

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-78.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч,
напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

19302-11
ЦЕНА 0-68

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР

Москва, А-445, Садовая ул., 28

Служба в номер 17 198 У г.
Закон № 7758 Тариф 460 руб.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19302-11

902-I-78.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч,
напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

Сметная стоимость	Открытый способ производства работ	
	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Общая в тыс. руб.	47,29	51,22
Строительно-монтажных работ	35,66	39,59
I м ³ здания	52,72	58,53

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совхозводоканалниипроект"
протокол № 59 от 27.10.1983 г.
Введен в действие В/О "Совхозводоканалниипроект"
приказ № 19 от 6 02 1984 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Г.А.Бондаренко

В.Д.Еременко

В.А.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 на строительство канализационной насосной станции в сухих грунтах	4
3	Объектная смета на строительство канализационной насосной станции в мокрых грунтах	7
4	Общестроительные работы подземной части	10
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

19302-11.

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч, напором II-48 м с подземной частью из сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.84 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № I4I.

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.

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

Ю.Ф.Б.

Ф.Дзюницкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч, напором II-48 м в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 (открытый способ в сухих грунтах)

Сметная стоимость 47,29 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу производительности м³/ч 350,30 руб.
 I м² общей площади здания 273,05 руб.
 I м³ объема здания 52,72 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		
			строител. работ	монтажных работ	оборудован. приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе		Норма типовой усл. чистой продукции	Наименован. един. измер.	К-во едм. изм.	Стоим. едм. измер.
								основной заработной платы	эксплуатацион. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Общестроительные работы

I	Альбом XI Смета № I	Подземная часть	18,87	-	-		18,87				м ³	332,4	56,77
---	---------------------	-----------------	-------	---	---	--	-------	--	--	--	----------------	-------	-------

902-I-78.83 (XI)

- 5 -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Альбом X Смета № 2	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48				м3	344	24,65
		Итого по общестроительным работам	27,35				27,35				м3	676,4	40,43
		Сантехнические работы											
3	Альбом X Смета № 3	Отопление	0,39	-	-	-	0,39				м3	676,4	0,58
4	Смета № 4	Теплоснабжение установки II-I	0,06	-	-	-	0,06				м3	676,4	0,09
5	Смета № 5	Теплоснабжение водонагревателя	0,21	-	-	-	0,21				м3	676,4	0,31
6	Смета № 6	Узел управления	0,33	-	-	-	0,33				м3	676,4	0,49
7	Смета № 7	Вентиляция	1,76	-	-	-	1,76				м3	676,4	2,60
8	Смета № 8	Водопровод	0,39	-	-	-	0,39				м3	676,4	0,58
9	Смета № 9	Канализация	0,16	-	-	-	0,16				м3	676,4	0,24
		Итого по сантехническим работам	3,30				3,30						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Смета № 10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,17	-	11,44						
11	Смета № 11	Трубопровод производственной воды	-	0,18	0,06	-	0,24						
12	Смета № 12	Приобретение нарядного оборудования	-	-	-	0,16	0,16						
		Электротехнические работы											
13	Смета № 13	Электросиловое оборудование	-	1,80	2,14	-	3,94						
14	Смета № 14	Электросвещение	0,46	-	-	-	0,46						
		Итого по электротехническим работам	0,46	1,80	2,14	-	4,40						
15	Смета № 15	Кип	-	0,3	0,1	-	0,4						
		Итого по насосной станции	31,11	4,55	11,47	0,16	47,29						

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСис
 Руководитель группы
 Составила ст. инженер

В. Д. Еременко
В. А. Тышко
Ф. М. Дзювницкая
М. Г. Трофименко

В. Д. Еременко
 В. А. Тышко
 Ф. М. Дзювницкая
 М. Г. Трофименко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

19302-11

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч, напором II-48 м в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в мокрых грунтах)

Сметная стоимость 61,22 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на расчетную единицу производительности м³/ч 379,41 руб.
 I м² общей площади здания 303,14 руб.
 I м³ объема здания 58,53 руб.

