

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-77.83

Канализационная насосная станция производительностью
200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками при
глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м
(Вариант „Сборная стена в грунте“)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Вариант "Сборная стена в грунте"

19189-03

ЦЕНА 0.68

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-409, Срединная ул., 22

Сдано в печать **XII** 19**63** г.
Листов № **14/67** Тираж **600** экз.

902-I-77-83 (XII)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19189-03

902-I-77-83

Канализационной насосной станции производительностью
200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м
(Вариант "Сборная стена в грунте")

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Вариант "Сборная стена в грунте"

Стоимость

"Сборная стена в грунте"

РД-600

КРД-40

Общая в тыс.руб.

105,32

102,99

Строительно-монтажных работ

79,42

79,23

I м³ здания

44,14

44,04

Разработан проектным институтом

"Харьковский Водоканалпроект"

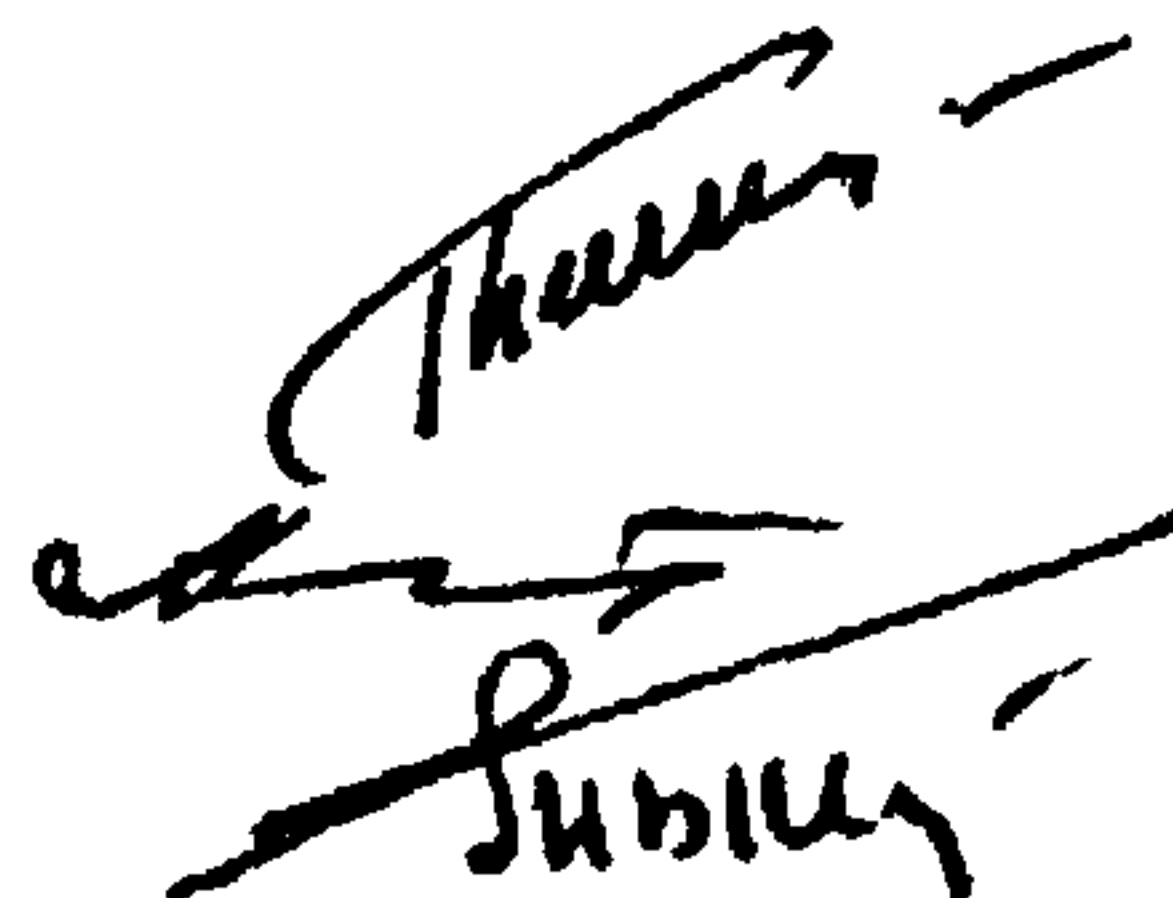
Утвержден протоколом Технического
совета института "Совзаводоканалпроект"
от " 27 " июня 1983г. № 32
и введен в действие

В/О Совзаводоканалпроект
28.10.1983г. приказ № 259

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС



Г.Бондаренко

В.Лялюк

В.Тышко

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № п/п | Наименование | № страниц |
|----------|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Объектная смета № I | 4 |
| 3 | Общестроительные работы подземной части | 8 |
| 4 | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 34 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками с подземной частью вариант "стена в грунте" при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.84 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области 1983 года издания.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

| | |
|--|---------|
| Для общестроительных работ | - 16,5% |
| для монтажа металлоконструкций | - 8,6% |
| для внутренних санитарно-технических работ | - 13,3% |
| Плановые накопления | - 8% |

Составила рук. группы



Ф.Дзовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м "Сборная стена в грунте".

