

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 2 - 36I

Отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона
диаметром 9 м

АЛЬБОМ 4
С М Е Т Ы

18561 - 03

ЦЕНА 1-27

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Сивцевский ул. 23

Сдано в печать $\frac{VI}{1983}$ г.
Заказ № 6921 Тираж 690 экз.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| №№ п/п | №№ смет | Наименование | №№ стр. |
|-----------|---------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | | Объектная смета | 5 |
| 3 | 1 | Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах | 7 |
| 4 | 2 | Вариант в обводненных грунтах | 30 |
| 5 | 3 | Технологические трубопроводы | 54 |
| 6 | 4 | Наружные трубопроводы | 58 |
| 7 | 5 | Сводная ведомость потребности в ресурсах | 61 |

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 1974 г. 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 1.1.1973г. и ценник на монтаж издания 1971 г.

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

- Совзводоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м

| №№ п/п | №№ смет пр/скур. укрупн. сметных норм, рас- ценок | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб | | | | Общая сметн. стоим. тыс. руб | Технико-экономи- ческие показа- тели | | |
|-----------|--|--|----------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|--|--|-------------|-----------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | обор. присп. проязв. инвент. | прочих затрат | | ед. изм. | ед. изм. | един. в руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 1 | Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах | 31,52 | - | - | - | 31,52 | м3 | 1656,4 | |
| 2 | 2 | Вариант в обводненных грунтах | 35,14 | - | - | - | 35,14 | " | | |
| 3 | 3 | Технологические трубопроводы | - | 0,6 | - | - | 0,6 | | | |
| 4 | 4 | Наружные трубопроводы | 0,94 | - | - | - | 0,94 | | | |

902-2-361

Альбом 4

- 6 -

18561-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|-----------------------------|-------|-----|---|---|-------|---|----|----|
| | | Всего в сухих грунтах | 32,46 | 0,6 | - | - | 33,06 | | | |
| | | Всего в обводненных грунтах | 36,08 | 0,6 | - | - | 36,68 | | | |

Главный инженер проекта

Светланов

Начальник сметного отдела

Варламова

Составила

Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.)

(вариант в сухих грунтах)

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ1+ КЖ20

Сметная стоимость 31,52 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наименов. прейскуран- тов, укруп- ненных сметных норм и др. №№ позиц. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во | Стои- мость единицы руб. | Общая сметная стоимость руб. |
|----------|---|-------------------------------|---------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------|
|----------|---|-------------------------------|---------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------|

