
| 21 | Паста глиняно-битумная | т | - | | 0,05 | |
| 22 | Поконки оцинкованные | кг | 29,03 | | 29,03 | |
| 23 | Резина | кг | 4,06 | | 4,06 | |
| 24 | Резина листовая | кг | 5,26 | | 5,26 | |
| 25 | Растворитель | кг | 1,73 | | 1,73 | |
| 26 | Сетки металлические тканые | м2 | 0,67 | | 0,67 | |
| 27 | Винилпласт | м2 | 11,85 | | 11,85 | |
| 28 | Сурик железный густотертый | кг | 32,20 | | 32,20 | |
| 29 | Цемент 400 | т | 0,01 | | 0,01 | |
| 30 | Шаблоны лотковые асбестоцементные | м2 | 0,25 | | 0,25 | |
| 31 | Шаблоны угловые асбестоцементные | м2 | 8,87 | | 8,87 | |
| 32 | Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10 | кг | 13,58 | | 13,58 | |
| 33 | Льки чугунные | кг | 2 | | 2 | |
| 34 | Фасонные части стальные | т | 0,38 | | 0,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|----------------|--------|---|--------|---|
| 35 | Прочие материалы | руб. | 110,52 | | 139,40 | |
| | Полуфабрикаты | | | | | |
| 36 | Арматура класса А-I | 100кг | 0,38 | | 0,38 | |
| 37 | Арматура класса А-II | 100кг | 0,01 | | 0,01 | |
| 38 | Арматура класса А-III | 100кг | 1,59 | | 1,59 | |
| 39 | Проволока холоднотянутая В-I | 100кг | 1,60 | | 1,60 | |
| 40 | Закладные и накладные детали | 100кг | 0,48 | | 0,48 | |
| 41 | Сборный железобетон | м ³ | 9,29 | | 9,29 | |
| 42 | Стальные конструкции | т | 2,32 | | 2,32 | |
| 43 | Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм | м ³ | 1,08 | | 1,08 | |
| 44 | Бетон легкий керамзитобетон | м ³ | 0,31 | | 0,31 | |
| 45 | Раствор кладочный тяжелый цементный | м ³ | 0,17 | | 3,38 | |
| 46 | Раствороотделочный тяжелый цементно- известковый 1:1:6 | м ³ | 0,26 | | 0,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------------|--|-----|-------|---|-------|---|
| 47 | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 1,84 | | 1,84 | |
| 48 | Штук опалубки | м2 | 12,73 | | 12,73 | |
| 49 | Щебень рядовой | м3 | 11,70 | | 47,34 | |
| 50 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм | м3 | 2,50 | | 2,50 | |
| 51 | Асфальтобетон мелкозернистый | тн | 5,57 | | 5,57 | |
| 52 | Бетон М-100 | м3 | 16,55 | | 16,82 | |
| 53 | Бетон М-200 | м3 | 59,95 | | 64,82 | |
| 54 | Арматура класса А-I | т | 1,64 | | 1,64 | |
| 55 | Арматура класса А-III | т | 1,09 | | 1,11 | |
| 56 | Закладные детали | т | 4,07 | | 4,07 | |
| Строительные машины и оборудование | | | | | | |
| 57 | Аппараты пескоструйные | м/с | 7,89 | | 8,89 | |
| 58 | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 5,05 | | 2,78 | |
| 59 | Катки самоходные 6,5 т | м/с | 2,85 | | 6,75 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|------|-------|---|-------|---|
| 60 | Краи гусеничные 5 т | м/о | 1,33 | | 1,33 | |
| 61 | Краи гусеничные 10 т | м/о | 0,75 | | 0,75 | |
| 62 | Краи гусеничные 15 т | м/о | 0,04 | | 0,04 | |
| 63 | Машины поливочные | м/о | 0,07 | | 0,07 | |
| 64 | Кран автомобильный | м/о | 0,08 | | 0,08 | |
| | Прочие машины | | | | | |
| 65 | Растворнасос I м ³ /час | м/о | 3,32 | | 5,17 | |
| 66 | Трамбовки пневматические | м/о | 1,73 | | 1,73 | |
| 67 | Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5м ³ | м/о | 3,69 | | 3,71 | |
| 68 | Экскаваторы с прямой лопатой | м/о | 2,61 | | 3,29 | |
| 69 | Технологические трубопроводы | | | | | |
| | Затраты труда | ч/дн | 17,08 | | 17,08 | |
| 70 | Наружные трубопроводы | | | | | |
| | Затраты труда | ч/дн | 7,79 | | 7,79 | |

Начальник отдела ЭСП
Составила
Проверила

И. П. Велжино
М. К. Белоусова
С. И. Гурова