Составлена в ценах
вводимых с I.I.1984г.

Сметная стоимость
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на :
расчетную единицу произ-
водительности м³/ч
I м² общей площади
здания
I м³ объема здания

РД-600

105,32

150,45

354,55

44,14

КРД-40

102,99 тыс.руб.

тыс.руб.

147,12 руб.

353,70 руб.

44,04 руб.

| № пп | № смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость тыс.руб. | | | | | | | Технико-экономическ.показат. | | | |
|------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|--|----------------------------|------------|-------------|----|---|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| | | | строи- тельн. работ | мон- тажн. работ | Обору- дован. присп. мебели и ин- вент. | Про- чих за- трат | Все- го | в том числе | | Норма- тивной услов- но-чис- той про- дукц. | Най- менов. ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоя- мость. ед. изм. |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

Общестроительные работы
Подземная часть:

I. Альбом
XII
Смета I

С решетками-дробилками
РД-600

50,66 - - - 50,66

м³ 909,0 55,73

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-------------------------|---|-------|---|---|---|-------|---|----|----|----|--------|-------|
| 2. | Смета I | С решетками-дробилками КРД-40 | 50,51 | - | - | - | 50,51 | | | | МЗ | 909,0 | 55,56 |
| 3. | Альбом XI Смета 2 | Подземная часть | 17,13 | - | - | - | 17,13 | | | | МЗ | 890,0 | 19,24 |
| | | Итого по общестроитель- ным работам: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробилками РД-600 | 67,79 | - | - | - | 67,79 | | | | МЗ | 1799,0 | 37,68 |
| | | С решетками-дробилками КРД-40 | 67,64 | - | - | - | 67,64 | | | | МЗ | 1799,0 | 37,59 |
| | | Сантехнические работы | | | | | | | | | | | |
| 4. | Альбом XI Смета 3 | Отопление | 0,64 | - | - | - | 0,64 | | | | МЗ | 1799,0 | 0,35 |
| 5. | Смета 4 | Теплоснабжение установки П-I | 0,04 | - | - | - | 0,04 | | | | МЗ | 1799,0 | 0,02 |
| 6. | Смета 5 | Теплоснабжение водопро- догревателя | 0,16 | - | - | - | 0,16 | | | | МЗ | 1799,0 | 0,08 |
| 7. | Смета 6 | Узел управления | 0,55 | - | - | - | 0,55 | | | | МЗ | 1799,0 | 0,30 |
| 8. | Смета 7 | Вентиляция | 2,31 | - | - | - | 2,31 | | | | МЗ | 1799,0 | 1,28 |
| 9. | Смета 8 | Водопровод | 0,25 | - | - | - | 0,25 | | | | МЗ | 1799,0 | 0,13 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----|-----------------------|---|------|------|-------|------|-------|---|----|----|----|--------|------|
| 10. | Смета 9 | Канализация | 0,15 | - | - | - | 0,15 | | | | мЗ | 1799,0 | 0,08 |
| | | Итого по сантехническим работам | 4,10 | - | - | - | 4,10 | | | | | | |
| | | Технологическое оборудование и трубопроводы : | | | | | | | | | | | |
| 11. | Смета 10 | С решетками-дробилками РД-600 | - | 4,06 | 21,74 | - | 25,80 | | | | | | |
| 12. | Смета 10 | С решетками-дробилками КРД-40 | - | 4,01 | 19,72 | - | 23,73 | | | | | | |
| 13. | Смета 11 | Трубопровод технической воды | - | 0,25 | 0,07 | - | 0,32 | | | | | | |
| 14. | Альбом XI Смета 12 | Приобретение гардеробного оборудования | - | - | - | 0,26 | 0,26 | | | | | | |
| | | Электротехнические работы: | | | | | | | | | | | |
| | | Электроословое оборудование: | | | | | | | | | | | |
| 15. | Смета 13 | С решетками-дробилками РД-600 | - | 2,05 | 3,73 | - | 5,78 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----|----------|---|-------|------|-------|------|--------|---|----|----|----|----|----|
| I6. | Смета I3 | С решетками-дробилками КРД-40 | - | 2,06 | 3,61 | - | 5,67 | | | | | | |
| I7. | Смета I4 | Электроосвещение | 0,92 | - | - | - | 0,92 | | | | | | |
| | | Итого по электротехни- ческим работам: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробилками РД-600 | 0,92 | 2,05 | 3,73 | - | 6,70 | | | | | | |
| | | С решетками-дробилками КРД-40 | 0,92 | 2,06 | 3,61 | - | 6,59 | | | | | | |
| I8. | Смета I5 | Кип | - | 0,25 | 0,10 | - | 0,35 | | | | | | |
| | | Итого по насосной станции: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробилками РД-600 | 72,81 | 6,61 | 25,64 | 0,26 | 105,32 | | | | | | |
| | | С решетками-дробилками КРД-40 | 72,66 | 6,57 | 23,50 | 0,26 | 102,99 | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСяС
Составила ст. инженер
Проверила: рук. группы

