

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-87.84

Канализационная насосная станция производительностью
400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками -дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м
(сборно-моноклитный вариант, открытый способ)

Альбом XII
Смета
Подземная часть

19584-03

цена 0-74

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск пр Коса Маркса 1

Выдано в печать 23 " VII 1984 г.
Заказ Т-1941 Тираж 365

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 сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м /открытый способ в сухих грунтах/ 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 расценкам на строительные работы /ЕРЕР/ 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 внутренних санитарно-технических работ - 13,3%

для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Составила рук. группы



Ф.Возвицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

Сметная стоимость

РД-600

КРД-40

124,02

121

тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс. руб.

Показатели по смете:

стоимость на:

расчетную единицу производительности

м³/ч

103,35

101,51

руб.

I м² общей площади здания

278,56

278,07

руб.

I м³ объема здания

38,42

38,35

руб.

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

| № пп | № смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость тыс.руб. | | | | | | | Технико-экономич. показатели | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|--|---------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| | | | строи-тельн. работ | мон-таж-ных работ | оборудов. приспособлений и инвентаря | про-чих затрат | Всего | в том числе | | норма-тивной услов-но-чис-той про-дукции | Наиме-нован. един. измер. | К-во един. изме-рен. | Стоим. един. измер. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Общестроительные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| Подземная часть | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Аль-бом XII Смета № I | С решетками-дробилками РД-600 | 46,69 | | | | | 46,69 | | | | м ³ | 990,7 | 47,12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|------------------------|------------------------------------|-------|---|---|---|-------|---|----|----|----|--------|-------|
| 2 | Смета №1 | С решетками-дробилками КРД-40 | 46,57 | | | | 46,57 | | | | м3 | 990,7 | 47,0 |
| 3 | Альбом XI Смета № 2 | Надземная часть | 22,35 | | | | 22,35 | | | | м3 | 1228,3 | 18,19 |
| | | Итого по общестроительным работам: | | | | | | | | | | | |
| | | с решетками-дробилками РД-600 | 69,04 | | | | 69,04 | | | | м3 | 2219 | 31,11 |
| | | с решетками-дробилками КРД-40 | 68,92 | | | | 68,92 | | | | м3 | 2219 | 31,05 |
| | | Сантехнические работы | | | | | | | | | | | |
| 4 | Смета № 3 | Отопление | 0,70 | | | | 0,70 | | | | м3 | 2219 | 0,32 |
| 5 | Смета № 4 | Теплоснабжение установки П-1 | 0,12 | | | | 0,12 | | | | м3 | 2219 | 0,05 |
| 6 | Смета № 5 | Теплоснабжение водоподогревателя | 0,20 | | | | 0,20 | | | | м3 | 2219 | 0,09 |
| 7 | Смета № 6 | Узел управления | 0,60 | | | | 0,60 | | | | м3 | 2219 | 0,27 |
| 8 | Смета № 7 | Вентиляция | 2,86 | | | | 2,86 | | | | м3 | 2219 | 1,29 |
| 9 | Смета № 8 | Водопровод | 0,25 | | | | 0,25 | | | | м3 | 2219 | 0,11 |
| 10 | Смета № 9 | Канализация | 0,16 | | | | 0,16 | | | | м3 | 2219 | 0,07 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---------------|--|------|------|-------|------|-------|---|----|----|----|----|----|
| | | Итого по сантехни- ческим работам | 4,89 | | | | 4,89 | | | | | | |
| | | Технологическое оборудование и трубопроводы: | | | | | | | | | | | |
| II | Смета № 10 | С решетками-дро- билками РД-600 | - | 5,48 | 27,39 | - | 32,87 | | | | | | |
| I2 | Смета № 10 | С решетками-дро- билками КРД-40 | - | 5,43 | 25,45 | - | 30,88 | | | | | | |
| I3 | Смета № II | Трубопровод тех- нической воды | - | 0,26 | 0,07 | - | 0,33 | | | | | | |
| I4 | Смета № 12 | Приобретение гар- деробного оборудо- вания | - | - | - | 0,26 | 0,26 | | | | | | |
| | | Электротехничес- кие работы | | | | | | | | | | | |
| I5 | Смета № 13 | Электросиловое оборудование: | | | | | | | | | | | |
| | | с решетками-дро- билками РД-600 | - | 4,10 | 10,92 | - | 15,02 | | | | | | |
| I6 | Смета № 13 | с решетками-дро- билками КРД-40 | - | 4,12 | 10,81 | - | 14,93 | | | | | | |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---------------|---|-------|-------|-------|------|--------|---|----|----|----|----|----|
| I7 | Смета № 14 | Электроосвещение | 1,26 | - | - | - | 1,26 | | | | | | |
| | | Итого по электро- техническим работам: | | | | | | | | | | | |
| | | с решетками-дро- билками РД-600 | 1,26 | 4,10 | 10,92 | - | 16,28 | | | | | | |
| | | с решетками-дро- билками КРД-40 | 1,26 | 4,12 | 10,81 | - | 16,19 | | | | | | |
| I8 | Смета № 15 | Кип | - | 0,24 | 0,11 | - | 0,35 | | | | | | |
| | | Итого по насосной станции: | | | | | | | | | | | |
| | | с решетками-дро- билками РД-600 | 75,19 | 10,08 | 38,49 | 0,26 | 124,02 | | | | | | |
| | | с решетками-дро- билками КРД-40 | 75,07 | 10,05 | 36,44 | 0,26 | 121,82 | | | | | | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Руководитель группы