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

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			строительн. работ	монтажных работ	оборудован. при способ-ден., мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции	Наименован. измер.	К-во един. измер.	Стоим. един. измер.
основной заработной платы	экспл. машин	9	10	11	12	13		14					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Общестроительные работы

I	Альбом XI Смета В I	Подземная часть	22,80	-	-	-	22,80				м ³	332,4	68,59
---	---------------------	-----------------	-------	---	---	---	-------	--	--	--	----------------	-------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Альбом X Смета № 2	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48				м3	344	24,65
		Итого по общестроительным работам	31,28	-	-	-	31,28				м3	676,4	46,24
		Сантехнические работы											
3	Альбом X Смета № 3	Отопление	0,39	-	-	-	0,39				м3	676,4	0,58
4	Смета № 4	Теплоснабжение установки П-Г	0,06	-	-	-	0,06				м3	676,4	0,09
5	Смета № 5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,21	-	-	-	0,21				м3	676,4	0,31
6	Смета № 6	Узел управления	0,33	-	-	-	0,33				м3	676,4	0,49
7	Смета № 7	Вентиляция	1,76	-	-	-	1,76				м3	676,4	2,60
8	Смета № 8	Водопровод	0,39	-	-	-	0,39				м3	676,4	0,58
9	Смета № 9	Канализация	0,16	-	-	-	0,16				м3	676,4	0,24
		Итого по сантехническим работам	3,30				3,30						

902-I-78.83 (XI)

- 9 -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Смета № 10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,17	-	11,44						
11	Смета № 11	Трубопровод производственной воды	-	0,18	0,06	-	0,24						
12	Смета № 12	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,16	0,16						
		Электротехнические работы											
13	Смета № 13	Электросиловое оборудование	-	1,80	2,14	-	3,94						
14	Смета № 14	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46						
		Итого по электротехническим работам	0,46	1,80	2,14	-	4,40						
15	Смета № 15	Кип	-	0,3	0,1	-	0,4						
		Итого по насосной станции	35,04	4,55	11,47	0,16	51,22						

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСмС
Руководитель группы
Составила ст. инженер

Handwritten signature

В.Д.Еременко
В.А.Тышко
Ф.М.Львовицкая
И.Г.Трофименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч, напором II-48 м
 На общестроительные работы подземной части в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

Основание: чертежи № Альбом IV КМЛ+I7

Сметная стоимость
 в сухих грунтах 18,87 тыс.руб.
 в мокрых грунтах 22,80 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах, введенных
 с 1.1.1984 г.

Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу производительности м³/ч 139,77
 I м² общей площади подземной части 168,89 руб.
 I м³ объема здания подземной части 216,9
 262,07 руб.
 56,77
 68,59 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, 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		
	основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. заработной платы		основной заработной платы		экспл. машин в т.ч. заработной платы					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Земляные работы									
I	I-II29 I.II6-2	Планировка площадей механизированным способом в грунтах II группы	100 м ²	<u>3,5I</u> 3,5I	0,36	-	-	<u>I</u> I	-	-	-

902-I-78.83 (XI)

- // -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-233 I-240 I.29-4 I.29-II т.ч.п. I. II табл.3	Срезка растительного грунта I группы бульдо- зером мощностью 96 квт (130 л.с.) с перемещением на 30 м в кучи Цена: (26, I+23, Ix2)xI, I	1000 м3	<u>0, III</u> 0,203	79,53			<u>9</u> 16			
3	I-168 I.22-7 т.ч.п. I. II табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскавато- ром на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена: 9I, 2+86, 89x0, I5	1000 м3	<u>0, III</u> 0,203	104,23			<u>I2</u> 2I			
4	СМП ч. I стр.28	Отвозка грунта автоса- мосвалами на I км	т	<u>I55, 0</u> 284, 0	0,29			<u>45</u> 82			
5	I-194 I.25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы ав- тотранспортными средствами	1000 м3	<u>0, III</u> 0,203	10,7			<u>I</u> 2			
6	I-56 I. II-14 т.ч.п. I. II т.3	Разработка сухого грунта II группы экскаваторами на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 в от- вал Цена: I32, 0+I25, 47x0, I5	1000 м3	<u>2,508</u> 2,954	150,81			<u>378</u> 446			

902-1-78.83 (XI)