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

В. Лялюк
В. Тышко
Р. Мусатова
Ф. Озовицкая

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|------------------------|-------|--------|---|---|----|-----|----|----|
| 2 | I-230 I-237 т.ч.п. I. II табл. 3 | Срезка растительного грунта I группы бульдо- зером мощностью 80 л.о. с перемещением до 30м Цена: (33,8+27,7x2)xI, I | 1000 м ³ | 0,068 | 98,12 | | | 7 | | | |
| 3 | I-I74 т.ч.п. I. II табл. 3 | Погрузка растительного грунта I группы экска- ватором на гусеничном ходу с ковшом Вмести- мостью 0,5 м ³ на авто- самосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15 | 1000 м ³ | 0,068 | I49,65 | | | | I0 | | |
| 4 | СУПГ ч. I стр. 28 | Отвозка грунта автоса- мосвалами на расстояние I км | т | 95 | 0,29 | | | 28 | | | |
| 5 | I-I94 | Работа на отвале при транспортировании грун- та I группы автотранс- портными средствами | 1000 м ³ | 0,068 | I0,7 | | | | | I | |
| 6 | I-I75 т.ч.п. I. II табл. 3 | Разработка сухого грун- та II группы экскавато- рами на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы Цена: I56+I48,09x0,15 | 1000 м ³ | 0,745 | I78,2I | | | | I33 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|--|------------------------|-------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 7 | I-23I т.ч.п. I. II табл. 3 | Добор сухого грунта II группы в котловане площадью более 20м ³ бульдозером 80 л.с. с перемещением до 10м Цена: 40,8хI, I | 1000 м ³ | 0,67 | 44,88 | | | 30 | | | |
| 8 | I-I74 т.ч.п. I. II табл. п. I, I7 | Погрузка сухого грунта II группы экскаваторами на гусеничном ходу вместимостью 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39х0, I5 | 1000 м ³ | 0,135 | I49,66 | | | 20 | | | |
| 9 | СУПГ ч. I отр. 28 | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км | т | I540 | 0,29 | | | 447 | | | |
| 10 | I-I95 | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м ³ | 0,88 | I3,2 | | | I2 | | | |
| 11 | I-23I т.ч.п. III табл. 3 | Разработка сухого грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10м (воротниковая траншея) Цена: 40,8хI, I | 1000 м ³ | 0,043 | 44,88 | | | 2 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|---------------------|-------|--------|---|---|------|----|----|----|
| I2 | I-960 | Разработка вручную сухо-го грунта II группы в траншее без крепления при глубине траншей до 0,5 м и шириной до 1,0 м (воротниковая траншея) | 100 м ³ | 0,25 | 74,5 | | | 19 | | | |
| I3 | Ед. расц. № I-Д | Разработка траншей под сборные панели штанговым экскаватором с ковшем емкостью 0,6 м ³ (ЭК-800) системы НИИСП | 100 м ³ | 2,41 | 178 | | | 429 | | | |
| I4 | 5-528 | Нагнетание тиксотропного раствора состава 1:4 | м ³ | 337 | 1,93 | | | 650 | | | |
| I5 | ШПР-Ш-38-12 I6 | Глина бентонитовая | т | 54,93 | 34,89 | | | 1917 | | | |
| I6 | I-230 т.ч.п. I. II табл. 3 | Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м | 1000 м ³ | 0,732 | 33,8 | | | 25 | | | |
| I7 | I-56 т.ч.п. I. II п. 3,2 п. 3.22 | Разработка мокрого грунта II группы экскаватором с грейферным ковшем емкостью 1 м ³ в отвал Цена: 132,0x1,1x1,4x1,1 | 1000 м ³ | 0,732 | 223,61 | | | 164 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|------------------------|--------|--------|---|---|---|----|----|-----|
| 18 | I-174 т.ч.п. I-II табл.3 | Погрузка грунта II груп- пы экскаватором на гу- сеничном ходу с ковшом емкостью 0,5м ³ на автосамосвалы Цена: I3I,0+I24,39x0,15 | I000 м ³ | 0,732 | I49,65 | | | | | | II0 |
| 19 | СЦПГ ч. I отр.28 | Отвозка грунта автоса- мосвалами на I км | т | I28I,0 | 0,29 | | | | | | 37I |
| 20 | I-195 | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автотранспорт- ными средствами | I000 м ³ | 0,732 | I3,2 | | | | | | IO |
| 21 | Сб.см.цен эксплуат. стр.маш. код.отр. 0475 | Опускание и выемка буль- дозера из котлована краном грузоподъем- ностью 30т | м/час | I3,64 | 4,55 | | | | | | 62 |
