

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-62

Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч
при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м

Альбом IX.84

Подземная часть
(монолитный вариант)

18302-04
ЦЕНА 0-59

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Сивковская ул. 2/1

Счет в рублях $\frac{12}{1000}$ 1984 г.
Формат № 6270 Тираж 470 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-62

Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч
при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м

Альбом IX.24

Подземная часть (моноклитный вариант)

| Стоимость | Открытый способ производства работ в сухих грунтах | Опускной способ производства работ в мокрых грунтах |
|-----------------------------|--|---|
| Общая в тыс.руб. | 23,04 | 23,73 |
| Строительно-монтажных работ | 20,44 | 21,13 |
| I м ³ здания | 73,21 | 69,92 |

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
протокол № 15 от 29 апреля 1982 г.
Введен в действие В.О. "Совзводоканал-
нипроект"
Приказ № 23 от 08.02.1984г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Г.А.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 | 6 |
| 4 | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 29 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м (открытый способ в сухих грунтах, опускной способ в мокрых грунтах) пересчитаны 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. № I4I.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам /ЕЕРП/ на строительно-монтажные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области.

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

С. Десовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 6-86 м³/ч в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м (открытый способ в сухих грунтах, опускной способ в мокрых грунтах)

| | открытый способ сухие грунты | опускной способ мокрые грунты |
|--|---------------------------------|----------------------------------|
| Сметная стоимость | 23,04 | 23,73 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | | |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу производительности м ³ /час | 500,87 | 515,87 руб. |
| 1 м ² общей площади здания | 566,20 | 585,32 руб. |
| 1 м ³ объема здания | 73,21 | 69,92 руб. |

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

| № пп | № смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|----------------|-------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | Строительные работы | Монтажных работ | Оборудование | Прочие затраты | Всего | в том числе осн. в ар. платы | эксп. в т.ч. машин в ар. платы | Нормативной условно чистой продукции | Наименован. единицы измерения | Количество единиц измерения | Стоимость единицы измерения |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 |

Общестроительные работы

Подземная часть

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|-------|---|---|---|-------|---|---|---|----------------|-------|-------|
| I | Альбом IX Смета № I | Открытый способ производства работ в сухих грунтах | II,56 | - | - | - | II,56 | - | - | - | м ³ | I40,9 | 82,04 |
|---|------------------------|--|-------|---|---|---|-------|---|---|---|----------------|-------|-------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|-------------------------|--|-------|---|---|---|-------|----|-------|-------|
| | | Опускной способ про- изводства работ: | | | | | | | | |
| 2 | Смета № I | Мокрые грунты с водоот- ливом | 12,25 | - | - | - | 12,25 | м3 | 163,9 | 74,74 |
| 3 | Альбом VIII Смета №2 | Надземная часть | 3,72 | - | - | - | 3,72 | м3 | 138,3 | 26,96 |
| | | Итого по общестроитель- ным работам | | | | | | | | |
| | | открытый способ произ- водства работ в сухих грунтах | 15,28 | - | - | - | 15,28 | м3 | 279,2 | 54,73 |
| | | опускной способ произ- водства работ | | | | | | | | |
| | | в мокрых грунтах с во- доотливом | 15,97 | - | - | - | 15,97 | м3 | 302,2 | 52,85 |
| | | Сантехнические работы | | | | | | | | |
| 4 | Альбом VIII Смета №3 | Отопление при теплоносителе 95-70° | 0,66 | - | - | - | 0,66 | - | - | - |
| | | при теплоносителе 150-70° | 0,62 | - | - | - | 0,62 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|--------------------------|---|------|------|------|---|------|---|----|----|
| 5 | "- Смета №4 | Вентиляция | 1,12 | - | - | - | 1,12 | - | - | - |
| 6 | "- Смета № 5 | Водопровод | 0,33 | - | - | - | 0,33 | - | - | - |
| 7 | Альбом VIII Смета № 6 | Канализация | 0,11 | - | - | - | 0,11 | - | - | - |
| | | Итого по сантехническим работам | | | | | | | | |
| | | при теплоносителе 95-70° | 2,22 | - | - | - | 2,22 | - | - | - |
| | | при теплоносителе 150-70° | 2,18 | - | - | - | 2,18 | - | - | - |
| 8 | "- Смета №7 | Технологическое оборудование и трубопроводы | - | 1,66 | 1,73 | - | 3,39 | - | - | - |
| | | Электртехнические работы | | | | | | | | |
| 9 | "- Смета №8 | Электросиловое оборудование | - | 0,69 | 0,79 | - | 1,48 | - | - | - |
| 10 | "- Смета №9 | Электроосвещение | 0,34 | - | - | - | 0,34 | - | - | - |
| | | Итого по электротехническим работам | 0,34 | 0,69 | 0,79 | - | 1,82 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------------|---|-------|------|------|---|-------|---|----|----|
| II | - Смета №10 | КИП и средства автома- тизации | - | 0,25 | 0,08 | - | 0,33 | - | - | - |
| | | Всего по объектной смете | | | | | | | | |
| | | открытый способ производ- ства в сухих грунтах при теплоносителе 95-70° | 17,84 | 2,60 | 2,60 | - | 23,04 | - | - | - |
| | | при теплоносителе 150-70° | 17,80 | 2,60 | 2,60 | - | 23,00 | - | - | - |
| | | опускной способ производ- ства работ в мокрых грун- тах с водоотливом | | | | | | | | |
| | | при теплоносителе вода 95-70° | 18,53 | 2,60 | 2,60 | - | 23,73 | | | |
| | | при теплоносителе вода 150-70° | 18,49 | 2,60 | 2,60 | - | 23,69 | | | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила инженер