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

Раздел I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------|-------|-------|-----|
| I | I-295 IO-38-м | Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,35 м ³ с погрузкой на самосвалы | 100м ³ | 13,72 | 16,20 | 222 |
|---|------------------|--|-------------------|-------|-------|-----|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------|---|-------|---------|------|-----|
| 2 | Ц.Зч. I | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 2401,00 | 0,25 | 600 |
| 3 | I-369 IO-44-ж | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами грузоподъемностью IO т | IOOм3 | I3,72 | I,96 | 27 |
| 4 | I-635 IO-II4-б | Доработка грунта 2 группы вручную | м3 | 29,00 | I,27 | 37 |
| 5 | I-72I IO-I23-а | Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автосамосвалы | м3 | 29,00 | 0,28 | 8 |
| 6 | Ц.Зч. I | Транспорт грунта на расстояние до I км | т | 50,75 | 0,25 | I3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-------|-------|------|-----|
| 7 | I-369 IO-44-ж | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100м3 | 0,29 | 1,96 | 1 |
| 8 | I-438 IO-49-д | Засыпка траншеи и котлованов бульдозером мощностью 80-100 лс. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м | 100м3 | 15,18 | 1,65 | 25 |
| 9 | I-439 IO-49-д | При дальности перемещения грунта сверх 5м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять до 10 м | 100м3 | 15,18 | 0,69 | 10 |
| 10 | I-636 IO-114-б | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы | м3 | 478 | 0,43 | 206 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-------------------|--|-------|-------|-------|------|
| II | I-824 IO-156-л | Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбов- ками при работе от передвиж- ных компрессоров | 100м3 | 1,66 | 12,40 | 21 |
| I2 | I-242 IO-35-ж | Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямая лопата с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 100м3 | 19,96 | 13,90 | 277 |
| I3 | Ц.Зч. I | Подвозка грунта Всего по разделу I | т | 3493 | 0,25 | 873 |
| | | | руб. | | | 2320 |
| Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| а) монолитные | | | | | | |
| I4 | I6-43 25-6-д | Подстилающий слой из бетона по грунту под фундамент стенки, распределительную камеру, иловые колодцы и мо- нолитные лотки бетон М-50 | м3 | 9,94 | 23,60 | 235 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|--|----------------|-------|--------|------|
| 15 | Ед.расц. I | Бетонная подготовка под конусное днище отстойников из бетона М-50 толщ. 100 мм | м ³ | 39,80 | 29,61 | 1164 |
| 16 | 12-153 20-22-в | Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона марки М-200, В-8 45,8 - (28,4-24,6) x 1,015 + 5,3 x 1,015 | м ³ | 94,00 | 47,82 | 4448 |
| 17 | Ц. Iч. II п. 29 | Арматура класса А-I | т | 0,77 | 165,00 | 127 |
| 18 | Ц. Iч. II п. 31 | Арматура класса А-3 | т | 14,98 | 198,00 | 2891 |
| 19 | Ц. Iч. 2 Тб. 14 | Закладные детали | т | 0,01 | 268,00 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|----------------|------|--------|-----|
| 20 | I2-I5I 20-22-а | Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 на площадке камеры | м ³ | 2,70 | 60,41 | 163 |
| | | 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | | | | |
| 21 | Ц.Ич.П п.29 | Арматура класса А-1 | т | 0,05 | 165,00 | 8 |
| 22 | Ц.Ич.П п.31 | Арматура класса А-3 | т | 0,09 | 193,00 | 17 |
| 23 | I2-I38 20-20-д | Монолитная ж/б распределительная камера из бетона М-200, В-4 | м ³ | 5,10 | 65,42 | 334 |
| | | 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | | | | |
| 24 | Ц.Ич.П п.29 | Арматура класса А-1 | т | 0,17 | 165,00 | 28 |
| 25 | Ц.Ич.П п.31 | Арматура класса А-3 | т | 0,01 | 193,00 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|----------------|------|--------|-----|
| 26 | I2-I35 20-20-6 | Монолитные бетонные кольца в колодцах из бетона М-200, В-4 | м ³ | 2,56 | 42,62 | 109 |
| | | 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | | | | |
| 27 | Ц. Iч. 2 п. 29 | Арматура класса А-I | т | 0,04 | 165,00 | 11 |
| 28 | 26-436 38-2I-e | Стальные трубы Д=630 мм | т | 0,08 | 585,00 | 47 |
| 29 | I6-43 25-6-d | Набетонка по днищу отстой- ника из бетона М-200 | м ³ | 0,06 | 27,48 | 2 |
| | | 23,6+(24,6-20,8)х1,02 | | | | |
| 30 | I2-20 20-3-a | Набетонка в местах примы- кания стеновых панелей к днищу из бетона М-200 | м ³ | 3,50 | 28,96 | 101 |
| | | 25,7+(23,2-20)х1,02 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----|-------|--------|------|
| 31 | I6-48 25-6-д | Набетонка по дну колодца из бетона М-100 | м3 | 1,34 | 23,6 | 32 |
| | | б) Сборные | | | | |
| 32 | II-482 I9-32-б | Установка панелей стен площадью до 9 м2 | м3 | 55,28 | 22,73 | 1257 |
| 33 | Пр-нт 06-08 п. II92 ЦЗСЦ п. 3635 | Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, В-6 пло- щадью 4-10 м2, весом до 5 т марки ПСЦ I-42-I | м3 | 55,28 | 52,50 | 2902 |
| 34 | Ц. Iч. IY тб. 46 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,187 | 173,00 | 32 |
| 35 | Ц. Iч. IY тб. 46 | Арматура товарная класса А-3 | т | 3,327 | 194,00 | 645 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|----------------|-------|--------|-----|
| 36 | Ц. Iч. IV Тб.46 | Проволока низкоуглеродистая, холоднотянутая В-I | т | 0,454 | 214,00 | 97 |
| 37 | Ц. Iч. IV Тб.46 | Закладные и накладные детали | т | 0,969 | 310,00 | 300 |
| 38 | Ц. Iч. IV Тб.46 т.ч.п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,969 | 174,00 | 169 |
| 39 | Ц. Iч. IV Тб.46 | Детали для самофиксации стеновых панелей | т | 0,022 | 660,00 | 14 |
| 40 | Ц. Iч. IV Тб.46 т.ч.п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,022 | 174,00 | 4 |
| 41 | 26-435 38-2I-д | Сальники диаметром 200 мм | т | 0,04 | 930,00 | 37 |
| 42 | II-493 I9-32-н | Установка лотков сечением 0,5 м ² | м ³ | 2,66 | 30,78 | 82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----------------|-------|--------|----|
| 43 | Пр-нт 06-08 п. 1198 ЦЗСЦ п. 3648 | Стоимость лотков открытых гладких длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4 | м ³ | 1,52 | 59,60 | 91 |
| 44 | Ц. 1ч. IV тб. 46 | Проволока низкоуглероди- стая холодноотянутая В-1 | т | 0,067 | 214,00 | 14 |
| 45 | Ц. 1ч. IV тб. 46 | Закладные и накладные детали | т | 0,016 | 810,00 | 5 |
| 46 | Ц. 1ч. IV тб. 46 т. ч. п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,016 | 174,00 | 3 |
| 47 | Пр-нт 06-08 п. 1199 ЦЗСЦ п. 3649 | Стоимость лотков длиной более 2,5 м до 6 м из бетона М-200, В-4 | м ³ | 1,14 | 72,00 | 82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------------|--|----|-------|--------|----|
| 48 | Ц. Iч. IУ Тб. 46 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,056 | 173,00 | 10 |
| 49 | Ц. Iч. IУ Тб. 46 | Проволока низкоуглеродис- тая холодноотянутая В-I | т | 0,044 | 214,00 | 9 |
| 50 | Ц. Iч. IУ Тб. 46 | Вкладыши и накладные детали | т | 0,013 | 310,00 | 4 |
| 51 | Ц. Iч. IУ Тб. 46 т. ч. п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,013 | 174,00 | 2 |
| 52 | II-490 I9-32-к | Установка опор из колец диаметром 700 мм | мз | 1,14 | 14,20 | 16 |
| 58 | II-491 I9-32-л | Установка опор из колец диаметром 1000 мм | мз | 0,80 | 7,70 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|----------------|------|-------|-----|
| 54 | II-492 I9-32-м | Установна опор из колец диаметром более 1000 мм | м ³ | 5,85 | 5,70 | 33 |
| 55 | Пр-нт 06-08 п. I203 ЦЗСЦ п. 3656 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-9 из бетона М-200 | м | 5,40 | 10,00 | 54 |
| 56 | Пр-нт 06-08 п. I207 ЦЗСЦ п. 3660 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-9 из бетона М-200 | м | 3,60 | 27,60 | 99 |
| 57 | Пр-нт 06-08 п. I208 ЦЗСЦ п. 3661 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-9 из бетона М-200 | м | 2,70 | 45,30 | 122 |
| 58 | Пр-нт 06-08 п. I205 ЦЗСЦ п. 3678 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ10-6 из бетона М-200 | м | 3,00 | 16,50 | 50 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|----------------|------|--------|-----|
| 59 | Пр-нт 06-08 п. 1207 ЦЗСЦ п. 3680 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-6 из бето- на М-200 | м | 1,20 | 29,80 | 86 |
| 60 | Пр-нт 06-08 п. 1208 ЦЗСЦ п. 3681 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-6 из бето- на М-200 | м | 3,00 | 48,90 | 147 |
| 61 | Пр-нт 06-08 п. 1203 ЦЗСЦ п. 3666 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-3, КЦ0-1 | м | 1,84 | 12,10 | 16 |
| 62 | 26-435 38-21-д | Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники) | т | 0,15 | 930,00 | 139 |
| 63 | II-489 19-32-и | Укладка плит покрытия | м ³ | 4,78 | 11,64 | 56 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|--|--|------|-------|--------|-------|
| 64 | Пр-нт 06-08 п. II96 ЦЗСЦ п. 3643 | Стоимость плит перекрытий и днищ круглых из бетона М-200 по серии З.900-3 в.7.4I марки КИД-10, КИД-15, КИД-20, КЩИ-15-2А | м3 | 4,78 | 70,00 | 335 |
| 65 | Ц. Iч. IV тб.46 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,012 | 173,00 | 2 |
| 66 | Ц. Iч. IV тб.46 | Арматура товарная класса А-2 | т | 0,01 | 184,00 | 2 |
| 67 | Ц. Iч. IV тб.46 | Арматура товарная класса А-3 | т | 0,315 | 194,00 | 61 |
| 68 | Ц. Iч. IV тб.46 | Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-I | т | 0,165 | 214,00 | 35 |
| 69 | Ц. Iч. IV тб.46 | Закладные и накладные детали | т | 0,032 | 310,00 | 10 |
| 70 | Ц. Iч. IV тб.46 т. ч. п. 386 | Металлизация закладных деталей | т | 0,032 | 174,00 | 6 |
| Итого по разделу 2 | | | руб. | | | 16719 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------|------|--------|------|
| Раздел 3. Металлоконструкции | | | | | | |
| 71 | I4-82 22-12-и | Монтаж металлических кронштейнов | т | 1,02 | 49,30 | 50 |
| 72 | Ц.Ич.П р. I п.572А | Стоимость металлоконструкций | т | 1,02 | 278,00 | 284 |
| 73 | I4-82 22-12-и | Монтаж стального каркаса перегородок | т | 0,94 | 49,30 | 46 |
| 74 | Ц.Ич.П р. I п.572А | Стоимость металлоконструкций | т | 0,94 | 278,00 | 261 |
| 75 | ЦМО13-194 | Монтаж металлических лотков | т | 4,42 | 64,90 | 287 |
| 76 | Ц.Ич.П р. I п.550А | Стоимость лотков | т | 4,42 | 294,00 | 1299 |
| | | Итого по разделу 3 | руб. | | | 2227 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|---------------------|---|-------|------|--------|-----|
| Раздел 4. Изоляционные работы | | | | | | |
| 77 | I2-I57 20-28-а | Торкретштукатурка- выравни- вающий слой толщ.20 мм | 100м2 | 8,60 | 252,86 | 908 |
| 78 | I2-I59-I 20-28-б | На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретиро- вания из расценки номер I2-I57 исключать до 15мм | 100м2 | 8,60 | 49,40 | 178 |
| 79 | I2-I57 20-28-а | Торкретштукатурка наруж- ных поверхностей стен по набивке | -"- | 8,60 | 252,86 | 908 |
| 80 | I2-I59 20-28-б | На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретиро- вания и расценке номер I2-I57 добавить до 25мм | 100м2 | 8,60 | 49,40 | 178 |
| 81 | I7-297 27-28-д | Однослойная штукатурка (затирка) внутренних по- верхностей дна отстой- ников | м2 | 855 | 0,24 | 85 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-------|-------|-------|-----|
| 82 | 16-60 27-7-ж | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм конусного днища | 100м2 | 4,58 | 29,60 | 136 |
| 83 | 16-61 25-7-д | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке 60 до 3мм | 100м2 | 4,58 | 11,40 | 52 |
| 84 | 17-284 27-23-а | Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных стен лотков, камеры | м2 | 48,53 | 0,59 | 29 |
| 85 | 16-82 25-10-а | Стяжки цементные толщиной 20 мм по дну лотков | м2 | 4,14 | 0,54 | 2 |
| 86 | 17-297 27-23-д | Затирка наружных стен отстойников и лотков цементным раствором | м2 | 89,80 | 0,24 | 22 |
| 87 | 20-29 27.1-9-и | Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза | 100м2 | 1,45 | 73,00 | 106 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|--|-------|-------|--------|------|
| 88 | Е20-259 доп. в. 5 27. I-9-п | То же, за последующий раз (3 слоя) | 100м2 | 1,45 | 98,00 | 142 |
| 89 | I4-178 22-25-л | Окраска металлических кронштейнов масляной краской в 2 раза | т | 1,02 | 10,50 | 11 |
| 90 | I4-178 22-25-л | Окраска масляными соста- вами то же, последующий слой (всего - 3) | т | 1,02 | 5,77 | 6 |
| | | Итого по разделу 4 | руб. | | | 2763 |
| | | Раздел 5. Разные работы | | | | |
| 91 | I2-169 20-23-н | Навивка арматурной стали на стены резервуаров ем- костью до 10000 м3 | т | 0,63 | 312,00 | 197 |
| 92 | I7-910 27-70-в | Водосливы из винилпласта | м2 | 35,79 | 0,21 | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|------|--------|--------|-----|
| 93 | Цен. Ич. I р. В п. В | Стоимость винипласта | т | 0,15 | 987,00 | 141 |
| 94 | ЕлиР 38-3-32 тб.2 | Профили с разметкой водо- сливов в винипласте | 100м | 2,52 | 23,57 | 59 |
| 95 | 18-9 24-2-г | Разделительная перегород- ка асбестоцементных листов | м2 | 254,39 | 1,82 | 463 |
| 96 | II-447 19-25-б | Герметизация стыков асбес- тоцементных панелей герме- тиком магилон | м | 184,00 | 0,46 | 85 |
| 97 | 26-987 40-20 | Льки | шт | 2,00 | 1,72 | 3 |
| 98 | Ц. Ич. I р. В п. 3264 | Люк чугунный легкий | шт | 2,00 | 16,10 | 82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------|--|-------|---------|--------|------|
| 99 | 16-86-1 25-10-в | Стяжки шлакобетонные тол- щиной 50 мм по металли- ческим лоткам | м2 | 25,36 | 1,82 | 46 |
| 100 | 16-87-2 25-10-г | На каждые 10 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-1 до сред- ней толщины 110 мм | 100м2 | 0,25 | 198,42 | 50 |
| 101 | 32-200 45-53-а | Щебеночная подготовка под отмостку | 100м2 | 1,42 | 164,36 | 233 |
| 102 | 32-197 45-52-а | Асфальтовая отмостке вок- руг отстойника и люков иловых колодцев | 100м2 | 1,42 | 79,53 | 118 |
| 103 | 37-490 57-5-г | Заделка сальников пенько- вой прядью | м | 15,15 | 0,19 | 3 |
| 104 | 37-490 57-5-г | Заделка стыков лотков пеньковой прядью | м | 36,00 | 0,19 | 7 |
| 105 | 12-161 20-23-г | Испытание емкостей на во- донепроницаемость в соо- ружениях водопровода и канализации | м3 | 1525,00 | 0,14 | 213 |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | 1653 |