| 22 | 5-528 | Нагнетание цементно- песчаного раствора I:I:I,5 | м ³ | 76,0 | I,93 | | | | | | I47 |
| 23 | ССЦ п.4-20 Пр-нт 06-12-0I п. I-076 | Песок | м ³ | 4I,04 | 7,79 | | | | | | 320 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|---------|--------|--------|---|---|------|----|----|----|
| 24 | 6-171 | Заполнение застенного пространства сухой песчано-гравийной смесью | м3 | 76,0 | 1,31 | | | 100 | | | |
| 25 | Сб. см. цен на местн. матер. п. 4-24 пр-нт 06-12-01 п. 1-124 | Смесь песчано-гравийная | м3 | 83,6 | 7,86 | | | 657 | | | |
| 26 | 46-78 | Разборка железобетонных конструкций воротника | м3 | 68,0 | 29,8 | | | 2026 | | | |
| 27 | 1-75 т.ч.п. I-II табл. 3 | Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 156+148,09x0,15 | 1000 м3 | 0,755 | 178,21 | | | 134 | | | |
| 28 | СЦГ ч. I стр. 28 | Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км из временного отвала | т | 1321,0 | 0,29 | | | 383 | | | |
| 29 | 1-257 т.ч.п. I. II табл. 3 | Засыпка грунта II группы на стены сооружения бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м Цена: 18,9x1,1 | 1000 м3 | 0,755 | 20,79 | | | 16 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|--|--------------------|-------|-------|---|---|-------|----|----|----|
| 30 | I-II85 | Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более 100 м ² | 100 м ³ | 7,55 | 11,6 | | | 88 | | | |
| 31 | Сб. см. цен эксплуат. стр. маш. код отр. 27-23 | Открытый водоотлив из котлована насосами 30-54 м ³ /час | м/час | 2080 | 0,89 | | | 1851 | | | |
| | | Итого по разделу I | | | | | | 10171 | | | |
| | | II. Основание | | | | | | | | | |
| 32 | II-6 | Дренажный слой из щебня | м ³ | 10,56 | 16 | | | 169 | | | |
| 33 | II-II | Устройство бетонной подготовки | м ³ | 10,56 | 29,3 | | | 309 | | | |
| 34 | II-55 | Цементная стяжка толщиной 20 мм по подготовке | 100 м ² | 1,06 | 70 | | | 74 | | | |
| 35 | II-47 II-48 | Гидроизоляция асфальтовой мастикой толщиной 10 мм Цена: 45,8+14,2x8 | 100 м ² | 1,06 | 159,4 | | | 169 | | | |
| | | Итого по II разделу | | | | | | 721 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|--|--------|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| | | III. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | | |
| 26 | 6-24I | Днища плоские ж/б из бетона М-200 Мрз 50 Мпа 0,4 Цена: 39,3-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х2х1,015 | м3 | 52,4 | 37,2I | | | 1950 | | | |
| 37 | СССЦ ч. II разд. ГУ п. I | Арматура класса А-I | т | 0,183 | 270 | | | 49 | | | |
| 38 | -"- п. 3 | Арматура класса А-III | т | 6,20I | 270 | | | 1674 | | | |
| 39 | II-55 II-56 | Выравнивающий слой в пазу днища под панели цементным раствором толщиной 50 мм Цена: 70+13,6х6 | 100 м2 | 0,187 | 151,6 | | | 28 | | | |
| 40 | 7-344 | Установка панелей стен подземной части (вариант с клиновидным стыком) | м3 | 73,26 | 13,7 | | | 1004 | | | |
| 41 | ССЦ п. 9-199 т. 3.3, 3,4 Пр-нт 06-08 п. 7-101 | Стоимость сборных ж/б стеновых панелей для цилиндрических сооружений из бетона М-300 Мрз-100, Мпа-0,4 весом более 5 т Цена: 58,5+0,82х2 | м3 | 73,26 | 60,14 | | | 4406 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 42 | СССЦ ТОМ. I Т. 3-1 | Арматура класса А-I | т. | 1,074 | 229 | | | 246 | | | |
| 43 | -"- | Арматура класса А-III | т | 8,652 | 250 | | | 2163 | | | |
| 44 | -"- | Прокат, входящий в состав рабочей арматуры | т | 1,565 | 250 | | | 391 | | | |
| 45 | -"- | Стоимость закладных де- талей | т | 2,572 | 413 | | | 1062 | | | |
| 46 | -"- | Металлизация закладных деталей | т | 2,572 | 178 | | | 458 | | | |
| 47 | -"- | Соединительные элементы | т | 0,055 | 413 | | | 23 | | | |
| 48 | -"- | Сетка в швах Вр I | т | 0,505 | 321 | | | 162 | | | |
| 49 | 7-350 | Установка панелей пере- городок | м3 | 19,2 | 12,6 | | | 242 | | | |