Проверила рук. группы

В. Лялюк

В. Тышко

Р. Мусатова

Ф. Дзювицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 6-86 м³/час

На общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5 м (открытый способ в сухих грунтах и опускной способ в мокрых грунтах с водоотливом)

| | | |
|---|---|----------------|
| Основание: Альбом II чертежи КЖТ+КЖ | Сметная стоимость | <u>11,56</u> |
| Альбом III чертежи КЖТ+КЖТ4, КЖТ+КЖЗ | Нормативная условно- чистая продукция | 12,25 тыс.руб. |
| | Показатели по смете | |
| | Стоимость на: | |
| | расчетную единицу производи- тельности м ³ /ч | <u>251,30</u> |
| | I м ² площади подземной части здания | 266,30 руб. |
| | | <u>770,67</u> |
| | | 816,7 руб. |
| | I м ³ подземной части здания | <u>81,92</u> |
| | | 86,88 руб. |

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

| № п/п | № преи- скуран- тов, ук- рупнен- ных смет ных норм расценок ценников и других | Наименование работ и затрат | Еди- ни- ца | Коли- чест- во | Всего | в том числе | | в том чис | | Норма тивн. услов ной чистой про- дукции | |
|----------|---|--|-----------------------|----------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------------|------------|--|--|--|
| | | | | | | основ- ной зар- платы | экспл. машин в т.ч. зарплаты | Все- го | ос- нов ной зар- плат ы | | эспл. маши н в т.ч зар- плат ы |
| | | | | | | | | | | | |
| I | | I. Земляные работы | | | | | | | | | |
| I | I-II29 I.I16-2 | Планировка площадки механизиро- ванным способом грунтов II группы | 100 м ² | 2,52 | 0,35 | | | I | | | |
| | | | | | | | | I | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|------------|-----------------------|--------|---|---|-----------------|----|----|----|
| 2 | I-230 I-237 I.29-I.8 т.ч. п.1.11 | Срезка растительного грунта I группы бульдозером 96 квт (130 л.с.) с перемещением до 30 м Цена: (26, I+23, Ix2)xI, I | 1000 м3 | <u>0,163</u> 0,035 | 79,53 | | | <u>13</u> 3 | | | |
| 3 | I-I74 I.22-I3 т.ч.п. I.II т.3 | Погрузка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15 | 1000 м3 | <u>0,163</u> 0,035 | I49,66 | | | <u>24</u> 5 | | | |
| 4 | СЦПГ ч.1 стр.28 | Отвозка грунта автосамосвалами на I км | т | <u>228</u> 61 | 0,29 | | | <u>66</u> 18 | | | |
| 5 | I-I94 I.25-I | Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами | 1000 м3 | <u>0,163</u> 0,035 | 10,7 | | | <u>2</u> - | | | |
| 6 | I-I74 I.22-I3 т.ч. п.1.11 | Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с погрузкой на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15 | 1000 м3 | <u>1,66</u> - | I49,65 | | | <u>248</u> - | | | |
| 7 | I-I74 I.22-I3 т.ч. п.1.11 3.19 | То же, мокрого грунта Цена: I3I x I, I+I25,47x0,15 | 1000 м3 | <u>-</u> 0,049 | I62,92 | | | <u>-</u> 8 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|------------|----------------------|-------|---|---|------------------|----|----|----|
| 8 | СЦП ч. I стр. 28 | Отвозка грунта автосамосвалами на I км во временный отвал | т | <u>2640</u> 65 | 0,29 | | | <u>766</u> 19 | | | |
| 9 | "- | То же, в постоянный отвал | т | <u>286</u> - | 0,29 | | | <u>83</u> - | | | |
| 10 | "- | То же, из пионерного котлована | т | <u>-</u> 21,0 | 0,29 | | | <u>-</u> 6 | | | |
| 11 | I-195 I.25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспорт- ными средствами | 1000 м3 | <u>1,66</u> 0,049 | 13,2 | | | <u>22</u> I | | | |
| 12 | I-984 I.83-2 | Добор сухого грунта II группы вручную с подъемом краном в бадьях | 100 м3 | <u>0,05</u> - | 229 | | | <u>11</u> - | | | |
| 13 | I-984 I.83-2 т.ч. п.3.64 | То же, мокрого грунта Цена: 229xI,15 | 100 м3 | <u>-</u> 0,05 | 263,4 | | | <u>-</u> 13 | | | |