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ
отстойников канализационных вертикальных вторичных из
сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.)
(вариант в сухих грунтах)

| № раз- делов | Наименование конструк- тивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Ед. изм | Кол-во | Стоимость по смете, руб | | | Всего | Удельный вес, % к общей ст-ти стр.-монт. работ |
|-----------------|---|------------|--------|-------------------------|---|-------|-------|--|
| | | | | Прямые затра- ты | Накладные расхо- ды и плановые накопления % от пря- мых зат- рат | Сумма | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Земляные работы | м³ | 1401 | 2320 | 23,49 | 545 | 2865 | 9,09 |
| 2 | Бетонные и железобе- тонные конструкции | м³ | 229,01 | 16719 | 23,49 | 3927 | 20646 | 65,50 |
| 3 | Металлоконструкции | т | 6,38 | 2227 | 14,80 | 330 | 2557 | 8,11 |

902-2-361

Альбом 4

- 28 -

18561-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---------------------|-----|---------|------|-------|-----|--------------|-------------|
| 4 | Изоляционные работы | м2 | 1820,47 | 2763 | 23,49 | 649 | 3412 | 10,82 |
| 5 | Разные работы | руб | - | 1653 | 23,49 | 388 | 2041 | 6,48 |
| | Итого: | | | | | | 31521 | 100% |

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила
 Проверила

Таш
Касим
Львов
Гуров

Седых А.Г.
 Величко И.П.
 Богураева Л.И.
 Гурова С.И.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

| №№ п/п | №№ единичн. расценок | Наименование работ | Един. изм. | Кол-во | Стоимость | |
|-----------|---|--|----------------|--------|---------------|---------------|
| | | | | | един. р.к. | общая руб. |
| | 16-43 с корректив. затрат труда материалы эксплуат. машин по соотнош. ед. расц. | Затраты труда 1,65 x 2 Материалы 0,64+(5,30-0,90) | руб. | | | 3,30 |
| | 12-152 12-153 | Эксплуатация машин 0,04 x $\frac{1,1}{0,88}$ | " | | | 0,05 |
| | Цен. разд. п. 1 | Бетон М-100 | м ³ | 1,02 | 20,80 | 21,22 |
| | | Итого | руб | | | 29,61 |

Составила

Гурова С.И.