| 50 | ССЦ п. 9-199 Пр-нт 06-08 п. 7-101 | Стоимость сборных ж/б плоских панелей перего- родок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2 | м3 | 19,2 | 60,14 | | | 1155 | | | |
| 61 | ССЦ ТОМ I Т. 3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,298 | 229 | | | 68 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------------|---|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 52 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-III | т | 1,988 | 250 | | | 497 | | | |
| 53 | -"- | Сталь прокатная | т | 0,435 | 250 | | | 109 | | | |
| 54 | -"- | Закладные детали | т | 0,714 | 413 | | | 295 | | | |
| 55 | -"- | Металлизация закладных деталей | т | 0,714 | 178 | | | 127 | | | |
| 56 | -"- | Соединительные элементы | т | 0,095 | 413,0 | | | 39 | | | |
| 57 | 6-240 | Замоноличивание стыков панелей бетоном М-300 на мелком заполнителе Мрз-100, Мпа-0,4 Цена: 63,4+0,92x1,015 | м3 | 16,9 | 64,33 | | | 1087 | | | |
| 58 | 6-151 | Монолитные железобетонные участки перегородок из бетона М-200, толщиной 300 мм (стык стен с перегородкой) | м3 | 6,24 | 45,2 | | | 282 | | | |
| 59 | СССЦ ч. II разд. IУ п. 18 | Арматура класса А-III | т | 0,128 | 283,0 | | | 36 | | | |
| 60 | -"- п. 43 | Арматура класса Вр-I | т | 0,09 | 392,0 | | | 35 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 61 | 6-84 | Установка закладных деталей весом до 20 кг | т | 0,020 | 355,0 | | | 7 | | | |
| 62 | Пр-нт 06-08 т.ч. п. II.2 табл. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170,0x1,02 | т | 0,02 | 173,4 | | | 3 | | | |
| 63 | 6-109 | Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200 Мрз-50, Мша- 0,4 Цена: 57,8+0,92x2x1,015 | м3 | 0,85 | 59,67 | | | 51 | | | |
| 64 | СССЦ ч. II разд. IV п. 4 | Арматура класса А-I | т | 0,038 | 257,0 | | | 10 | | | |
| 65 | -"- п. 6 | Арматура класса А-III | т | 0,114 | 318,0 | | | 36 | | | |
| 66 | 6-177 | Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м в трабельном отделении из бетона М-200, Мрз-50, Мша-0,4 Цена: 52,9+0,92x2x1,015 | м | 12,0 | 54,77 | | | 657 | | | |
| 67 | СССЦ ч. II разд. IV п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,406 | 338,0 | | | 137 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 68 | СССЦ ч. II разд. IV п. 12 | Арматура класса А-III | т | 1,064 | 325,0 | | | 346 | | | |
| 69 | 6-83 | Установка закладных де- талей весом до 4 кг | т | 0,093 | 441,0 | | | 41 | | | |
| 70 | 6-84 | То же, весом до 20 кг. | т | 0,159 | 355,0 | | | 56 | | | |
| 71 | Прейск. 06-08 т.ч.п. II, 2 табл. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170,0x1,02 | т. | 0,252 | 173,4 | | | 44 | | | |
| 72 | 6-178 | Монолитная железобетон- ная ребристая плита пе- рекрития с проемами и прямоком, электрическим каналом на высоте более 6 м из бетона М-200 Мрз-50, Мпа-0,4 Цена: 56,4+0,92x2x1,015 | мЗ | 40,5 | 58,27 | | | 2360 | | | |
| 73 | СССЦ ч. II разд. IV, п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,657 | 338,0 | | | 222 | | | |
| 74 | "-" п. 12 | Арматура класса А-III | т | 3,213 | 325,0 | | | 1044 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 75 | СССЦ ч.П разд. IУ, п.43 | Арматура класса Вр-I | т | 0,528 | 392,0 | | | 207 | | | |
| 76 | 6-83 | Установка закладных де- талей весом до 4 кг | т | 0,080 | 441,0 | | | 35 | | | |
| 77 | 6-84 | То же, весом до 20 кг | т | 0,246 | 355,0 | | | 87 | | | |
| 78 | Пр-нт 06-08 т.ч.п. II.2 таб. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170,0x1,02 | т | 0,326 | 173,4 | | | 57 | | | |
| 79 | 6-I64 | Монолитное железобетонное опорное кольцо под пли- тами перекрытия на высоте более 6 м из бетона М-200 Мрз-50, Мпа-0,4 Цена: 52,0+0,92x2 | м3 | 26,3 | 53,84 | | | 1416 | | | |
| 80 | СССЦ ч.П разд IУ п.7 | Арматура класса А-I | т | 0,320 | 253,0 | | | 81 | | | |
| 81 | -"- п.9 | Арматура класса А-III | т | 1,046 | 286,0 | | | 299 | | | |