- 12 -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-56 I.II-I4 т.ч.п.I.II т.3 п.3.19	То же, мокрого грунта Цена. 132,0xI,I+125,47x x0,15	1000 м3	<u>—</u> 1,143	<u>—</u> 164,02			<u>—</u> 187			
8	I-960 I.80-2 т.ч. п.3.64	Разработка мокрого грунта II группы вручную без креп- ления (под дренажные тран- шеи) шириной до I м, глуби- ной до I м Цена: 74,5xI,I5	100 м3	<u>—</u> 0,18	<u>—</u> 85,68			<u>—</u> 15			
9	I-984 I.83-2	Доработка сухого грунта II группы вручную с подъем- ном краном	100 м3	<u>1,06</u> —	229,0			<u>242</u> —			
10	I-984 I.83-2 т.ч. п.3.64	То же, мокрого грунта Цена: 229,0xI,I5	100, м3	<u>—</u> 1,82	263,36			<u>—</u> 479			
II	I-169 I.22-8 т.ч.п.I.II т.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на ав- тосамосвалы Цена. II2,0+106,7Ix0,15	1000 м3	<u>0,254</u> 0,162	128,00			<u>33</u> 2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	СЦГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамос- валами на I км	т	<u>445,0</u> 284,0	0,29			<u>129</u> 82			
I3	I-195 I.25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта II группы автотран- спортными средствами	I000 м3	<u>0,254</u> 0,162	13,2	—		<u>3</u> 2			
I4	I-234 I-241 I.29-5 I.29-12 т.ч. п. I. II т. 3 п. 3.48	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером мощ- ностью 96 квт (130 л.с.) на 50 м во временный отвал Цена: (32,2x0,85+26,1x4)xI, I	I000 м3	<u>2,614</u> 4,279	144,94			<u>379</u> 620			
I5	I-234 I-241 I.29-5 I.29-12 т.ч. п. I. II т. 3 п. 3.48	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена: (32,2x0,85+26,1x4)xI, I	I000 м3	<u>2,614</u> 4,279	144,94			<u>379</u> 620			
I6	I-968 I.81-2	Обратная засыпка котлова- на вручную грунтом II груп- пы	I00 м3	<u>6,54</u> 10,7	46,0			<u>301</u> 492			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	$\frac{100}{\text{м}^2}$	- <u>0,754</u>	70,0			- 53			
		Итого по II разделу						<u>206</u> 379			
III. Бетонные и железобетонные конструкции											
23	6-232 6,27-I ССЦ п. I-I7 п. I-I9 том I т. 3.2 т. 3.4	Устройство днищ подземной части насосной станции при толщине 300 мм из бетона М-200, МРЗ-100, Мпа 0,6 Цена: $37,4 - (32,1 - 28,2) \times$ $\times 1,015 + (0,92 \times 2 + 1,53) \times$ $\times 1,015$	м ³	<u>25,3</u> 25,3	36,86			<u>933</u> 933			
24	ССЦ ч. II р. IV п. I	Арматура класса А-I	т	<u>0,365</u> 0,365	270,0			<u>99</u> 99			
25	-"- п. 3	Арматура класса А-III	т	<u>2,832</u> 2,832	270,0			<u>765</u> 765			
26	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Выравнивающий слой в па- зу днища под стеновые пан- тели из цементного раство- ра толщиной 50 мм Цена: $90,2 + 35,1 \times 3$	100 м ²	<u>0,28</u> 0,28	195,5			<u>55</u> 55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	7-347 24-8	Установка стеновых панелей площадью до 12 м ² при стыках шпоночного типа	м ³	<u>24,7</u> 24,7	14,2			<u>351</u> 351			
28	ССЦ п.9-198 Пр-нт 06-06 п.7.101 ССЦ т.1 т.3.3 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей длиной более 3 м, массой до 5 т из бетона М-300, МРЗ-100, Мпа 0,6 Цена: 58,0+0,82х2+0,92х2+1,53	м ³	<u>24,7</u> 24,7	63,0Г			<u>1556</u> 1556			
29	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	<u>0,166</u> 0,166	229,0			<u>38</u> 38			
30	"-	Арматура класса А-III	т	<u>2,026</u> 2,026	250,0			<u>507</u> 507			
31	"-	Прокат входящий в состав рабочей арматуры	т	<u>0,585</u> 0,585	250,0			<u>146</u> 146			
32	"-	Закладные детали	т	<u>0,165</u> 0,165	4Г3,0			<u>68</u> 68			
33	"-	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,165</u> 0,165	178,0			<u>29</u> 29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	ССЦ том I т.3.1	Дополнительные закладные детали	т	<u>0,491</u> 0,491	413,0			<u>203</u> 203			
35	"-	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,491</u> 0,491	178,0			<u>87</u> 87			
36	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	<u>7,18</u> 7,18	12,6			<u>90</u> 90			
37	ССЦ п.9-198 Пр-нт 06-08 п.7-101 том I т.3.3.	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных плоских панелей массой до 5 т, длиной до 12 м из бетона М-300 Цена: 58,0+0,82x2	м3	<u>7,18</u> 7,18	59,64			<u>428</u> 428			
38	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	<u>0,143</u> 0,143	229,0			<u>33</u> 33			
39	"-	Арматура класса А-III	т	<u>0,495</u> 0,495	250,0			<u>124</u> 124			
40	"-	Закладные детали	т	<u>0,368</u> 0,368	413,0			<u>152</u> 152			
41	"-	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,368</u> 0,368	178,0			<u>66</u> 66			