Гурова С.И.

902-2-361

Альбом 4

- 30 -

18561-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

и типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт)

(вариант в обводненных грунтах)

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ-1 + КЖ-20

Сметная стоимость 35,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г

| №№ пп | Наименов. пр/скур. укрупнен. сметных норм и др. и № позиц. | Наименование работ или затрат | Ед. изм | Кол-во | Стоимость единицы, руб | Общая сметная стоимость руб |
|----------|---|----------------------------------|------------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
|----------|---|----------------------------------|------------|--------|------------------------------|--------------------------------------|

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

Раздел I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|-------|-------|-----|
| I | I-290 п.27 Ю-38-ж | Разработка грунта 2 груп- пы экскаватором драглай- ном с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на авто- мобили-самосвалы | 100м ³ | 10,51 | 17,99 | 189 |
|---|-------------------------|---|-------------------|-------|-------|-----|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------------------|---|-------------------|---------|------|-----|
| 2 | Цен.Зч. I | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 1839,25 | 0,25 | 460 |
| 8 | <u>I-369</u> <u>10-44-я</u> | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100м ³ | 10,51 | 1,96 | 21 |
| 4 | <u>I-635</u> <u>10-1146</u> | Доработка мокрого грунта вручную | м ³ | 33,00 | 1,46 | 48 |
| 5 | <u>I-721</u> <u>10-123-а</u> | Погрузка рыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы | м ³ | 38,00 | 0,28 | 9 |
| 6 | Цен.Зч. I | Транспорт грунта на расстояние до 1 км | т | 57,75 | 0,25 | 14 |
| 7 | <u>I-369</u> <u>10-44-я</u> | Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т | 100м ³ | 0,33 | 1,96 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|--------------------|--------|-------|------|
| 8 | I-242 IO-35-ж | Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопата с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы | 100 м ³ | 5,29 | 13,90 | 74 |
| 9 | Цен. 8ч. I | Подвозка грунта на I км | т | 925,75 | 0,25 | 28 I |
| 10 | I-636 IO-114-б | Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фунда-менты, трубопроводы и коллекторы | м ³ | 365,00 | 0,43 | 157 |
| 11 | I-488 IO-49-д | Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 груп-пы с перемещением до 5 м | 100 м ³ | 1,64 | 1,65 | 8 |
| 12 | I-489 IO-49-д | При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 488 добавлять до 10 м | 100 м ³ | 1,64 | 0,69 | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|--|-------------------|--------|-------|------|
| 13 | I-824 10-156-л | Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров | 100м ³ | 1,64 | 12,40 | 20 |
| 14 | Цен.2 п.419 | Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 95 м ³ /час | м/см | 108 | 8,85 | 956 |
| 15 | 37-104 53-9-в ЦЭСЦ п.222 | Дренирующий слой щебня | м ³ | 115,58 | 10,98 | 1269 |
| | | Всего по разделу I | руб. | | | 8458 |