Составила ст. инженер





В. Лялюк

В. Тышко

Ф. Ковитцкая

М. Трофименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками
 На общестроительные работы подземной части в сборно-моноклитном варианте при глубине заложения подводщего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

| | | | | |
|---|--|--------|--------|----------|
| Основание: чертежи № Ал. IY КХI+34 КХI+5 | Сметная стоимость Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете | РД-600 | КРД-40 | тыс. руб |
| | | 46,69 | 46,57 | |
| Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г. | стоимость на: | | | |
| | расчетную единицу производительности м ³ /ч | 38,90 | 38,80 | руб. |
| | I м ² общей площади подземной части | 426,00 | 424,90 | руб. |
| | I м ³ объема здания подземной части | 47,12 | 47,00 | руб. |

| № | № прейс-курентов, укрупненных сметных норм, расценок ценников и других | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Нормативной условно-чистой продукции |
|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | основ- ной зар- платы | экспл. машин в т.ч. зар- платы | | основ- ной зар- платы | экспл. машин в т.ч. зар- платы | |

I. Земляные работы

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|------|------|--|--|---|--|--|--|
| I | I-1129 I.116-2 | Планировка площадей механизированным способом грунтов II группы | 100 м ² | 6,57 | 0,35 | | | 2 | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|------|------|--|--|---|--|--|--|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|------------|-------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 2 | I-230 I.29-I I-23I I.29-2 т.ч. п. I, II таб.3 | Срезка растительного грунта I группы буль- дозером мощностью 80 л.с. с перемещени- ем на 30 м Цена: (33,8+27,7x2)xI, I | 1000 м3 | 0,258 | 98,12 | | | 25 | | | |
| 3 | I-174 I.22-I3 т.ч. п. I, II таб.3 | Погрузка раститель- ного грунта I груп- пы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамос- валы Цена: I3I+I24,39x0, I5 | 1000 м3 | 0,258 | I49,65 | | | 39 | | | |
| 4 | СДПГ стр.28 | Отвозка грунта ав- тосамосвалами на I км | т | 36I | 0,29 | | | 105 | | | |
| 5 | I-194 I.25-I | Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспор- том | 1000 м3 | 0,258 | 10,7 | | | 3 | | | |
| 6 | I-56 I. II-I4 т.ч. п. I, II таб.3 | Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 в отвал Цена: I32+I25,47x0, I5 | 1000 м3 | 5,983 | I50,82 | | | 902 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|------------------------|-------|--------|---|---|------|----|----|------|
| | т.ч. п. I. II- п. 3. 48 таб. 3 | отвала в обратную засыпку Цена: (40,8x0,85+32,3x x4) x I, I | 1000 м ³ | 6,014 | 180,27 | | | 1084 | | | |
| I3 | I-968 I.8I-2 | Засыпка вручную тран- шей, пазух котлованов грунтом II группы | 100 м ³ | 15,00 | 45 | | | 690 | | | |
| I4 | I-257 I-3I-2 т.ч. п. I. II таб. 3 | Засыпка котлованов с перемещением грунта II группы бульдозером 80 л.с. на 10 м Цена: 18,9 x I, I | 1000 м ³ | 4,514 | 20,79 | | | 94 | | | |
| I5 | I-1184 I.118-10 | Уплотнение грунта II группы пневматически- ми трамбовками Итого по I разделу | 100 м ³ | 45,14 | 9,69 | | | 437 | | | 5218 |
| | | II. Основание | | | | | | | | | |
| I6 | II-II II. I-II | Бетонная подготовка Итого по II разделу | м ³ | 12,46 | 29,3 | | | 365 | | | 365 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|----|-------|--------|---|---|---|------|----|----|
| III. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | | | | |
| 17 | 6-232 6.27-1 ССЦ п. I-17 п. I-19 т. I таб. 3,4 | Устройство монолитного железобетонного днища подземной части насосной станции при толщине днищ 300 мм из бетона М-200, МРЗ-100, МПа 0,4 Цена: 37,4 - (32,1 - 28,2) x x 1,015 + 0,92 x 1,015 x 2 | м3 | 57,81 | 35,302 | | | | 2041 | | |
| 18 | СССЦ ч. II р. IV п. I | Арматура класса А-I | т | 0,481 | 270 | | | | 130 | | |
| 19 | СССЦ ч. II п. 3 | Арматура класса А-II | т | 6,722 | 270 | | | | 1815 | | |
| 20 | 7-348 7.29-4 | Установка панелей при стыках шпунтового типа, площадь до 15 м ² | м3 | 81,6 | 11,7 | | | | 955 | | |
| 21 | ССЦ п. 9-199 9-12-2 Пр-т 06-08 п. 7-101 | Стоимость сборных ж/бетонных плоских стеновых панелей массой до 15 т из бетона М-300, МРЗ-100, МПа 0,4 длиной от 3 до 12 м Цена: 58,5 + 0,82 x 2 + 0,92 x 2 | м3 | 81,6 | 61,98 | | | | 5058 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|----|-------|-------|---|---|---|----|------|----|
| 22 | ССЦ т. I таб. 3. I | Арматура класса А-I | т | 0,504 | 229 | | | | | 115 | |
| 23 | ССЦ т. I таб. 3. I | Арматура класса А-III | т | 7,20 | 250 | | | | | 1800 | |
| 24 | ССЦ т. I таб. 3. I | Прокат | т | 2,23 | 250 | | | | | 557 | |
| 25 | ССЦ т. I т. 3. I | Закладные детали | т | 1,897 | 413 | | | | | 783 | |
| 26 | ССЦ т. I т. 3. I | Металлизация деталей | т | 1,897 | 178 | | | | | 338 | |
| 27 | 7-350 7.24-II | Установка панелей перегородок | м3 | 17,46 | 12,6 | | | | | 220 | |
| 28 | ССЦ п. 9-199 9.32-2 т. I т. 3. 3 | Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2 | м3 | 17,46 | 60,14 | | | | | 1050 | |
| 29 | ССЦ т. I т. 3. I | Арматура класса А-I | т | 0,302 | 229 | | | | | 69 | |
| 30 | ССЦ т. I т. 3. I | Арматура класса А-III | т | 1,157 | 250 | | | | | 289 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------------|--|-----------------------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 31 | ССЦ т. I т. 3. I | Соединительные детали | т | 2,227 | 413 | | | 920 | | | |
| 32 | То же т. 3. I | Закладные детали | т | 0,473 | 413 | | | 195 | | | |
| 33 | То же т. 3. I | Металлизация закладных деталей и соединительных деталей | т | 2,700 | 178 | | | 481 | | | |
| 34 | 6-73 6.8-2 6-74 6.8-3 | Выравнивающий слой в пазу дна под панелями цементным раствором толщиной 50 мм Цена: 90,2+35,1x3 | 100 м ² | 0,2 | 195,5 | | | 39 | | | |
| 35 | II-II II. I-II | Набетонка по дну из бетона М-100 в грабельном отделении | м ³ | 26,89 | 29,3 | | | 788 | | | |
| 36 | 6-109 6.12-7 | Устройство железобетонных монолитных колонн высотой до 6 м периметром до 2 м из бетона М-200 | м ³ | 1,0 | 57,8 | | | 58 | | | |
| 37 | ССЦ п. II р. IV п. 4 | Арматура класса А-I | т | 0,034 | 257 | | | 9 | | | |
| 38 | То же п. 6 | Арматура класса А-II | т | 0,090 | 318 | | | 29 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|----------------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 39 | 6-106 6.12-4 | То же, высотой до 3 м Цена: 53,5+0,92x2x1,015 | м ³ | 0,4 | 53,5 | | | 21 | | | |
| 40 | СССЦ. ч.П р. IV п. 4 | Арматура класса А-I | т | 0,014 | 257 | | | 4 | | | |
| 41 | -"- п. 6 | Арматура класса А-III | т | 0,032 | 318 | | | 10 | | | |
| 42 | 6-177 6.16-5 ССЦ т. I таб. 3.4 | Устройство монолитного железобетонного ребрис- того перекрытия на вы- соте от опорной площадки 6 м из бетона М-200, Мпа 0,4 м Цена: 52,9+0,92x2x1,015 | м ³ | 18,04 | 54,76 | | | 988 | | | |
| 43 | СССЦ. ч.П р. IV п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,527 | 338 | | | 178 | | | |
| 44 | -"- п. 12 | Арматура класса А-III | т | 1,022 | 325 | | | 332 | | | |
| 45 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,032 | 441 | | | 14 | | | |