| 82 | 6-83 | Установка закладных де- талей до 4 кг | т | 0,102 | 441,0 | | | 45 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|--|----|-------|-------|---|---|-------|----|----|----|
| 83 | Пр-нт 06-08 т.ч.п. II.2 табл. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170,0x1,02 | т | 0,102 | 173,4 | | | 18 | | | |
| 84 | II-II | Набетонка по днищу из бетона М-100 средней толщиной 700 мм в гра- бельном отделении | м3 | 23,76 | 29,3 | | | 696 | | | |
| | | Итого по разделу III | | | | | | 25543 | | | |
| | | IV Стальные конструкции | | | | | | | | | |
| 85 | 9-63 | Монтаж направляющих подвесных путей кранов весом до 3 т | т | 1,23 | 35,8 | | | 44 | | | |
| 86 | СССЦ ч. II п. 1825 | Стоимость стальных кон- струкций прямолинейных направляющих путей под- весных кранов пролетом до 6 м | т | 1,23 | 239,0 | | | 294 | | | |
| 87 | 9-46 т.ч.п. 2 табл. 2 | Монтаж лестниц с ограж- дением Цена: 58,0+13,8x0,1 | т | 0,88 | 59,38 | | | 62 | | | |
| 88 | СССЦ ч. II п. 1975 | Стоимость стальных кон- струкций лестниц с ограждением | т | 0,88 | 358 | | | 315 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------------|---|-----------|------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 89 | 9-47 г.ч.л.2 г.2 | Монтаж площадок из рифленой стали | т | 0,89 | 48,7 | | | 43 | | | |
| 90 | СССЦ ч.П п.1979 | Стоимость стальных пло- щадок из рифленой стали | т | 0,89 | 326,0 | | | 290 | | | |
| | | Итого по IУ разделу | | | | | | 1036 | | | |
| | | У. Полы | | | | | | | | | |
| | | Тип 6 | | | | | | | | | |
| 91 | II-69 | Покрытие цементное толщ- ной 20 мм | 100 м2 | 0,26 | 84,7 | | | 22 | | | |
| | | Тип 7 | | | | | | | | | |
| | | Мелзас | | | | | | | | | |
| 92 | II-3 | Устройство песчаного осно- вания по дну | м3 | 39,4 | 10,4 | | | 410 | | | |
| 93 | II-55 II-56 | Стяжка из цементного рас- твора толщиной 40 мм Цена: 70,0+13,6x4 | 100 м2 | 0,1 | 124,4 | | | 12 | | | |
| 94 | II-135 | Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе М-100 | 100 м2 | 0,1 | 417,0 | | | 42 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------|--|-----------------------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| | | Тип 3 | | | | | | | | | |
| 95 | II-55 | Стяжки из цементного раствора марки 100 толщиной 20 мм | 100 м ² | 0,125 | 70 | | | 9 | | | |
| 96 | II-135 | Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе | 100 м ² | 0,125 | 417 | | | 52 | | | |
| | | Итого по У разделу | | | | | | 547 | | | |
| | | УІ. Изоляционные работы | | | | | | | | | |
| 97 | 8-27 | Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумной мастикой за 2 раза | 100 м ² | 3,2 | 90,0 | | | 288 | | | |
| | | Итого по УІ разделу | | | | | | 288 | | | |
| | | УІІ. Отделочные работы | | | | | | | | | |
| 98 | ІБ-276 т.ч. п.3.10 | Сплошное выравнивание монолитных железобетонных ребристых перекрытий на высоте более 4м Цена: 42,1 - (24,4 + 1,1) x 0,1 | 100 м ² | 2,04 | 39,55 | | | 81 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-----------------------------|--|-----------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 99 | I3-I3I т.ч.п.1.4 3,9 | Огрунтовка потолков лаком ПФ 170 в один слой при высоте более 4 м Цена : $8,83+0,92 \times 0,1$ | 100 м2 | 0,74 | 8,92 | | | 7 | | | |
| 100 | I3-I38 т.ч.п.1.6 3,9 | Окраска потолков эмалью ПФ 133 в 3 слоя Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$ | 100 м2 | 0,74 | 32,98 | | | 24 | | | |
| 101 | I5-502 т.ч. п.3,18 | Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$ | 100 м2 | 1,3 | 13,59 | | | 18 | | | |
| 102 | I5-275 | Однослойная штукатурка железобетонных поверхностей стен цементным раствором на высоте до 4м | 100 м2 | 0,33 | 35,8 | | | 12 | | | |
| 103 | I5-275 т.ч.п.1,2 3.10 | То же, на высоте более 4 м Цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$ | 100 м2 | 4,42 | 33,64 | | | 149 | | | |
| 104 | I3-I3I т.ч.п.1.4 3,9 | Огрунтовка стен лаком ПФ 170 в I слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$ | 100 м2 | 1,76 | 8,92 | | | 16 | | | |