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

Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции

а) монолитные

| | | | | | | |
|----|------------------------|---|----|--------|-------|------|
| I6 | <u>16-43</u> 25-6-д | Подстилающий слой из бетона по грунту под фундамент отенки, распределительную камеру, иловые колодцы и монолитный лоток, бетон М-50 | м3 | 15,18 | 23,60 | 858 |
| I7 | Ед.раоц. I | Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-100 | м3 | 40 | 29,61 | 1184 |
| I8 | 12-158 20-22-в | Днища бункерного типа ж.б.в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-8 45,8-(28,4-24,6)x1,015+5,3x1,015 | м3 | 106,80 | 47,32 | 5054 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|--|----|-------|--------|------|
| 19 | Цен. Ич. 2 п. 29 | Арматура класса А-1 | т | 0,89 | 165,00 | 147 |
| 20 | Цен. Ич. 2 п. 31 | Арматура класса А-3 | т | 16,53 | 193,00 | 3190 |
| 21 | Цен. Ич. 2 тб. 14 | Закладные детали | т | 0,01 | 268,0 | 8 |
| 22 | <u>12-151</u> 20-22-а | Ж.б. лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 на площадке камеры 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 | м3 | 2,70 | 60,41 | 168 |
| 23 | Цен. Ич. 2 п. 29 | Арматура класса А-1 | т | 0,05 | 165,00 | 8 |
| 24 | Цен. Ич. 2 п. 31 | Арматура класса А-3 | т | 0,09 | 193,00 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|--|----|------|--------|-----|
| 25 | I2-I38 20-20-д | Монолитная ж.б. распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5 | м3 | 5,10 | 65,42 | 334 |
| 26 | Цен. Ич. П п. 29 | Арматура класса А-I | т | 0,17 | 165,00 | 28 |
| 27 | Цен. Ич. П п. 31 | Арматура класса А-3 | т | 0,01 | 193,00 | 2 |
| 28 | I2-I35 20-20-б | Монолитные бетонные кольца в колодцах из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5 | м3 | 2,56 | 42,62 | 109 |
| 29 | Цен. Ич. 2 п. 29 | Арматура класса А-I | т | 0,04 | 165,00 | 11 |
| 30 | 26-436 38-21-в | Стальная труба диам. 630 мм | т | 0,08 | 585,00 | 47 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|---|----|-------|--------|------|
| 31 | <u>26-435</u> <u>37-21-д</u> | Дренажный патрубок | г | 0,08 | 930,00 | 74 |
| 32 | <u>16-43</u> <u>25-6-д</u> | Набетонка по днищу отстой- ника из бетона М-200 | м3 | 0,06 | 27,48 | 2 |
| 33 | <u>12-28</u> <u>20-3-а</u> | Набетонка в местах при- мыкания стеновых пане- лей к днищу из бетона М-200 | м3 | 8,50 | 28,96 | 101 |
| 34 | <u>16-43</u> <u>25-6-д</u> | Набетонка по днищу колод- ца из бетона М-100 | м3 | 1,34 | 23,6 | 32 |
| | | б) Сборные | | | | |
| 35 | <u>11-482</u> <u>19-32-б</u> | Установка панелей стен площадью до 9 м2 | м3 | 55,28 | 22,73 | 1257 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----------------|-------|--------|------|
| 36 | 0608-1192 ЦЗСП п.3636 | Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, В-6 пло- щадью 4-10 м ² , весом до 5 т марки ПСЦ1-42-1 | м ³ | 55,28 | 52,50 | 2902 |
| 37 | Цен. I ч. IY тб.46 | Арматура товарная класса А-1 | т | 0,187 | 173,00 | 32 |
| 38 | Цен. I ч. IY тб.46 | Арматура товарная класса А-3 | т | 3,327 | 194,00 | 645 |
| 39 | Цен. I ч. IY тб.46 | Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-1 | т | 0,454 | 214,00 | 97 |
| 40 | Цен. I ч. IY тб.46 | Закладные и накладные детали | т | 0,969 | 310,00 | 300 |
| 41 | Цен. I ч. IY тб.46 техн. ч. п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,969 | 174,00 | 169 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|----------------|-------|--------|----|
| 42 | Цен. I ч. IV Тб. 46 | Дезали для самофиксации стеновых панелей | т | 0,022 | 660,00 | 14 |
| 43 | Цен. I ч. IV Тб. 46 Тех. ч. п. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,022 | 174,00 | 4 |
| 44 | 26-435 38-2I-д | Сальники диам. 200 мм | т | 0,04 | 930,00 | 37 |
| 45 | II-493 I9-32-н | Установка лотков сече- нием 0,5 м ² | м ³ | 2,66 | 30,78 | 82 |
| 46 | 0608-1198 ЦЭСЦ п. 3648 | Стоимость лотков открытых гладких длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4 | м ³ | 1,52 | 59,60 | 91 |
| 47 | Цен. I ч. IV Тб. 46 | Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-1 | т | 0,067 | 214,00 | 14 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------------|--|----|-------|--------|----|
| 48 | Цен. Уч. IV тб.46 | Закладные и накладные детали | т | 0,016 | 310,00 | 5 |
| 49 | Цен. Уч. IV тб.46 т.ч.п.336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,016 | 174,00 | 3 |
| 50 | Пр-нт 0608-1199 ЦЗСЦ п.3649 | Стоимость лотков длиной более 2,5 м до 5 м из бетона М-200,8-4 | м3 | 1,14 | 72,00 | 82 |
| 51 | Цен. Уч. IV тб.46 | Арматура товарная класса А-I | т | 0,056 | 173,00 | 10 |
| 52 | Цен. Уч. IV сб.46 | Проволока низкоуглеродис- тая холодноотянутая В-I | т | 0,044 | 214,00 | 9 |
| 53 | Цен. Уч. IV тб.46 | Закладные и накладные детали | т | 0,013 | 310,00 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------------|---|----|-------|--------|----|
| 54 | Цен. Из. IV т.ч. л. 336 | Металлизация закладных деталей | т | 0,013 | 174,00 | 2 |
| 55 | II-490 I9-32-ж | Установка опор из колец диаметром 700 мм | м3 | 1,14 | 14,20 | 16 |
| 56 | II-491 I9-32-к | Установка опор из колец диаметром 1000 мм | м3 | 0,80 | 7,70 | 6 |
| 57 | II-492 I9-32-л | Установка опор из колец диаметром более 1000 мм | м3 | 5,85 | 5,70 | 33 |
| 58 | Пр-нт 0608-1203 ЦЗСЦ п. 3656 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-9 из бетона М-200 | м | 5,40 | 10,00 | 54 |
| 59 | Пр-нт 0608-1207 ЦЗСЦ п. 3660 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-9 из бето- на М-200 | м | 3,60 | 27,60 | 99 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------------|---|---|------|-------|-----|
| 60 | Пр-нт 0608-1208 ЦЗСЦ п.366I | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-9 из бето- на М-200 | м | 2,70 | 45,30 | 122 |
| 61 | Пр-нт 0608-1205 ЦЗСЦ п.3678 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ10-6 из бето- на М-200 | м | 3,00 | 16,50 | 50 |
| 62 | Пр-нт 0608-1207 ЦЗСЦ п.3680 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-6 из бето- на М-200 | м | 1,20 | 29,80 | 36 |
| 63 | Пр-нт 0608-1208 ЦЗСЦ п.368I | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-6 из бето- на М-200 | м | 3,00 | 48,90 | 147 |
| 64 | Пр-нт 0608-1203 ЦЗСЦ п.3666 | Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-3, КСЦ-I | м | 1,34 | 12,10 | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------------|--|----|-------|--------|-----|
| 65 | 26-435 38-2I-д | Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники) | т | 0,15 | 930,00 | 189 |
| 66 | II-489 I9-32-и | Укладка плит покрытий | м3 | 4,78 | 11,64 | 56 |
| 67 | Пр-нт 0608-1196 ЦЗСУ п.3643 | Стоимость плит покрытия и днищ круглых из бето- на М-200 по серии 3.900-3 874.1 марки КЦД-10, КПА-15, КПД-20, КЦП-15-2А | м3 | 4,78 | 70,00 | 335 |
| 68 | Цен. Iч. IV тб.46 | Арматура товарная клас- са А-1 | т | 0,012 | 173,00 | 2 |
| 69 | Цен. Iч. IV тб.46 | Арматура товарная клас- са А-2 | т | 0,010 | 184,00 | 2 |
| 70 | Цен. Iч. IV тб.46 | Арматура товарная клас- са А-3 | т | 0,315 | 194,00 | 61 |
| 71 | Цен. Iч. IV тб.46 | Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-1 | т | 0,165 | 214,00 | 35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|---------------------------------------|--|-----|-------|--------|-------|----|
| 72 | Цен. Уч. IV тб. 46 | Закладные и накладные детали | т | 0,032 | 310,00 | 10 | |
| 73 | Цен. Уч. IV тб. 46 т. ч. п. 386 | Металлизация закладных деталей | т | 0,032 | 174,00 | 6 | |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 17861 | |
| | | Раздел 3. Деревянные конструкции | | | | | |
| 74 | <u>15-290</u> <u>23-55-а</u> | Устройство зумфа из до- щатых щитов | м2 | 10,04 | 0,26 | 3 | |
| 75 | Цен. Уч. 2 р. 2п. 394 | Стоимость щитов | м2 | 10,04 | 3,59 | 36 | |
| | | Итого по разделу 3 | | | | | 39 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|------------------------------|---|-----|------|--------|------|--|
| | | Раздел 4. Metalлоконструкции | | | | | |
| 76 | И4-82 22-12-и | Монтаж металлических кронштейнов | т | 1,02 | 49,30 | 50 | |
| 77 | Цен. Ич. 2 п. 572А | Стоимость металлоконст- рукций | т | 1,02 | 278,00 | 284 | |
| 78 | И4-82 22-12-и | Монтаж стального каркаса перегородок | т | 0,94 | 49,30 | 46 | |
| 79 | Цен. Ич. 2 р. I п. 572А | Стоимость металлоконст- рукций | т | 0,94 | 278,00 | 261 | |
| 80 | ЦМО13-194 | Монтаж металлических лотков | т | 4,42 | 64,90 | 287 | |
| 81 | Цен. Ич. II р. II п. 550А | Стоимость лотков | т | 4,42 | 294,90 | 1299 | |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | 2227 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|------|--------|-----|
| Раздел 5. Изоляционные работы | | | | | | |
| 82 | <u>12-157</u> <u>20-23-а</u> | Торкретштукатурка выравнивающий слой толщ. 20 мм | 100м ² | 3,60 | 252,36 | 908 |
| 88 | <u>12-159-1</u> <u>20-23-б</u> | На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования из расценки номер 12-157 исключать до 15 мм | 100м ² | 3,60 | 49,40 | 178 |
| 84 | <u>12-157</u> <u>20-23а</u> | Торкретштукатурка наружных поверхностей стен по навивке | 100м ² | 3,60 | 252,36 | 908 |
| 85 | <u>12-159</u> <u>20-23-б</u> | На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования и расценке номер 12-157 добавлять до 25мм | 100м ² | 3,60 | 49,40 | 178 |
| 86 | <u>17-297</u> <u>27-28-д</u> | Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей дна отстойников | м ² | 355 | 0,24 | 85 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|---|-------|--------|-------|-----|
| 87 | 16-6 I3 26-10-ж | Изоляция слоем пергамина | 100м2 | 5,41 | 21,50 | 116 |
| 88 | 20-230 27. I-10a | Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой | 100м2 | 5,18 | 52,60 | 272 |
| 89 | 20-231 27. I-10б | На каждые 1 мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм | 100м2 | 5,18 | 15,87 | 82 |
| 90 | 16-82 25-10a | Стяжки цементные толщиной 20 мм по изоляции конус- ного днища | м2 | 518,00 | 0,54 | 280 |
| 91 | 16-83-1 25-10-б | На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек це- ментных исключать по расценке 82 до 15 мм | 100м2 | 5,18 | 10,10 | 52 |
| 92 | 17-284 27-23-а | Штукатурка цементным раст- вором внутренних моно- литных стен лотков, намеры | м2 | 48,53 | 0,59 | 29 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------------|---|-------|-------|-------|-----|
| 93 | 16-82 25-10-к | Стяжки цементные толщиной по дну лотков 20 мм | м2 | 4,14 | 0,54 | 2 |
| 94 | 17-297 27-23-д | Затирка наружных стен от- стойников и лотков це- ментным раствором | м2 | 89,80 | 0,24 | 22 |
| 95 | 20-29 27.1-9и | Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза | 100м2 | 1,45 | 73,00 | 106 |
| 96 | 20-259 27.1-9п доп. вып. 5 | То же, за последующий раз (3 слоя) | 100м2 | 1,45 | 98,00 | 142 |
| 97 | 14-178 22-25 и | Окраска металлических кронштейнов масляной краской за 2 раза | т | 1,02 | 10,50 | 11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|---|----------------|-------|--------|------|
| 98 | 14-178 22-25а | Окраска масляными составами то же, последующий слой (всего 3) | т | 1,02 | 5,77 | 6 |
| | | Итого по разделу 5 | руб | | | 3377 |
| | | Раздел 6. Разные работы | | | | |
| 99 | 12-169 20-23-н | Навивка арматурной стали на стены резервуаров емкостью до 10000м ³ | т | 0,63 | 312,00 | 197 |
| 100 | 17-910 27-70ж | Водосливы из винипласта | м ² | 35,79 | 0,21 | 8 |
| 101 | Цен. 1ч. 1 р. 13 п. 3 | Стоимость винипласта | т | 0,15 | 937,00 | 141 |
| 102 | ЕНИР 38-3-32 тб. 2 | Пропилы с разметкой водосливов в винипласте | 100м | 2,52 | 23,57 | 59 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------------|--|-------|--------|--------|-----|
| I03 | <u>I8-9</u> <u>24-2-Г</u> | Разделительная перегородка из асбестоцементных листов | м2 | 254,39 | 1,82 | 463 |
| I04 | <u>II-447</u> <u>I9-25-6</u> | Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шагилён" | м | 184,00 | 0,46 | 85 |
| I05 | <u>26-987</u> <u>40-20</u> | Люки | шт | 2,00 | 1,72 | 3 |
| I06 | Цен. Из. I р.3 п.3264 | Люк чугунный легкий | шт | 2,00 | 16,10 | 32 |
| I07 | <u>I6-86-I</u> <u>25-10-в</u> | Стяжки шлакобетонные толщиной 50 мм по металлическим лоткам | м2 | 25,36 | 1,82 | 46 |
| I08 | <u>I6-87-2</u> <u>25-10-Г</u> | На каждые 10 мм измерения толщины стяжек добавлять по расценке 86-I до средней толщины 110мм | 100м2 | 0,25 | 198,42 | 50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|-------------------|---------|--------|------|
| I09 | 32-200 45-53-a | Щебеночная подготовка под отмостку | 100м ² | 1,42 | 164,36 | 233 |
| I10 | 32-197 45-52-a | Асфальтовая отмостка вокруг отстойника и доков иловых колодцев | 100м ² | 1,42 | 79,53 | 113 |
| I11 | 37-490 57-5-г | Заделка сальников пенько- вой прядью | м | 15,15 | 0,19 | 3 |
| I12 | 37-490 57-5-г | Заделка стыков лотков пеньковой прядью | м | 36,00 | 0,19 | 7 |
| I13 | 12-161 20-28-г | Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации | м ³ | 1525,00 | 0,14 | 213 |
| | | Итого по разделу 6 | руб | | | 1653 |