| 46 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | 0,163 | 355 | | | 58 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 47 | СССЦ т. I т. 3. I | Металлизация закладных деталей | т | 0,195 | 178 | | | 35 | | | |
| 48 | Б-164 6.15-5 ССЦ т. I т. 3,4 | Устройство монолитного железобетонного кольца по стенам на высоте свыше 6 м от опорной площадки из бетона М-200, Мрз-100, Мша 0,4 Цена: 52+0,92x2x1,0 | м3 | 18,42 | 53,84 | | | 992 | | | |
| 49 | СССЦ ч. II р. IV п. 7 | Арматура класса А-I | т | 0,193 | 253 | | | 49 | | | |
| 50 | "- п. 9 | То же, класса А-III | т | 0,654 | 286 | | | 187 | | | |
| 51 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,095 | 441 | | | 42 | | | |
| 52 | ССЦ т. I т. 3. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170 x 1,02 | т | 0,095 | 178 | | | 17 | | | |
| 53 | II-II II. I-II | Набетонка в лотках из бетона М-100 | м3 | 0,5 | 29,3 | | | 15 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-------|----|----|----|
| 54 | 6-173 6.16-6 ССЦ т. I т. 3.4 | Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия с проемами на высоте от опорной площадки свыше 6 м из бетона М-200, Мрз-100, МПа 0,4 Цена: 56,4+0,92x2x1,015 | м3 | 56,0 | 58,27 | | | 3263 | | | |
| 55 | СССЦ ч. II р. IV п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,486 | 338 | | | 164 | | | |
| 56 | -"- п. 12 | Арматура класса А-III | т | 2,914 | 325 | | | 947 | | | |
| 57 | -"- п. 43 | Арматура класса Вр-I | т | 0,497 | 392 | | | 195 | | | |
| 58 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4-х кг | т | 0,005 | 441 | | | 2 | | | |
| 59 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | 0,193 | 355 | | | 69 | | | |
| 60 | ССЦ т. I т. 3. I | Металлизация закладных деталей | т | 0,198 | 178 | | | 35 | | | |
| | | Итого по III разделу | | | | | | 25356 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------------|---------------------------------|---|---|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| IV. Стальные конструкции | | | | | | | | | | | |
| 61 | 9-40 9.6-1 т.ч.т.2 п.2 | Монтаж направляющих путей подвесных балок по металлическим опорам при высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0,1 | м | 17,0 | 3,75 | | | 64 | | | |
| 62 | СССЦ ч. II п. 1825 | Стоимость стальных направляющих путей подвесных балок пролетом до 6 м из двутавров типа I 24 м | т | 1,17 | 239 | | | 280 | | | |
| 63 | 9-46 9.7-1 т.ч.т.2 п.2 | Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8x0,1 | т | 0,72 | 59,38 | | | 43 | | | |
| 64 | СССЦ ч. II п. 1975 | Стоимость стальных лестниц | т | 0,6 | 358 | | | 215 | | | |
| 65 | 9-47 9.7-2 т.ч.т.2 п.2 | Монтаж площадок из рифленной стали с ограждением Цена: 46,8+19x0,1 | т | 1,78 | 48,7 | | | 87 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------------|--|-----------|-------|------|---|---|------|----|----|----|
| 66 | СССЦ ч.П п.1979 | Стоимость площадок из рифленной стали с кар-касами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей | т | 1,70 | 326 | | | 554 | | | |
| 67 | -"- п.1981 | Стоимость металлокон-струкций ограждения лестниц и площадок | т | 0,20 | 327 | | | 65 | | | |
| 68 | 9-47 т.ч.т.2 п.2 | Монтаж щитов из риф-ленной стали Цена: 46,8+19x0,1 | т | 0,42 | 48,7 | | | 20 | | | |
| 69 | СССЦ ч.П п.1979 | Стоимость щитов из рифленной стали | т | 0,42 | 326 | | | 137 | | | |
| | | Итого по IV разделу | | | | | | 1465 | | | |
| | | У. <u>Пола</u> | | | | | | | | | |
| | | Тип 6 | | | | | | | | | |
| 70 | II-69 II.II-3 | Цементное покрытие пола | 100 м2 | 0,468 | 84,7 | | | 40 | | | |