| 14 | ССЦ эксп. строит. машин КОД опер 3325 | Устройство открытого водоотли- ва из котлована центробежными насосами | м/час | <u>-</u> 477 | 0,84 | | | <u>-</u> 40I | | | |
| 15 | 5-523 5.78-8 | Опускание железобетонного ко- лодца площадью до 100 м2 при разра- ботке и выдаче грунта II группы вручную бадьями | 100 м3 | <u>-</u> 1,36 | 358 | | | <u>-</u> 487 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|------------|------------------------|--------|---|---|---------------------|----|----|----|
| 16 | I-174 I.22-13 т.ч. п. I. II т.3 | Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15 | 1000 м3 | <u> </u> 0,136 | 149,75 | | | <u> </u> 20 | | | |
| 17 | СДП ч. I стр.28 | Отвозка грунта автосамосвалами на I км в постоянный отвал | т | <u> </u> 238 | 0,29 | | | <u> </u> 69 | | | |
| 18 | I-195 I.25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м3 | <u> </u> 0,136 | 13,2 | | | <u> </u> 2 | | | |
| 19 | I-174 I.22-13 т.ч. п. III- т.3 | Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15 | 1000 м3 | <u>1,497</u> 0,037 | 149,65 | | | <u>224</u> 6 | | | |
| 20 | СДП ч. I стр.28 | Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км (на временного отвала для обратной засыпки) | т | <u>2640</u> 77 | 0,29 | | | <u>766</u> 22 | | | |
| 21 | I-260 I.31-5 т.ч. п. I. II т.3 | Обратная засыпка котлована бульдозером 96 квт (130 л.с.) с помещением до 10 м грунтом II группы Цена: I8,7 x I, I | 1000 м3 | <u>1,497</u> 0,042 | 20,6 | | | <u>30</u> I | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------|-----------------------|------|---|---|---------------------|----|----|----|
| 22 | I-II84 I.II8-10 | Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками | 100 м3 | <u>14,97</u> 0,92 | 9,69 | | | <u>145</u> 9 | | | |
| 23 | I-II86 I.II8-12 | Поливка грунта водой | 100 м3 | <u>1,497</u> 0,012 | 9,9 | | | <u>15</u> I | | | |
| 24 | ССЦ | Стоимость воды | м3 | <u>149,7</u> 1,2 | 0,1 | | | <u>15</u> I | | | |
| Итого по I разделу | | | | | | | | <u>2434</u> 1093 | | | |
| П. Основание | | | | | | | | | | | |
| 25 | 5-504-I 5.76-4 | Подстилающий дренажный слой из щебня | м3 | <u>-</u> 2,0 | 12,6 | | | <u>-</u> 25 | | | |
| 26 | II-14 II.3-I | Гидроизоляция оклеечная из ру- бероида на битумной мастике в один слой | 100 м2 | <u>-</u> 0,2 | 96,6 | | | <u>-</u> 19 | | | |
| 27 | II-II I.II-II | Подготовка из бетона М 50 | м3 | <u>2,21</u> 2,0 | 29,3 | | | <u>65</u> 59 | | | |
| 28 | II-55 II.8-I II.8-2 | Цементная стяжка толщиной 20мм | 100 м2 | <u>-</u> 0,20 | 70 | | | <u>-</u> 14 | | | |
| 29 | II-16 II-17 II.3-I II.3-2 | Оклеечная гидроизоляция из гид- роизола на битумной мастике в 3 слоя Цена: II8+77х2 | 100 м2 | <u>-</u> 0,2 | 272 | | | <u>-</u> 54 | | | |

| I 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---|-----------------------|------------|--------|---|---|-----------|----|----|----|
| 30 II-55 II.8-I | Цементная стяжка толщиной 20 мм по гидроизоляции | 100 м ² | - 0,2 | 70 | | | - 14 | | | |
| | Итого по II разделу | | | | | | 65 185 | | | |
| | III. Бетонные и ж/б конструкции | | | | | | | | | |
| 31 6-232 6.27-I ССЦ том I табл. 3.4 п. I. 17, I. 19 | Устройство дниц подзаемной части насосной станции при толщине 300 мм из бетона М 200, Мрз 100 Мпа 0,4 Цена: 37,4-(32, I-28,2)xI, 015+ +0,92x2xI, 015 | м3 | 6,2 - | 35,302 | | | 219 - | | | |
| 32 СССЦ ч. II п. I | Арматура класса А-I | т | 0,164 - | 270,0 | | | 44 - | | | |
| 33 -"- п. 3 | Арматура класса А-III | т | 0,46 - | 270,0 | | | 124 - | | | |
| 34 6-234 6.27-3 ССЦ т. I т. ч. п. 3.4 ССЦ п. I. 3I п. I. 29 | Устройство стен подзаемной части круглой насосной станции из бе- тона М 200 Мрз 100 Мпа 0,4 Цена: 59,8-(3I, I-27,4)xI, 015+ +0,92x2xI, 015 | м3 | 28,9 - | 57,9I | | | 1674 - | | | |