902-I-78,83

(XI)

- 18 -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	ССЦ том I т.3.1	Закладные детали в стыках	т	<u>0,142</u> 0,142	413,0			<u>59</u> 59			
43	"-	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,142</u> 0,142	178,0			<u>25</u> 25			
44	"-	Соединительные детали в стыках	т	<u>2,040</u> 2,040	413,0			<u>843</u> 843			
45	II-II II.I-II	Набетонка по дншу из бетона М-100 в грабельном отделении средней толщиной 350 мм	м3	<u>7,0</u> 7,0	29,3			<u>205</u> 205			
46	II-II II.I-II	Набетонка по дншу из бетона М-100 в машинном отделении толщиной 280 мм	м3	<u>6,7</u> 6,7	29,3			<u>196</u> 196			
47	6-178 6.16-6	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на стм.0.030 на высоте свыше 6 м из бетона М-200	м3	<u>10,32</u> 10,32	56,4			<u>582</u> 582			
48	СССЦ ч.II р.IV п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,127</u> 0,127	338,0			<u>43</u> 43			
49	"-	Арматура класса А-III	т	<u>1,509</u> 1,509	325,0			<u>490</u> 490			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	$\frac{0,062}{0,062}$	441,0			$\frac{27}{27}$			
51	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	$\frac{0,144}{0,144}$	356,0			$\frac{51}{51}$			
52	6-85 6.9-8	То же, весом свыше 20 кг	т	$\frac{0,047}{0,047}$	329,0			$\frac{15}{15}$			
53	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	$\frac{0,253}{0,253}$	178,0			$\frac{45}{45}$			
54	7-445 7.38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте здания до 30 м	шт	$\frac{1}{1}$	0,23			$\frac{1}{1}$			
55	7-127 7.9-1- -1.8	То же, массой до 0,7 т	шт	$\frac{1}{1}$	1,50			$\frac{2}{2}$			
56	ССЦ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.76	Стоимость сборных железобетонных перемычек длиной до 3 м объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т из бетона М-200	м ³	$\frac{0,43}{0,43}$	64,4			$\frac{28}{28}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	<u>0,002</u> 0,002	229,0			<u>I</u> I			
58	"-	Арматура класса А-III	т	<u>0,008</u> 0,008	250,0			<u>2</u> 2			
59	"-	Арматура класса В-I	т.	<u>0,006</u> 0,006	321,0			<u>2</u> 2			
60	7-2I 7.2-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	<u>8</u> 8	8,06			<u>64</u> 64			
61	7-23 7.2-6	То же, площадь более 5м2	шт	<u>3</u> 3	11,0			<u>33</u> 33			
62	ССЦ п.9-222 Пр-шт 06-08 п.7.II2	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м3	<u>3,08</u> 3,08	53,3			<u>164</u> 164			
63	ССЦ п.9-22I Пр-шт 06-08 п.7.II2	То же, из бетона М-200	м3	<u>0,45</u> 0,45	51,6			<u>23</u> 23			