| | | Тип 7 | | | | | | | | | |
| | | Машзал | | | | | | | | | |
| 71 | II-3 II.I-3 | Устройство подстилаю-щих песчаных слоев по дну | м3 | 57,05 | 10,4 | | | 593 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|-----------------------|------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 72 | II-55 II.8-1 II-56 II.8-2 | Устройство цементных стяжек толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4 | 100 м ² | 0,58 | 124,4 | | | 72 | | | |
| 73 | II-135 II.20-3 | Покрытие из плиток ке- рамических одноцветных на цементном растворе Тип 3 | 100 м ² | 0,58 | 417,0 | | | 242 | | | |
| 74 | II-135 II.20-3 | Покрытие из плиток ке- рамических одноцветных на цементном растворе | 100 м ² | 0,33 | 417 | | | 138 | | | |
| | | Итого по У разделу | | | | | | 1085 | | | |
| | | У1. Отделочные работы | | | | | | | | | |
| 75 | 15-276 15.55-14 т.ч. п.1.2 3.10 | Сплошное выравнивание потолков на высоте бо- лее 4 м Цена: 42,1-(24,4+1,1)x0,1 | 100 м ² | 1,42 | 39,55 | | | 56 | | | |
| 76 | 13-131 13.16-4 т.ч. п.3.18 | Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в I слой Цена: 8,83+0,92x0,1 | 100 м ² | 0,5 | 8,922 | | | 4 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|-----------------------|------|--------|---|---|----|----|----|----|
| 77 | 13-138 13.17-2 т.ч. п.3.18 | Окраска потолков эмалью ПФ-133 в 3 слоя на высоте более 4 м (в грабельном отделении) Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$ | 100 м ² | 0,5 | 32,976 | | | 16 | | | |
| 78 | 15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18 | Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м (машзал) Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$ | 100 м ² | 0,92 | 13,587 | | | 13 | | | |
| 79 | 15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10 | Однослойная штукатурка поверхности стен цементно-известковым раствором на высоте более 4 м (машзал) Цена: $35,8-(20,6+1,0) \times 0,1$ | 100 м ² | 2,55 | 33,64 | | | 86 | | | |
| 80 | 15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10 | То же, цементным раствором в грабельном отделении Цена: $35,8-(20,6+1,0) \times 0,1$ | 100 м ² | 1,44 | 33,64 | | | 48 | | | |
| 81 | 15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10 | То же, стен каналов в грабельном отделении | 100 м ² | 0,33 | 35,8 | | | 12 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|-----------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 82 | 6-253 6.29-4 | Железнение стен ка- налов | м2 | 33,0 | 0,2 | | | 7 | | | |
| 83 | 13-131 13.16-4 т.ч. п.1.6 | Огрунтовка поверхностей стен грунтом ПФ-170 в I слой высотой более 4м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$ | 100 м2 | 1,44 | 8,91 | | | 13 | | | |
| 84 | 13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6 | Нанесение эмали ПФ-133 в 3 слоя на оштукатуренные поверхности стен высотой более 4 м Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$ | 100 м2 | 1,44 | 32,97 | | | 47 | | | |
| 85 | 15-660 15.168-3 т.ч. п.1.2 3.18 | Поливинилацетатная ок- раска стен высотой бо- лее 4 м Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$ | 100 м2 | 2,55 | 78,7 | | | 201 | | | |
| 86 | 13-114 13.14-13 | Окрасочная гидроизоля- ция стен на основе слоя ЭА-20 | 100 м2 | 1,29 | 73,5 | | | 95 | | | |
| 87 | 13-119 13.15-4 т.ч. п.3.9 | Огрунтовка металлических поверхностей направляю- щих путей подвесных кра- нов, площадок, лестниц с ограждением ФЛ-03л за 1 раз Цена: $12+2,05 \times 0,1$ | 100 м2 | 0,99 | 12,21 | | | 12 | | | |