| 105 | I3-I38 т.ч.п.1.6 3.9 | Окраска стен эмалью ПФ 133 в 3 слоя Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$ | 100 м2 | 1,76 | 32,98 | | | 58 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|------------------------------|---|-----------------------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 106 | 15-660 т.ч. п.1.2 3.18 | Окраска стен поливинил- ацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$ | 100 м ² | 2,66 | 78,7 | | | 209 | | | |
| 107 | 13-127 | Покрытие окрасочной гидроизоляция стен на основе эпоксидных смол ЭД-20 | 100 м ² | 0,33 | 71,7 | | | 24 | | | |
| 108 | 13-119 т.ч.п.3.9 | Огрунтовка стальных конструкций направляю- щих подвесных путей кра- нов, площадок, лестниц с ограждением грунтом ФЛ-03К за 1 раз на вы- соте более 4 м Цена: $12+2,05 \times 0,1$ | 100 м ² | 1,45 | 12,2 | | | 18 | | | |
| 109 | 13-153 т.ч. п.1.6 3.9 | Окраска стальных конструк- ций направляющих подвес- ных путей кранов, площа- док, лестниц с ограждени- ем эмалью ПФ 115 за 3 ра- за на высоте более 4 м Цена: $(10,3+1,51 \times 0,1) \times 3$ | 100 м ² | 1,45 | 31,35 | | | 45 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|----------------|--|-----------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| II0 | 8-194 8-195 | Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помеще- ния до 10 м Цена: 71,7+44,4 Итого по VII разделу | 100 м2 | 2,04 | 116,1 | | | 237 | | | |
| | | УШ. Разные работы | | | | | | 898 | | | |
| III | 6-30 | Фундаменты под лестницы из бетона М-100 | м3 | 0,1 | 35,7 | | | 4 | | | |
| III2 | 6-73 6-74 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м2 | 0,002 | 125,3 | | | 1 | | | |
| III3 | 6-77 | Установка анкерных болтов | т | 0,005 | 651,0 | | | 3 | | | |
| III4 | 22-363 | Металлический приямок из обрезка труб Д=600 мм | т | 0,332 | 634 | | | 210 | | | |
| III5 | 6-30 | Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150 м3 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х 11,02 | м3 | 5,11 | 36,52 | | | 187 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------------------|--|-----------------------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| II6 | 6-73 6-74 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м ² | 0,052 | 125,3 | | | 7 | | | |
| II7 | 6-77 | Установка анкерных болтов в фундаменты | т | 0,044 | 651,0 | | | 29 | | | |
| II8 | 6-30 | Монолитные фундаменты-опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х х1,02 | м ³ | 0,36 | 36,52 | | | 13 | | | |
| II9 | 6-73 6-74 | Подливка опор цементным раствором толщиной 30мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м ² | 0,003 | 125,3 | | | 1 | | | |
| I20 | 9-47 | Перекрытие каналов щитами из рифленой стали | т | 1,1 | 46,8 | | | 51 | | | |
| I21 | СССЦ ч.П п.1979 | Стоимость стальных перекрытий каналов из рифленой стали | т | 1,1 | 326,0 | | | 359 | | | |
| I22 | 22-362 | Стальные сальники Д=50+ 100 мм | т | 0,028 | 777 | | | 22 | | | |
| I23 | 22-363 | Стальные сальники Д=350+ 700 мм | т | 0,265 | 634,0 | | | 168 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|---------------------|---|-----------|-------|------|---|---|-------|----|----|----|
| I24 | СССЦ ч. I п. 283 | Пеньковая прядь для набивки сальников | кг | 84,8 | 0,73 | | | 62 | | | |
| I25 | 6-263 | Испытания резервуара на водонепроницаемость | м3 емк | 231,7 | 0,19 | | | 44 | | | |
| | | Итого по УШ разделу | | | | | | 1161 | | | |
| | | Итого по смете | | | | | | 40365 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% без п.п. 85+90, 120, 121 | | | | | | 6422 | | | |
| | | Накладные расходы 8,6% по п.п. 85+90, 120, 121 | | | | | | 124 | | | |
| | | Итого: | | | | | | 46911 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 3753 | | | |
| | | Всего по смете: | | | | | | 50664 | | | |