902-I-62

(IX. 64)

- 14 -

19302-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-------------------------------------|--|----|--------------|-------|---|---|------------|----|----|----|
| 35 | СССЦ ч.п. п.16 | Арматура класса А-I | т | <u>0,139</u> | 270,0 | | | <u>38</u> | | | |
| | | | | - | | | | - | | | |
| 36 | "- п.18 | Арматура класса А-III | т | <u>1,974</u> | 283,0 | | | <u>558</u> | | | |
| | | | | - | | | | - | | | |
| 37 | 5-506-I 5.75-5 | Сооружение ж/б днища опускного колодца из бетона М 200 Мрз 800 Мпа 0,4 Цена: 40,5+0,92x2xI,104 | м3 | <u>-</u> | 42,5 | | | <u>-</u> | | | |
| | | | | 6,7 | | | | 242 | | | |
| 38 | СССЦ ч.п.1 | Арматура класса А-I | т | <u>-</u> | 270 | | | <u>-</u> | | | |
| | | | | 0,126 | | | | 34 | | | |
| 39 | "- п.3 | Арматура класса А-III | т | <u>-</u> | 270 | | | <u>-</u> | | | |
| | | | | 0,238 | | | | 64 | | | |
| 40 | 5-50I 5.75-I 5-50I-I 5.50I | Возведение монолитных стен ж/б опускных колодцев толщиной 500 мм, шириной 200 мм Цена: 43,3+I,8x2 | м3 | <u>-</u> | 46,9 | | | <u>-</u> | | | |
| | | | | 51,5 | | | | 2415 | | | |
| 41 | СССЦ ч.п. п.16 | Арматура класса В-I | т | <u>-</u> | 270 | | | <u>-</u> | | | |
| | | | | 0,199 | | | | 54 | | | |
| 42 | "- п.18 | Арматура класса А-III | т | <u>-</u> | 283,0 | | | <u>-</u> | | | |
| | | | | 2,466 | | | | 698 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------------|--|----|-----------------------|-------|---|---|-------------------|----|----|----|
| 43 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей ве- сом до 4 кг | т | <u>0,086</u> | 44I | | | <u>38</u> | | | |
| 44 | 6-84 6.9-8 | То же, до 20 кг | т | <u>0,047</u> | 355 | | | <u>17</u> | | | |
| 45 | ССЦ т. I табл. I | Металлизация закладных деталей | т | <u>0,133</u> | 178 | | | <u>24</u> | | | |
| 46 | 6-155 6.14-13 | Монолитные железобетонные пе- регородки из бетона М 200 Мрз 100 МПа-0,4 толщиной 200 мм, вы- сотой более 6 м Цена: 57,2+0,92x2 | м3 | <u>7,0</u> 7,0 | 59,04 | | | <u>413</u> 413 | | | |
| 47 | СССЦ ч. II п. 19 | Арматура класса А-I | т | <u>0,013</u> 0,013 | 307 | | | <u>4</u> 4 | | | |
| 48 | "- п. 21 | Арматура класса А-III | т | <u>0,545</u> 0,545 | 306 | | | <u>167</u> 167 | | | |
| 49 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг в монолитные конструкции | т | <u>0,082</u> 0,082 | 44I | | | <u>36</u> 36 | | | |
| 50 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | <u>0,072</u> 0,072 | 355 | | | <u>26</u> 26 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------------------|--|----|-----------------------|--------|---|---|-------------------|----|----|----|
| 51 | ССС, т. I табл. I | Металлизация закладных де- талей | т | <u>0,154</u> 0,154 | 178 | | | <u>27</u> 27 | | | |
| 52 | 6-177 6.16-5 ССС том I т.3.4 | Монолитное ж/б ребристое пе- рекрытие резервуара на отс. -4.8 на высоте до 6 м из бе- тона М 200, Мрз-100, МПа-0,4 Цена: 52,9+0,92x2xI,0I5 | м3 | <u>1,28</u> 1,28 | 54,767 | | | <u>70</u> 70 | | | |
| 53 | ССС ч. II п. 10 | Арматура класса А-I | т | <u>0,060</u> 0,060 | 338 | | | <u>27</u> 27 | | | |