902-1-87.84 (XII)

- 23 -

19584-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|-----------------------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 88 | 13-153 13.18-6 т.ч.п.1.6 п.3.9 | Окраска металлических огрунтованных поверх- ностей направляющих пу- тей подвесных кранов, площадок, лестниц эмалью ПФ-115 за 3 раза на вы- соте более 4 м Цена: $(10,3+1,51 \times 0,1) \times 3$ | 100 м ² | 0,99 | 31,35 | | | 31 | | | |
| 89 | 8-194 8.22-6 8-195 8.22-7 | Установка и разборка инвентарных внутренних трубчатых лесов при вы- соте помещения до 8 м Цена: $71,7+44,4$ | 100 м ² | 1,12 | 116,1 | | | 130 | | | |
| | | Итого по У1 разделу | | | | | | 771 | | | |
| | | У1. Разные работы | | | | | | | | | |
| 90 | 6-30 6.3-1 | Устройство монолитных бетонных фундаментов под лестницы из бетона М-100 | м ³ | 0,11 | 35,7 | | | 4 | | | |
| 91 | 6-73 6.8-2 6-74 6.8-3 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: $90,2+35,1$ | 100 м ² | 0,002 | 125,3 | | | 1 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|-----------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 92 | 6-77 6.9-1 | Установка анкерных бол- тов в готовые гнезда с заделкой | т | 0,006 | 65I | | | 4 | | | |
| 93 | 6-30 6.3-1 ССЦ п. I-3 п. I-4 | Устройство монолитных опор из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02 | м3 | 0,21 | 36,52 | | | 8 | | | |
| 94 | 6-73 6.8-2 6-74 6.8-3 | Подливка опор цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м2 | 0,003 | 125,3 | | | 1 | | | |
| 95 | 6-30 6.3-1 | Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02 | м3 | 8,89 | 36,51 | | | 325 | | | |
| 96 | 6-73 6.8-2 6-74 6.8-3 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м2 | 0,077 | 125,3 | | | 10 | | | |
| 97 | 22-362 22.26-5 | Установка стальных сальников Д-50-100 мм | т | 0,028 | 777 | | | 22 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------------------------------|---|--------------------|-------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 98 | 22-363 22.25-6 | То же, Д-500+800 мм | т | 0,20 | 634 | | | 127 | | | |
| 99 | 6-77 6.9-1 | Установка анкерных болтов в фундаменты | т | 0,12 | 631 | | | 78 | | | |
| 100 | СССЦ ч. I-283 | Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников | кг | 51,3 | 0,73 | | | 37 | | | |
| 101 | 22-363 22.22-6 | Металлический прижим из отрезка трубы Д=500 мм в машзале | т | 0,096 | 634 | | | 61 | | | |
| 102 | 6-263 6.31-5 | Испытание емкостей на водонепроницаемость | м3 емко- сти | 190,1 | 0,19 | | | 36 | | | |
| | | Итого по УП разделу | | | | | | 714 | | | |
| | | УШ. Фундаменты под пристройку | | | | | | | | | |
| 103 | 5-9 5.2-5 т.ч. .п.3.3 | Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной 9 м в грунты I группы с подмостей | м3 свай | 11,48 | 17,833 | | | 205 | | | |

Цена: 16,4 + (1,63 + 12,7) x 0,1

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 104 | ССЦ п.9-132 | Стоимость сборных железобетонных сплошных свай квадратного сечения периметром сторон 1200 мм массой до 5 т, длиной 9 м | м | 127,26 | 7,44 | | | 947 | | | |
| 105 | 5-3I 5.9-1 | Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м ² | шт | 14 | 1,19 | | | 17 | | | |
| 106 | 6-1 6.1-1 | Подготовка под фундаменты из бетона М-50 | м ³ | 1,05 | 27,4 | | | 29 | | | |
| 107 | 6-16 6.1-16 | Монолитные железобетонные ростверки-фундаменты под балки из бетона М-200 | м ³ | 4,6 | 30,9 | | | 142 | | | |
| 108 | СССЦ часть II р.4 п.1 | Арматура класса А-I | т | 0,120 | 270,0 | | | 32 | | | |
| 109 | -"- п.3 | Арматура класса А-III | т | 0,320 | 270,0 | | | 86 | | | |
| 110 | 7-15 7.1-15 | Укладка фундаментных балок длиной до 6 м | шт | 5 | 6,5 | | | 33 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|----------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| III | ССЦ п.9-348 | Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2) | м3 | 0,52 | 67,9 | | | 35 | | | |
| III2 | СССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,014 | 229,0 | | | 3 | | | |
| III3 | -"- | Арматура класса А-III | т | 0,016 | 250,0 | | | 4 | | | |
| III4 | ССЦ том I т.3-1 | Закладные детали | т | 0,003 | 413,0 | | | 1 | | | |
| III5 | ССЦ п.9-352 том I т.3.3 | Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 (ФББ-11, ФББ-19) Цена: 67,5+0,82x2 | м3 | 2,62 | 69,14 | | | 181 | | | |
| III6 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,074 | 229,0 | | | 17 | | | |
| III7 | -"- | Арматура класса А-III | т | 0,198 | 250,0 | | | 50 | | | |
| III8 | -"- | Закладные детали | т | 0,011 | 413,0 | | | 5 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--|--|----|------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 119 | 6-160 6.15-1 ССЦ п. I-17 п. I-16 | Набетонка по фундамен- там между балками из бетона М-150 Цена: 45,9-(28,2-27,2)х х 1,015 | м3 | 0,7 | 44,88 | | | 31 | | | |
| 120 | 6-171 6.15-12 | Засыпка фундаментных балок песком | м3 | 14,6 | 28,3 | | | 413 | | | |
| | | Итого по УИ разделу | | | | | | 2231 | | | |