С В О Д К А

объемов и стоимость строительно-монтажных работ отстойников
канализационных вертикальных вторичных из сборного железобетона
диаметром 9 м (4 шт.) (вариант в обводненных грунтах)

| №№ пп | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Един. изм. | К-во | Стоимость по системе, руб | | | Всего | Удельн. вес, % к общей ст-ти стр. монт. работ |
|----------|--|---------------|---------|---------------------------|---|------------------------------|-------|---|
| | | | | Прямые затраты | Накладные расходы и плановые накоп- ления | % от пря- мых зат- рат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 1401 | 3453 | 23,49 | 811 | 4264 | 12,14 |
| 2 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 437,75 | 17861 | 23,49 | 4196 | 22057 | 62,77 |
| 3 | Деревянные конструкции | м2 | 10,04 | 39 | 23,49 | 9 | 48 | 0,14 |
| 4 | Металлоконструкции | т | 6,38 | 2227 | 14,80 | 330 | 2557 | 7,28 |
| 5 | Изоляционные работы | м2 | 2939,47 | 3377 | 23,49 | 793 | 4170 | 11,86 |
| 6 | Разные работы | руб | | 1653 | 23,49 | 388 | 2041 | 5,81 |
| Итого: | | | | | | | 35137 | 100% |

Главный инженер
Начальник отдела ЭСП
Составила
Проверила

Лавров
Б. Кошкин
Александр
Зинуров

Седых А.Г.
Величко И.П.
Богуряева Л.И.
Гурова С.И.