| 54 | -"- п. 12 | Арматура класса А-III | т | <u>0,318</u> 0,318 | 325 | | | <u>103</u> 103 | | | |
| 55 | 6-84 6.9-8 | Установка закладных деталей весом до 20 кг | т | 0,089 | 365 | | | <u>32</u> 32 | | | |
| 56 | ССС, т. I табл. I | Металлизация закладных дета- лей | т | 0,089 | 178 | | | <u>16</u> 16 | | | |
| 57 | 6-109 6.12-7 ССС, т. I т.3.4 | Монолитные ж/б колонны пе- риметром до 2м, высотой до 6м из бетона М200, Мрз 100, МПа 0,4 Цена: 57,8+0,92x2xI,0I5 | м3 | <u>0,12</u> 0,12 | 59,667 | | | <u>7</u> 7 | | | |
| 58 | ССС ч. II п. 4 | Арматура класса А-I | т | <u>0,004</u> 0,004 | 257 | | | <u>I</u> I | | | |
| 59 | -"- п. 6 | Арматура класса А-III | т | <u>0,017</u> 0,017 | 318 | | | <u>5</u> 5 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------------------|---|----|-----------------------|--------|---|---|--------------------|----|----|----|
| 60 | 6-130 6-13-6 ССЦ п. I т. 3.4 | Монолитные бетонные стены канала толщиной из бетона М 100 Цена: 84,2-(29,3-27,3)x1,02 | м3 | <u>0,04</u> 0,004 | 82,16 | | | <u>3</u> 3 | | | |
| 61 | 6-178 6.16-6 | Монолитное ж/б ребристое перекрытие на отм. 0.00 на высоте более 6 м из бетона М 200 Мрз 100 МПа 0,4 Цена: 56,4+0,92x2x1,015 | м3 | <u>14,7</u> 14,7 | 58,267 | | | <u>857</u> 857 | | | |
| 62 | СССЦ ч. II п. IO | Арматура класса А-I | т | <u>0,139</u> 0,139 | 338,0 | | | <u>48</u> 48 | | | |
| 63 | "- п. I2 | Арматура класса А-III | т | <u>1,026</u> 1,026 | 325,0 | | | <u>333</u> 333 | | | |
| 64 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | <u>0,023</u> 0,023 | 441,0 | | | <u>10</u> 10 | | | |
| 65 | 6-84 | То же, весом до 20 кг | т | <u>0,120</u> 0,120 | 355,0 | | | <u>43</u> 43 | | | |
| 66 | ССЦ т. I т. I | Металлизация закладных деталей | т | <u>0,143</u> 0,143 | 178,0 | | | <u>25</u> 25 | | | |
| 67 | II-II II.I-II | Набетонка по днищу из бетона М 100 | м3 | <u>8,47</u> 8,47 | 29,3 | | | <u>248</u> 8,47 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|---|-----------------------|------|---|---|-------------------|----|----|----|
| | | Итого по III разделу | | | | | | <u>5182</u> | | | |
| | | | | | | | | 6087 | | | |
| | | IV. Стальные конструкции | | | | | | | | | |
| 68 | 9-46 9.7-1 т.ч. табл.2 п.2 | Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8x0,1 | т | <u>0,39</u> 0,39 | 59,4 | | | <u>23</u> 23 | | | |
| 69 | СССЦ ч.11 п.1975 | Стоимость стальных лестниц | т | <u>0,36</u> 0,36 | 368 | | | <u>129</u> 129 | | | |
| 70 | 9-47 9.7-2 т.ч. табл.2 т.2 | Монтаж площадок из рифленой стали с ограждением Цена: 46,8+19 x0,1 | т | <u>1,93</u> 1,93 | 48,7 | | | <u>94</u> 94 | | | |
| 71 | СССЦ ч.11 п.1979 | Стоимость стальных площадок из рифленой стали | т | <u>1,9</u> 1,9 | 326 | | | <u>619</u> 619 | | | |
| 72 | "-" п.1981 | Стоимость металлических ограждений | т | <u>0,1</u> 0,1 | 327 | | | <u>33</u> 33 | | | |
| 73 | 9-46 9.7-1 т.ч. табл.2 п.2 | Монтаж металлических стремянок с ограждением Цена: 58+13,8x0,1 | т | <u>0,128</u> 0,128 | 59,3 | | | <u>8</u> 8 | | | |