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Единица измерения | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете | | | |
|------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|------------------------------------|
| | | | | Прямые затраты | % накладных расходов | Сумма по 5,6 гр. | Плановые накопления 8% от стоимости по графе 7 | Всего по графам 7,8 | в том числе основная заработная плата | эксп. машин в т.ч. заработная плата | | В накладных расходах, % от суммы по графе 6 | В плановых накоплениях, % от стоимости по графам 10,11 | Всего по данным графам 10,11,12,13 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 7248 | 5218 | 861 | 6079 | 486 | 6565 | | | | | | <u>14,06</u> 0,90 |
| 2 | Основание | м2 | 124,6 | 365 | 60 | 425 | 34 | 459 | | | | | | <u>0,98</u> 3,68 |
| 3 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 278,12 | 25356 | 4184 | 29540 | 2363 | 31903 | | | | | | <u>68,34</u> 114,71 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|----|----|----|----|----|-----------------------|
| 4 | Стальные конст- рукции | т | 4,09 | 1465 | 126 | 1591 | 127 | 1718 | | | | | | <u>3,68</u> 420,04 |
| 5 | Полы | м2 | 137,8 | 1085 | 179 | 1264 | 101 | 1365 | | | | | | <u>2,92</u> 9,90 |
| 6 | Отделочные работы | м2 | 670 | 771 | 127 | 898 | 72 | 970 | | | | | | <u>2,08</u> 1,45 |
| 7 | Разные работы | руб. | - | 714 | 118 | 832 | 67 | 899 | | | | | | <u>1,92</u> - |
| 8 | Фундаменты под пристройку | руб. | - | 2231 | 368 | 2599 | 208 | 2807 | | | | | | <u>6,02</u> - |
| | Итого по сводке | | | 37205 | 6023 | 43228 | 3458 | 46686 | | | | | | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила ст.инженер

Проверила ст.инженер

[Handwritten signatures]

В. Дялюк

В. Тышко

Н. Курило

Р. Мусатова

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------------------------|--|----|-------|------|---|---|-----|----|----|----|
| | | При решетках дробил- ках КРД-40 | | | | | | | | | |
| | | <u>Исключается</u> | | | | | | | | | |
| I | 6-177 6.16-5 | Монолитное железо- бетонное ребристое перекрытие на высо- те до 6 м из бетона М-200 Цена: 52,9+0,92x2x1,015 | м3 | 1,29 | 52,9 | | | 68 | | | |
| 2 | СССЦ ч. П р. IV п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,083 | 338 | | | 28 | | | |
| 3 | - " - п. 12 | Арматура класса А-III | т | 0,147 | 325 | | | 48 | | | |
| | | Итого | | | | | | 144 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 24 | | | |
| | | Итого | | | | | | 168 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 13 | | | |
| | | Итого исключается | | | | | | 181 | | | |

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

Добавляется

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---|---|-------|-----|--|--|-------|--|--|--|
| 4 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4кг | т | 0,016 | 441 | | | 7 | | | |
| 5 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | 0,019 | 355 | | | 7 | | | |
| 6 | 6-85 6.9-9 | То же, весом более 20 кг | т | 0,059 | 329 | | | 19 | | | |
| 7 | ССЦ т.1 т.3.1 | Металлизация заклад- ных деталей | т | 0,094 | 183 | | | 17 | | | |
| | | Итого | | | | | | 50 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 8 | | | |
| | | Итого | | | | | | 58 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 5 | | | |
| | | Итого добавляется | | | | | | 63 | | | |
| | | Итого исключений с учетом добавления | | | | | | 118 | | | |
| | | Итого по смете с решет- ками-дробилками КРД-40 | | | | | | 46568 | | | |