I4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
64	ССЦ п.9-224 Пр-нт 06-06 п.7.II2	То же, длиной более 3 м из бетона М-300	м3	4,04	63,0			<u>255</u> 255			
65	ССЦ т.1 т.3.1	Арматура класса А-I	т	<u>0,072</u> 0,072	229,0			<u>16</u> 16			
66	"-"	Арматура класса А-III	т	<u>0,352</u> 0,352	250,0			<u>88</u> 88			
67	"-"	Арматура класса В-I	т	<u>0,04</u> 0,04	321,0			<u>13</u> 13			
68	"-"	Закладные детали	т	<u>0,005</u> 0,005	413,0			<u>2</u> 2			
69	"-"	Металлизация закладных де- талей	т	<u>0,005</u> 0,005	178,0			<u>1</u> 1			
70	"-"	Соединительные элементы плит покрытия	т	<u>0,03</u> 0,03	413,0			<u>12</u> 12			
71	"-"	Металлизация соединитель- ных элементов	т	<u>0,03</u> 0,03	178,0			<u>5</u> 5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	46-5 46.1-5 ССЦ п.1.1	Усиление перекрытия моно- литным бетоном М-50 сверху Цена: 2Г,1+Г,02х24,8	м3	<u>3,8</u> 3,8	46,396			<u>176</u> 176			
73	6-109 6.12-7	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 6 м, из бетона М-200	м3	<u>1,33</u> 1,33	57,8			<u>77</u> 77			
74	ССЦ ч.П р.19 п.4	Арматура класса А-I	т	<u>0,126</u> 0,126	257,0			<u>33</u> 33			
75	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	<u>0,190</u> 0,190	318,0			<u>60</u> 60			
76	6-177 6.16-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м в грабельном отделении из бетона М-200	м3	<u>6,8</u> 6,8	52,9			<u>360</u> 360			
77	ССЦ ч.П р.19 п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,271</u> 0,271	338,0			<u>92</u> 92			
78	-"- п.12	Арматура класса А-III	т	<u>0,667</u> 0,667	325,0			<u>217</u> 217			
79	6-84 6.9-8	Установка закладных дета- лей весом до 20 кг.	т	<u>0,290</u> 0,290	355,0			<u>103</u> 103			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных де- талей	т	<u>0,290</u> 0,290	178,0			<u>52</u> 52			
81	6-164 6.15-5 ССЦ том I т.3.4	Монолитное железобетонное опорное кольцо по сборным стенам на высоте свыше 6 м из бетона М-200, МРЗ-100, Мпа 0,6 Цена 52,0+0,92x2+1,53	м3	<u>7,5</u> 7,5	55,37			<u>415</u> 415			
82	СССЦ ч. II р. IУ п.7	Арматура класса А-I	т	<u>0,06</u> 0,06	253,0			<u>15</u> 15			
83	"- п.9	Арматура класса А-III	т	<u>0,182</u> 0,182	286,0			<u>52</u> 52			
84	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	<u>0,002</u> 0,002	441,0			<u>I</u> I			
85	6-84 6.9-8	То же, до 20 кг	т	<u>0,006</u> 0,006	355,0			<u>2</u> 2			
86	ССЦ т. I т.3.1	Металлизация закладных де- талей	т	<u>0,008</u> 0,008	178,0			<u>I</u> I			
		Итого по III разделу						<u>10679</u> 10679			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV. Стальные конструкции											
87	9-40 9.6-I т.ч. табл.2	Монтаж монозальсов из двутавра № 24 №: высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73х0,1	I м пути	<u>7,5</u> 7,5	3,75			<u>28</u> 28			
88	СССН ч.П р.1 п.1826	Стоимость стальных моно-рельсов пролетом до 6 м из прокатных двутавров	т	<u>0,32</u> 0,32	239,0			<u>76</u> 76			
89	9-47 9.7-2 т.ч.т.2	Монтаж площадок Цена: 46,8+19,0х0,1	т	<u>1,28</u> 1,28	48,7			<u>62</u> 62			
90	СССН ч.П р.1 п.1979	Стоимость стальных площадок с настилом из рифленой стали	т	<u>1,28</u> 1,28	326,0			<u>417</u> 417			
91	9-46 9-1 т.ч.т.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58,0+13,8х0,1	т	<u>0,550</u> 0,550	59,38			<u>33</u> 33			
92	СССН ч.П р.1 п.1.75	Стоимость стальных лестниц прямолинейных	т	<u>0,36</u> 0,36	358,0			<u>129</u> 129			
93	"-" п.1981	То же, ограждения	т	<u>0,19</u> 0,19	327,0			<u>62</u> 62			

902-I-78.83 (XI)