902-I,62

(IX.84)

- 19 -

19302-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------------|---|-----------|-----------------------|-------|---|---|---------------------|----|----|----|
| 74 | СССЦ ч.П п.1926 | Стоимость металлических стремя- нок | т | <u>0,093</u> 0,093 | 384 | | | <u>36</u> 36 | | | |
| 75 | 9-5I 9.8-I | Сборка и установка направляющих для контейнеров | т | <u>0,22</u> 0,22 | 19,2 | | | <u>4</u> 4 | | | |
| 76 | СССЦ ч.П п.1738 | Стоимость металлических направ- ляющих для контейнеров | т | <u>0,22</u> 0,22 | 283 | | | <u>62</u> 62 | | | |
| 77 | 9-122 9.17-5 | Установка металлического коро- ба из листовой стали | т | <u>0,12</u> 0,12 | 50,2 | | | <u>6</u> 6 | | | |
| 78 | СССЦ ч.П п.2115 | Стоимость металлического коро- ба из листовой стали | т | <u>0,12</u> 0,12 | 370,0 | | | <u>44</u> 44 | | | |
| | | Итого по IV разделу | | | | | | <u>1058</u> 1058 | | | |
| | | У. Полы | | | | | | | | | |
| | | Тип 3 | | | | | | | | | |
| 79 | II-135 II.20-3 | Покрyтие из керамических одноц- ветных плиток на цементном ра- створе | 100 м2 | <u>0,037</u> 0,037 | 417,0 | | | <u>15</u> 15 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------|--|---|-----------------------|-------------------------|------|---|---|-----------------|----|----|----|
| Тип 5 | | | | | | | | | | | |
| 80 | II-135 II.20-3 | Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе | 100 м ² | $\frac{0,079}{0,079}$ | 417 | | | $\frac{33}{33}$ | | | |
| Тип 6 | | | | | | | | | | | |
| 81 | II-69 II.II-3 | Цементное покрытие пола | 100 м ² | $\frac{0,0564}{0,0564}$ | 84,7 | | | $\frac{5}{5}$ | | | |
| Итого по У разделу | | | | | | | | $\frac{53}{53}$ | | | |
| VI. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | |
| 82 | 6-248 6-250 6.29-2-5 6.29-3-5 | Торкретштукатурка наружных поверхностей стен толщиной 25 мм на высоте более 4 м | м ² | $\frac{-}{121}$ | 3,76 | | | $\frac{-}{455}$ | | | |
| Цена: 3,31+0,45 | | | | | | | | | | | |
| 83 | 8-27 8.4-7 | Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен битумной мастикой в 2 слоя | 100 м ² | $\frac{-}{1,21}$ | 90 | | | $\frac{-}{109}$ | | | |
| 84 | 8-190 8.22-2 | Леса наружные стальные трубчатые для изоляционных работ | 100 м ² | $\frac{-}{1,21}$ | 49,7 | | | $\frac{-}{60}$ | | | |
| Итого по VI разделу | | | | | | | | $\frac{-}{624}$ | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------|---|---|-----------|---------------------|-------------|---|---|-----------------|----|----|----|
| УП. Отделочные работы | | | | | | | | | | | |
| 85 | 6-247 6-248 6.29-2 6.29-3 | Торкретирование внутренних повер- хностей стен и колонн приемного резервуара толщиной слоя 25 мм на высоте до 4 м | м2 | <u>22,1</u> 22,1 | 3,59 | | | <u>78</u> 78 | | | |
| Цена: 3,08+0,44 | | | | | | | | | | | |
| 86 | 15-276 15.55/13 т.ч. п.1.2 3.10 | Однослойная штукатурка внутренних поверхностей ж/б стен цементным раствором на высоте более 4 м | 100 м2 | <u>1,38</u> 1,38 | 33,6 | | | <u>46</u> 46 | | | |
| Цена: 35,8-(20,6+1,0)x0,1 | | | | | | | | | | | |
| 87 | 6-247 6.29-2 6-248 6.29-2-5 | Торкретирование внутренней повер- хности пола в 2 слоя толщиной 25мм | 100 м2 | - 12,3 | <u>3,52</u> | | | - 43 | | | |
| Цена: 3,08+0,44 | | | | | | | | | | | |
| 88 | 15-276 15.55-14 | Однослойная штукатурка внутрен- них поверхностей ж/б стен це- ментным раствором на высоте до 4 м (сплошное выравнивание) | 100 м2 | <u>0,09</u> 0,09 | 42,1 | | | <u>4</u> 4 | | | |
| 89 | 15-276 15.55-14 т.ч. п.1.2 п.3-10 | То же, на высоте более 4 м | 100 м2 | <u>0,24</u> 0,24 | 39,55 | | | <u>9</u> 9 | | | |
| Цена: 42,1-(24,4+1,1)x0,1 | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|-----------------------|-----------------------|-------|---|---|-----------------|----|----|----|
| 90 | 15-661 15.168-4 | Улучшенная окраска потолков поливинилацетатной краской на высоте до 4 м | 100 м ² | $\frac{0,09}{0,09}$ | 82,2 | | | $\frac{7}{7}$ | | | |
| 91 | 15-660 15.168-3 | То же, стен | 100 м ² | $\frac{0,5}{0,5}$ | 76,3 | | | $\frac{38}{38}$ | | | |
| 92 | 15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18 | Улучшенная клеевая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте более 4 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$ | 100 м ² | $\frac{1,03}{1,03}$ | 13,59 | | | $\frac{14}{14}$ | | | |
| 93 | 15-568 15.159-8 | Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте 1,5 м | 100 м ² | $\frac{0,19}{0,19}$ | 76,7 | | | $\frac{15}{15}$ | | | |
| 94 | 13-121 13.15-6 т.ч п. 4.6 3.9 | Огрунтовка стальных конструкций грунтом ГФ-020 за 1 раз Цена: $7,71+2,06 \times 0,1$ | 100 м ² | $\frac{0,147}{0,147}$ | 7,92 | | | $\frac{1}{1}$ | | | |
| 95 | 13-153 13.18-6 т.ч. п.1.6 3.9 | Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-115 за 3 раза Цена: $(10,3+1,51 \times 0,1) \times 3$ | 100 м ² | $\frac{0,147}{0,147}$ | 31,35 | | | $\frac{5}{5}$ | | | |
| 96 | 13-121 13.15-6 т.ч. п.1.6 3.9 | Огрунтовка решетчатых стальных конструкций грунтом ГФ-020 за 1 раз. Цена: $7,71+2,06 \times 0,1$ | 100 м ² | $\frac{0,66}{0,66}$ | 7,92 | | | $\frac{5}{5}$ | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 |
|-----|--|---|-----------|----------------|-------|---|---|------------|----|----|----|
| 97 | 13-153 13.18-6 т.ч.п.1.6 3.9 | Окраска решетчатых стальных конструкций эмалью ПФ-115 за 3 раза Цена: (10,3+1,51x0,1)x3 | 100 м2 | 0,66 0,66 | 31,35 | | | 21 21 | | | |
| 98 | 8-194 8-195 8.22-6 8.22-7 | Леса внутренние стальные трубчатые на высоте до 8 м Цена: 71,7+44,4 Итого по разделу VIII | 100 | 0,15 0,15 | 116,1 | | | 17 17 | | | |
| | | VIII. Разные работы | | | | | | 260 303 | | | |
| 99 | 6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 1.4 | Фундаменты под оборудование из бетона М-150 объемом до 5м3 Цена: 35,7+(26,6-25,8)x1,02 | м3 | 0,54 0,54 | 36,50 | | | 20 20 | | | |
| 100 | 6-73 6-74 6.8-2 6.8-3 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м2 | 0,011 0,011 | 126,3 | | | 1 1 | | | |
| 101 | 6-77 6.9-1 | Установка анкерных болтов в монолитные конструкции фундаментов | т | 0,008 0,008 | 651 | | | 5 5 | | | |
| 102 | 6-30 6.3-1 ССЦ п.1.3 п.1.5 | Монолитные опоры под трубопроводы из бетона М 150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)x1,02 | м3 | 0,19 0,19 | 36,50 | | | 7 7 | | | |
| 103 | 6-263 6.31-5 | Испытание резервуара на водонепроницаемость | м3 | 17,1 17,1 | 0,19 | | | 3 3 | | | |