| 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° | | | | | | | | | | | |
| III. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | | | | |
| Добавляется | | | | | | | | | | | |
| I | 6-178 6.16-6 ССЦ г.3.4 | Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия с проемами на высоте свыше 6 м от опорной площадки из бетона М-200, Мрз-100, МПа-0,4 | м3 | 3,9 | 58,267 | | | | | | 227 |
| Цена: 56,4+0,92x2x1,015 | | | | | | | | | | | |
| 2 | СССЦ ч. II р. IV п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,121 | 338 | | | | | | 41 |
| 3 | -"- п. 12 | Арматура класса А-III | т | 0,602 | 325 | | | | | | 196 |
| Итого | | | | | | | | | | 464 | |
| Накладные расходы 16,5% | | | | | | | | | | 77 | |
| Итого | | | | | | | | | | 541 | |
| Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 43 | |
| Итого добавляется по III разделу | | | | | | | | | | 584 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------------|----------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| УШ. Фундаменты под пристройку | | | | | | | | | | | |
| Исключается | | | | | | | | | | | |
| 4 | 7-15 7.1-15 | Укладка фундаментных балок до 6 м | шт | 5 | 6,5 | | | 33 | | | |
| 5 | ССЦ п.9-348 | Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2) | м3 | 0,52 | 67,9 | | | 35 | | | |
| 6 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,014 | 229,0 | | | 3 | | | |
| 7 | -"- | Арматура класса А-III | т | 0,016 | 250,0 | | | 4 | | | |
| 8 | -"- | Закладные детали | т | 0,003 | 413,0 | | | 1 | | | |
| 9 | ССЦ п.9-352 том I т.3 3 | Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м массой до 3 т из бетона М-300 (ФББ-11, ФББ-19) | м3 | 2,62 | 69,14 | | | 181 | | | |
| | | | м3 | 2,62 | 69,14 | | | 181 | | | |

Цена: 67,5+0,82x2

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 10 | ССЦ том I | Арматура класса А-I | т | 0,074 | 229,0 | | | 17 | | | |
| 11 | -"- | Арматура класса А-III | т | 0,198 | 250,0 | | | 50 | | | |
| 12 | -"- | Закладные детали | т | 0,011 | 413,0 | | | 5 | | | |
| | | Итого | | | | | | 329 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 54 | | | |
| | | Итого | | | | | | 383 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 31 | | | |
| | | Итого исключается | | | | | | 414 | | | |
| | | Добавляется: | | | | | | | | | |
| 13 | 7-15 7.1-15 | Укладка фундаментных балок длиной до 6 м | шт | 5 | 6,5 | | | 33 | | | |
| 14 | ССЦ п.9-348 | Стоимость сборных же- лезобетонных фундаментных балок трапецеидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 | м3 | 0,52 | 67,9 | | | 35 | | | |
| 15 | ССЦ п.9-348 том I т.3.3 | То же, из бетона М-300 (ФББ-36) Цена: 67,9+0,82x2 | м3 | 1,5 | 69,54 | | | 104 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 16 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-I т | | 0,039 | 229,0 | | | 9 | | | |
| 17 | -"- | Арматура класса А-III т | | 0,141 | 250,0 | | | 35 | | | |
| 18 | -"- | Закладные детали т | | 0,008 | 413,0 | | | 3 | | | |
| 19 | ССЦ п.9-352 том I т.3.3 | Стоимость сборных железобетонных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 Цена: 67,5+0,82x2 | м3 | 1,78 | 69,14 | | | 124 | | | |
| 20 | ССЦ т.3-1 | Арматура класса А-I т | | 0,096 | 229,0 | | | 22 | | | |
| 21 | -"- | Арматура класса А-III т | | 0,156 | 250,0 | | | 39 | | | |
| 22 | -"- | Закладные детали т | | 0,006 | 413,0 | | | 2 | | | |
| | | Итого | | | | | | 406 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 67 | | | |
| | | Итого | | | | | | 473 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 38 | | | |
| | | Итого добавляется | | | | | | 511 | | | |
| | | Итого добавляется с учетом исключений по VIII разделу | | | | | | 97 | | | |
| | | Итого добавляется по смете для температурной зоны - 40° | | | | | | 681 | | | |

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 канализационной насосной станции производительностью
 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками
 при глубине заложения подводящего коллектора $h = 5,5$ м

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Открытый способ Сборно-монолитный вариант. Сухой грунт |
|-------------------------|-------------------|--|
| Общестроительные работы | | |
| Подземная часть | | |
| затраты труда | чел-час | 5658 |
| заработная плата | руб. | 3100 |
| машины | руб. | 4080 |

Составила

В. Терещенко

Терещенко

Одобрено 11.07.84г.