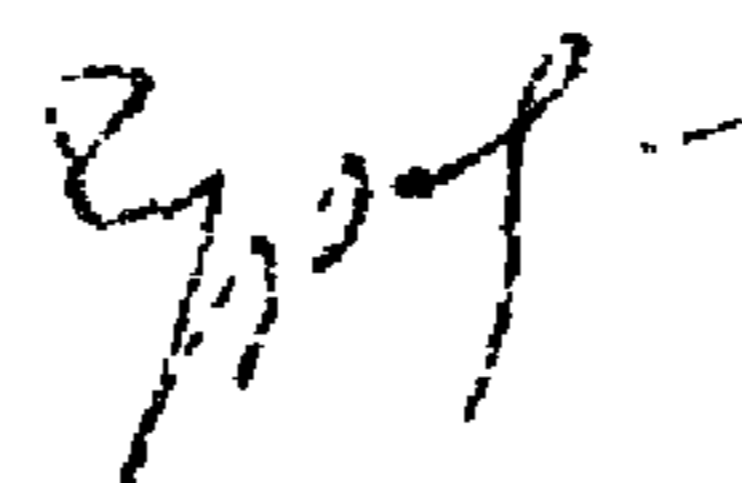
ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-Г

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

| №№ пп | №№ единичн. расценок | Наименование работ | Един. изм. | Кол-во | Стоимость | |
|----------|---|--------------------------|----------------|--------|---------------|--------------|
| | | | | | Един. р.н. | общая руб |
| | 16-43 с корректив. затрат труда | Затраты труда | руб | | | 3,30 |
| | материалы эксплуат. машин по соотнош. ед. расц. 12-152 12-153 | Материалы | руб. | | | 5,04 |
| | | 0,64+(5,30-0,90) | | | | |
| | | Эксплуатация машин | | | | |
| | | 0,04x $\frac{1,1}{0,88}$ | | | | 0,05 |
| | Цен. разд. Г п. Г | Бетон М-100 | м ³ | 1,02 | 20,80 | 21,22 |
| Итого: | | | руб | | | 29,61 |

Составила

 С.И. Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
вторичные из оборного железобетона диаметром 9 м
На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,6 т.р.

Основание: спецификация № НК-С1.С2
Составлена в ценах 1969г

| №№ п/п | Наименов. укрупнен. показат. и нормат. пр-та и № позиц. | Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ | Ед. изм | К-во | Вес брутто, нетто | Сметная стоимость | | | Общая стоимость | | |
|-----------|--|---|------------|------|-------------------------|-------------------|--------------|--|-----------------|--------------|---|
| | | | | | | Ед. Сб- изм | Обо- руд. | Монтажных работ Всего в т.ч. з/пл. Основ-работч. ная занят управл машин | руб | Обо- руд. | Монтажных работ Все-Ос-Ра- го но-бoc в-зан. ная упр маш. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---|------|---|---|---|------|------|------|---|----|---|------|
| I | I2-У-Г7 | Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диаметром 219 x 4 мм | т | 0,32 | - | - | - | 51,6 | 23,2 | 3,04 | - | I7 | 7 | 0,97 |
|---|---------|--|---|------|---|---|---|------|------|------|---|----|---|------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---------------------------|--|-----|------|---|---|---|-------|------|------|----|----|----|------|
| 2 | I2-У-18 | То же, диаметром 273 x 4 мм | т | 0,08 | - | - | - | 48 | 21,5 | 3,02 | - | 4 | 2 | 0,24 |
| 3 | I2-У-2021 | Промывка трубопро- водов водой диа- метром 219 мм | м | 13 | - | - | - | 0,35 | 0,19 | - | - | 4 | 2 | - |
| 4 | I2-У-2023 | То же, диаметром 273 мм | м | 3 | - | - | - | 0,52 | 0,29 | - | - | 2 | 1 | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 27 | 12 | 1,21 |
| | | П. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Доп.к Ц.Ич.У п.1006 | Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диаметром 219 x 4 мм / 303+ (303-299)x3/x0,89 | т | 0,31 | - | - | - | 280,4 | - | - | - | 87 | - | - |
| 6 | -"- п.1013 | То же, диаметром 273 x 4 мм | т | 0,08 | - | - | - | 264,3 | - | - | - | 21 | - | - |

902-2-361

Альбом 4

- 57 -

18561-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|------|
| | | Накладные расходы 16,5% | руб | | | | | | | | | I | | |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 4 | | |
| | | Плановые накопле- ния 6% | руб | | | | | | | | | - | | |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | | 4 | | |
| | | Всего: | руб | | | | | | | | | 150 | 12 | 1,21 |
| | | Всего на 4 отстой- ника | руб | | | | | | | | | 600 | 48 | 4,84 |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

Светланов

Варламова

Ходоян

Княгинина

902-2-361

Альбом 4

- 58 -

18561 03

С М Е Т А № 4

к типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м на
наружные трубопроводы

Основание: спецификация НК-С1, С2

Сметная стоимость 0,94 т.р.

Составлена в ценах 1969г

| №№ пп | Основание стоимости | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Коли- чество | Стоим. единич. | Общая стоимость |
|---------------------------------|------------------------|--|---------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Раздел I. Наружные трубопроводы | | | | | | |
| I | 26-92 | Трубопроводы из стальных труб диаметром 200 мм толщиной 4 мм | м | 1,50 | 3,71 | 6 |
| 2 | 26-125 | Нормальная противокоррозий- ная битумная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм | м | 1,50 | 0,38 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------|---|----|-------|-------|-----|
| 3 | 26-56 | Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом | м | 14,00 | 8,54 | 120 |
| 4 | 26-446 | Задвижки чугунные водо-проводные 200 мм | шт | 4,00 | 3,65 | 15 |
| 5 | Ц.Іч.Ш п.805 | Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм | шт | 4,00 | 41,80 | 167 |
| 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.5 77 х 1,083 | т | 0,27 | 83,39 | 23 |
| 9 | 29-03-19 2-074 | Стоимость 506х1,083х1,04х1,02 | т | 0,27 | 581,3 | 157 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------|--|------|------|-------|-----|
| 10 | 26-507 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 200 мм | шт | 4,00 | 1,84 | 7 |
| 11 | 23-10 4-064 | Стоимость | пар | 2,00 | 11,29 | 23 |
| 12 | 26-413 | Промывка трубопроводов диаметром 200 мм без хлорирования | км | 0,02 | 25,40 | 1 |
| 13 | 14-158 | Окраска затворов | т | 0,27 | 7,09 | 2 |
| | | Итого: | руб | | | 784 |
| | | Накладные расходы 16,5% без под. 8,9 | руб. | | | 100 |
| | | Итого: | руб | | | 884 |
| | | Плановые накопления 6% | руб | | | 53 |
| | | Итого: | руб | | | 937 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