902-1-62

(IX. 84)

- 24 -

18302-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 101 | 11 | 12 |
|-----|-----------------------|---|----|----------------|-------|---|---|------------|-----|----|----|
| I04 | 22-363 22.22-6 | Дренажный колодец в днище | т | - 0,307 | 634,0 | | | - 195 | | | |
| I05 | 9-47 9.7-2 | Перекрытие каналов щитами из рифленой стали | т | 0,152 0,152 | 46,8 | | | 7 7 | | | |
| I06 | СССЦ ч.П п.1979 | Стоимость стальных щитов перекрытия каналов из рифленой стали | т | 0,152 0,152 | 326,0 | | | 50 50 | | | |
| I07 | 22-362 22.22-5 | Стальные сальники Д-50+100 мм | т | 0,086 0,09 | 777,0 | | | 67 70 | | | |
| I08 | СССЦ ч.1 п.283 | Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников | кг | 16,25 12,65 | 0,73 | | | 12 9 | | | |
| I09 | 22-363 22.22-6 | Металлический прямок Д-600 мм в днище | т | 0,058 0,058 | 634,0 | | | 37 37 | | | |
| | | Итого по Уш разделу | | | | | | 209 404 | | | |

Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет | Единица измерения | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стоимости конструктивного элемента работ в % к общей стоимости работ по смете гр. 15 | стоимость единицы измерения, руб. гр. 16 | |
|-------|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|--|---------------------------------------|
| | | | | Прямые затраты | % накладных расходов | Сумма по графам 5,6 | Плано-вые на 8% | Всего по графам 7,8 | В том числе основ-ная зар-бот-ная плата | экспл. машин в т.ч. зар-ботная плата | В налад-ных рас-ходах % от суммы по гра-фам 6 | В пла-новых на-коп-лени-ях, % от стои-мости по гра-фам 10, 11 | | | Всего по данным графам 10, 11, 12, 13 |
| I | Земляные работы | м3 | <u>1828</u> 225 | <u>2434</u> 1093 | <u>402</u> 180 | <u>2836</u> 1273 | <u>227</u> 102 | <u>3063</u> 1375 | | | | | | <u>26,49</u> 1,68 | <u>12,20</u> 6,11 |
| 2 | Основание | м2 | <u>22,06</u> 22,06 | <u>65</u> 185 | <u>11</u> 31 | <u>76</u> 216 | <u>6</u> 17 | <u>82</u> 233 | | | | | | <u>0,71</u> 3,72 | <u>2,07</u> 10,56 |
| 3 | Бетонные и ж/б конструкции | м3 | <u>66,71</u> 88,81 | <u>5182</u> 6087 | <u>855</u> 1004 | <u>6037</u> 7091 | <u>483</u> 567 | <u>6520</u> 7658 | | | | | | <u>56,39</u> 97,74 | <u>59,23</u> 75,24 |
| 4 | Стальные конструкции | т | <u>2,79</u> 2,79 | <u>1058</u> 1058 | <u>91</u> 91 | <u>1149</u> 1149 | <u>92</u> 92 | <u>1241</u> 1241 | | | | | | <u>10,73</u> 444,80 | <u>11,01</u> 444,80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|----------------------------|----|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----|----|----|----|----|------------------------|------------------------|
| I | Земляные работы | м3 | <u>1828</u> 225 | <u>2434</u> 1093 | <u>402</u> 180 | <u>2836</u> 1273 | <u>227</u> 102 | <u>3063</u> 1375 | | | | | | <u>26,49</u> 1,68 | <u>12,20</u> 6,11 |
| 2 | Основание | м2 | <u>22,06</u> 22,06 | <u>65</u> 185 | <u>11</u> 31 | <u>76</u> 216 | <u>6</u> 17 | <u>82</u> 233 | | | | | | <u>0,71</u> 3,72 | <u>2,07</u> 10,56 |
| 3 | Бетонные и ж/б конструкции | м3 | <u>66,71</u> 88,81 | <u>5182</u> 6087 | <u>855</u> 1004 | <u>6037</u> 7091 | <u>483</u> 567 | <u>6520</u> 7658 | | | | | | <u>56,39</u> 97,74 | <u>59,23</u> 75,24 |
| 4 | Стальные конструкции | т | <u>2,79</u> 2,79 | <u>1058</u> 1058 | <u>91</u> 91 | <u>1149</u> 1149 | <u>92</u> 92 | <u>1241</u> 1241 | | | | | | <u>10,73</u> 444,80 | <u>11,01</u> 444,80 |