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Составил инженер
Проверил ст. инженер

Л. В.
В. Т.
Н. К.
Р. М.

В. Лялюк
В. Тышко
Н. Курило
Р. Мусатова

С В О Д К А

объемов и стоимости работ в локальной смете № I

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по раз- делам сметы | Еди- ница изм. | К-во еди- ниц из- мер. | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно- чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости конструк- тивного элемента или вида работ в % к об- щей стои- мости работ по смете стои- мость единицы измере- ния ,руб. |
|----------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|--|------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| | | | | пря- мые за- тра- ты | % на- клад- ных рас- хо- дов | Сум- ма по гр. 5,6 | плано- вые на- копле- ния % от стои- мости по графе 7 | Всего по графам 7,8 | в том числе | | в на- кладных расхо- дах, % от суммы по графу 6 | в плано- вых на- коп- ле- ниях, % от стои- мос- ти по гра- фам 10,11 | Всего по данным граф. 10,11, 12,13 | |
| | | | | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | экспуа- тация машин в т.ч. зара- ботная плата | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I Земляные работы м3 3279 10171 1678 11849 948 12797

25,25
3,90

2 Основание м2 105,62 721 119 840 67 907

1,8
8,59

3 Бетонные и железобетонные конструкции м3 271,41 25543 4215 29758 2380 32138

63,44
118,4

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|----|----|----|----|----|----------------------|
| 4 | Стальные конструкции | т | 3,3 | 1036 | 89 | 1125 | 90 | 1215 | | | | | | <u>2,4</u> 368,18 |
| 5 | Полы | м2 | 48,5 | 547 | 90 | 637 | 51 | 688 | | | | | | <u>1,35</u> 14,19 |
| 6 | Изоляционные работы | м2 | 320,3 | 288 | 48 | 336 | 27 | 363 | | | | | | <u>0,71</u> 1,13 |
| 7. | Отделочные работы | м2 | 679 | 898 | 148 | 1046 | 84 | 1130 | | | | | | <u>2,34</u> 1,66 |
| 8 | Разные работы | руб. | - | 1161 | - | | | | | | | | | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | |
| | Строительные работы | | | 751 | 124 | 875 | 70 | 945 | | | | | | <u>1,87</u> - |
| | Стальные конструкции | | | 410 | 35 | 445 | 36 | 481 | | | | | | <u>0,84</u> - |
| | Итого по сводке | | | 40365 | 6546 | 46911 | 3753 | 50664 | | | | | | <u>100%</u> |

Главный инженер проекта

Нач. отдела ЭОСИС

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

[Handwritten signatures]

В. Лялюк

В. Тышко

Р. Мусатова

Ф. Юзовицкая

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I Д

На разработку траншей глубиной до 12 м шпоночным экскаватором ЭК-600
в глинистых и суглинистых грунтах

Измеритель I м³ траншей

| № пп | Обоснование принятой стоимости единицы и количества | Наименование затрат | Един. изм. | Сметная стоимость единицы в руб. | Количество единиц | Сметная стоимость |
|------|--|---|------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Затраты труда | | | | |
| I | По расчету | Разработка траншей штанговым экскаватором с погрузкой на автосамосвалы (емкость ковша 1,25 м ³) | чел/час | 0,225 | 0,493 | 0,11 |
| | | Подсодный рабочий II разряд - I чел. | | | | |
| | | Механизмы | | | | |
| 2 | Сборник сметн. цен эксплуатац. строит. маш. КОД отрасл. 0921 | Экскаватор одноковшовый дизельный на гусеничном ходу Э-1252 со штанговым оборудованием ЭК-800 | маш/час | 0,225 | 7,4 | 1,67 |
| | | Итого: | | | | 1,78 |

Составил руководитель группы

881

М. Балакирский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
канализационной насосной станции производительностью
200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками
методом "Стена в грунте"

| Наименование | Единица измерения | Количество |
|-------------------------|-------------------|------------|
| Общестроительные работы | | |
| Подземная часть | | |
| затраты труда | чел-час | 6263 |
| заработная плата | руб. | 3570 |
| машины | руб. | 2933 |

Составила

В. Терещенко

Терещенко