Светланов

Варламова

Ходоян

Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
на отстойники канализационные вертикальные вторичные из
сборного железобетона диаметром 9 м

| № п/п | Наименование ресурсов | Един. изме- рения | Количество | | | |
|----------|--|-------------------------|---|---|--------|---|
| | | | для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах) | для возведения конструкций, предусмотренных вариантами | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | |
| | | | (в обводненных) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Общестроительные работы, наружные трубопроводы | | | | | |
| 1 | Затраты труда | ч/дн | 1593 | | 1877,4 | |
| 2 | Заработная плата | руб. | 5517 | | 6301 | |
| | Материалы местные и привозные | | | | | |
| 3 | Бревна строительные Зс 140-240 мм | м3 | 0,88 | | 0,88 | |
| 4 | Бруски и брусья Зс 75 мм и более | м3 | 1,44 | | 1,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|----|--------|---|--------|---|
| 5 | Гвозди | кг | 155,44 | | 172,19 | |
| 6 | Грунтовка битумная | т | 0,27 | | - | |
| 7 | Доски 3с 25-35 мм | м3 | 1,48 | | 1,48 | |
| 8 | Доски 3с 40 мм и более | м3 | 5,37 | | 5,83 | |
| 9 | Доски 4с 25-32 мм | м3 | 13,48 | | 15,13 | |
| 10 | Доски 4с 40 мм и более | м3 | 0,09 | | 0,09 | |
| 11 | Замазка железно-суриковая | кг | 64,42 | | 64,42 | |
| 12 | Листы асбестоцементные | м2 | 254,4 | | 254,4 | |
| 13 | Мастика битумная | т | 1,49 | | - | |
| 14 | Мастика асфальтобетонная | т | - | | 5,34 | |
| 15 | Мастика для герметизации стыков | кг | 23,92 | | 23,92 | |
| 16 | Олифа | кг | 5,92 | | 5,92 | |
| 17 | Отвердитель | кг | 6,38 | | 6,38 | |
| 18 | Пакля | кг | 113,87 | | 113,87 | |
| 19 | Паста глиняно-битумная | т | - | | 0,21 | |
| 20 | Проволока стальная высоко-прочная | т | 0,63 | | 0,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|----|--------|---|--------|---|
| 21 | Поковки оцинкованные | кг | 73,26 | | 73,26 | |
| 22 | Растворитель | кг | 17,60 | | 17,60 | |
| 23 | Сетки металлические тканые | м2 | 0,67 | | 0,67 | |
| 24 | Винипласт | м2 | 31,14 | | 31,14 | |
| 25 | Сурик железный густотертый | кг | 19,81 | | 19,81 | |
| 26 | Цемент 300 | т | 10,65 | | 10,65 | |
| 27 | Цемент 400 | т | 0,50 | | 0,50 | |
| 28 | Шаблоны лотковые асбестоцементные | м2 | 0,64 | | 0,64 | |
| 29 | Шаблоны угловые асбестоцементные | м2 | 22,39 | | 22,39 | |
| 30 | Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10 | кг | 75,69 | | 75,69 | |
| 31 | Люки чугунные | шт | 2 | | 2 | |
| 32 | Фасонные части стальные сварные | т | 0,27 | | 0,35 | |
| 33 | Прочие материалы | т | 283,99 | | 393,70 | |
| 34 | Болты | кг | 1,21 | | 1,21 | |
| 35 | Резина | кг | 3,91 | | 3,91 | |
| 36 | Резина листовая | кг | 5,08 | | 5,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--------|-------|---|-------|---|
| | Полуфабрикаты | | | | | |
| 37 | Арматура класса А-I | 100 кг | 2,55 | | 2,55 | |
| 38 | Арматура класса А-II | 100 кг | 0,10 | | 0,10 | |
| 39 | Арматура класса А-III | 100 кг | 36,42 | | 36,42 | |
| 40 | Проволока золототянутая В-I | 100 кг | 7,30 | | 7,30 | |
| 41 | Закладные и накладные детали | 100 кг | 10,30 | | 10,30 | |
| 42 | Стальные конструкции | т | 6,38 | | 6,38 | |
| 43 | Сборный железобетон | м3 | 70,12 | | 70,12 | |
| 44 | Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм | м3 | 13,43 | | 13,43 | |
| 45 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-100 | м3 | 0,17 | | 13,80 | |
| 46 | Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25 | м3 | 0,47 | | 10,47 | |
| 47 | Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3 | м3 | 7,72 | | 7,82 | |
| 48 | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,03 | | 0,03 | |
| 49 | Щиты опалубки | м2 | 21,02 | | 21,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|------|--------|---|--------|---|
| 50 | Песок для строительных работ | м3 | 50,08 | | 50,08 | |
| 51 | Щебень рядовой | м3 | 17,27 | | 123,62 | |
| 52 | Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм | м3 | 3,69 | | 3,72 | |
| 53 | Асфальтобетон мелкозернистый | т | 8,22 | | 8,22 | |
| 54 | Бетон М-50 | м3 | 50,22 | | 56,28 | |
| 55 | Бетон М-100 | м3 | 1,89 | | 1,37 | |
| 56 | Бетон М-200 | м3 | 110,74 | | 123,73 | |
| 57 | Арматура класса А-I | т | 0,99 | | 1,22 | |
| 58 | Арматура класса А-III | т | 15,08 | | 16,63 | |
| 59 | | | | | | |
| | Строительные машины и оборудование | | | | | |
| 59 | Аппараты пескоструйные | м/см | 31,78 | | 31,78 | |
| 60 | Арматурно-навивочные машины | м/с | 1,51 | | 1,51 | |
| 61 | Бульдозеры 100 л.с. | м/с | 16,15 | | 30,15 | |
| 62 | Катки самоходные 6,5 т | м/с | 11,08 | | 12,18 | |
| 63 | Краны гусеничные 5 т | м/с | 2,58 | | 2,58 | |
| 64 | Кран автомобильный 5т | м/с | 0,08 | | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|------|--------|---|--------|---|
| 61 | Краны гусеничные | м/см | 0,14 | | 0,14 | |
| 62 | Краны гусеничные | м/с | 5,72 | | 5,72 | |
| 63 | Машины поливочные | м/см | 0,10 | | 0,10 | |
| 64 | Прочие машины | руб. | 534,14 | | 662,05 | |
| 65 | Растворонасосы I м ³ /ч | м/см | 12,90 | | 19,01 | |
| 66 | Трамбовки пневматические | м/см | 11,69 | | 12,85 | |
| 67 | Цемент-пушка | м/см | 26,3 | | 26,3 | |
| 68 | Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м ³ | м/см | 14,03 | | 17,56 | |
| 69 | Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м ³ | м/см | 14,03 | | 17,56 | |
| 70 | Технологические трубопроводы | ч/д | 18,20 | | 18,20 | |
| 71 | Наружные трубопроводы | ч/д | 8,51 | | 8,51 | |

Начальник отдела ЭСП

Составила

Проверила

Величко - И.П.Величко
Богураева - Л.И.Богураева
Гурова - С.И.Гурова