902-1-62

(IX. 84)

- 26 -

18302-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------------|----------------------------------|--------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|---------------------|---------------------|
| 5 | Поля | м2 | <u>17,25</u> 17,25 | <u>53</u> 53 | <u>9</u> 9 | <u>62</u> 62 | <u>5</u> 5 | <u>67</u> 67 | | | | | | <u>0,58</u> 3,88 | <u>0,59</u> 3,88 |
| 6 | Изоляционные работы | м2 | <u>-</u> 121 | <u>-</u> 624 | <u>-</u> 103 | <u>-</u> 727 | <u>-</u> 58 | <u>-</u> 785 | | | | | | <u>-</u> - | <u>6,96</u> 6,49 |
| 7 | Отделочные работы | м2 | <u>162</u> 162 | <u>260</u> 303 | <u>43</u> 50 | <u>303</u> 353 | <u>24</u> 28 | <u>327</u> 381 | | | | | | <u>2,83</u> 2,02 | <u>3,38</u> 2,35 |
| 8 | Разные работы в т.ч. мкп 101.102 | руб. - | | <u>209</u> 404 | <u>34</u> 67 | <u>243</u> 471 | <u>19</u> 38 | <u>262</u> 509 | | | | | | <u>2,27</u> - | <u>4,52</u> - |
| Всего по смете | | | | <u>9261</u> 9807 | <u>1445</u> 1535 | <u>10706</u> 11342 | <u>856</u> 907 | <u>11562</u> 12249 | | | | | | 100% | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Проверила. вед. инженер

Составил. инженер

В.Лялюк

В.Тышко

Л.Шеховцова

Н.Курило

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|------------------------|---|----------------|-----------------------|--------|---|---|-------------------|----|-----------|-----------|
| Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон | | | | | | | | | | | |
| Для температурной зоны -40° | | | | | | | | | | | |
| Добавляется | | | | | | | | | | | |
| III. Бетонные и ж/б конструкции | | | | | | | | | | | |
| I | 6-178 6.16-6 | Монолитное ж/б ребристое покрытие на высоте более 6 м из бетона М 200 Мрз I50 Мпа 0,4 | м ³ | <u>2,2</u> 2,2 | 58,267 | | | <u>128</u> 128 | | <u>43</u> | <u>43</u> |
| Цена: 56,4+0,92x2xI,0I5 | | | | | | | | | | | |
| 2 | СССЦ ч. II п. I2 | Арматура класса А-III | т | <u>0,227</u> 0,227 | 325,0 | | | <u>75</u> 75 | | | |
| Итого | | | | | | | | <u>203</u> 203 | | <u>43</u> | <u>43</u> |
| Накладные расходы I6,5% | | | | | | | | <u>33</u> 33 | | | |
| Итого | | | | | | | | <u>236</u> 236 | | | |
| Плановые накопления 8% | | | | | | | | <u>19</u> 19 | | | |

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

Итого добавляется:
при температуре -40°

255

255

Итого добавляется с учетом
исключений

254

254

Примечание: Все монолитные ж/б конструкции при температуре -40° принять с $M_{pr} 150$, $M_{Па} 0,4$
при температуре -20° принять с $M_{pr} 100$, $M_{Па} - 0,4$

ВЫБОРКА

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 6-86 м³/ч на подземную часть при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м (в монолитном варианте)

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество | |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | Открытый способ в сухих грунтах | Опускной способ в мокрых грунтах |
| Общестроительные работы | | | |
| Подземная часть | | | |
| затраты труда | ч-час | 1531 | 2173 |
| заработная плата | руб. | 897 | 1322 |
| машины | руб. | 729 | 632 |

Составила

Проверил

Allings
Сухин

Магмедова

Цехмистро