= 25 =

19502-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	9-5I 9.8-I	Монтаж металлических опор под трубопроводы	•	<u>0,074</u> 0,074	19,2			<u>I</u> I			
95	СССЦ ч.П Р.1 П.2020	Стоимость металлических опор	•	<u>0,074</u> 0,074	292,0			<u>22</u> 22			
		Итого по IУ разделу						<u>830</u> 830			
		У. Полы									
		Тип 3									
96	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток с красителем на цементном растворе	100 м ²	<u>0,23</u> 0,23	417,0			<u>96</u> 96			
		Тип 6									
97	II-69 II.11-3	Покрытие цементное толщиной 20 мм	100 м ²	<u>0,23</u> 0,23	84,7			<u>19</u> 19			
		Тип 7									
98	II-55 II-56 II.8-I II.8-2	Цементная стяжка толщиной 40 мм Цена: 70,0+13,6x4	100	<u>0,22</u> 0,22	124,4			<u>27</u> 27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток с красителем на цементном растворе	100	$\frac{0,22}{0,22}$	417,0			$\frac{92}{92}$			
		Итого по У разделу						$\frac{234}{234}$			
		У1. Изоляционные работы									
100	15-275 15.55-13 г.ч.п.3.10	Сплошное выравнивание наружных бетонных поверхностей стен на высоте более 4 м Цена: $35,8-(20,6+1,0) \times 0,1$	100 м ²	$\frac{1,54}{-}$	33,64			$\frac{52}{-}$			
101	8-27 8.4-7	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумной мастикой	100 м ²	$\frac{-}{1,54}$	90,0			$\frac{-}{139}$			
102	13-114 13.14-13 13-116 13,14-14	Окрасочная гидроизоляция наружной поверхности стен в приемном резервуаре компаньондом ЭД-20 на высоте до 4 м в два слоя Цена: 73,5+73,2	100 м ²	$\frac{0,37}{0,37}$	146,7			$\frac{54}{54}$			
103	8-190 8.22-2	Леса наружные трубчатые для изоляционных работ высотой до 16 м	100 м ² верт. пр.	$\frac{-}{1,54}$	49,7			$\frac{-}{77}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
104	8-190 8.22-2	То же, для отделочных работ "		<u>1,54</u> -	49,7			<u>77</u> -			
		Итого по УІ разделу:						<u>183</u> 270			
		УІІ. Отделочные работы									
105	15-275 15.55-І3 т.ч. п.І.2 п.9.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен на высоте от 4 до 8 м (однослойная штукатурка) Цена. $35,8 - (20,6 + 1,0) \times 0,1$	100 м ²	<u>1,15</u> 1,15	33,64			<u>39</u> 39			
106	15-275 15.55-І3	То же, на высоте до 4 м	100	<u>0,64</u> 0,64	35,8			<u>23</u> 23			
107	15-275 15.55-І3	Однослойная штукатурка внутренней поверхности лотков цементным раствором	100 м ²	<u>0,08</u> 0,08	35,8			<u>3</u> 3			
108	6-253 6.29-4	Железнение поверхности по штукатурке	м ²	<u>8,1</u> 8,1	0,2			<u>2</u> 2			
109	15-297 15.59-4	Отделка поверхностей потолков из плит под окраску на высоте до 4 м	м ²	<u>0,19</u> 0,19	20,7			<u>4</u> 4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II0	15-297 15.59-4 т.ч. п.1.2 п.3.10	То же, на высоте более 4 м (малая) Цена: $20,7 - (18,5 + 0,15) \times 0,1$	100 м ²	$\frac{0,34}{0,34}$	18,835			$\frac{6}{6}$			
III	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Улучшенная клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена. $12,9 + (6,8 + 0,07) \times 0,1$	100 м ²	$\frac{0,38}{0,38}$	13,587			$\frac{5}{5}$			
II2	15-660 15.168-3 т.ч. п.1.2 п.3.10	Улучшенная окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте от 4 до 8 м Цена. $76,3 + (23,1 + 0,9) \times 0,1$	100 м ²	$\frac{1,15}{1,15}$	78,2			$\frac{91}{91}$			
II3	13-131 13.16-4	Огрунтовка стен и потолков лаком ПФ-170 в один слой на высоте до 4 м	100 м ²	$\frac{0,85}{0,85}$	8,83			$\frac{8}{8}$			
II4	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6	Окраска стен и потолков эмалью ПФ-133 в три слоя по оштукатуренной поверхности на высоте до 4 м Цена. 10,9 x 3	100 м ²	$\frac{0,85}{0,85}$	32,7			$\frac{28}{28}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II5	13-114 13-115 13.14-13 13.14-14	Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидных смол ЭД-20 в два слоя (в приемном резервуаре) на высоте до 4 м Цена: 73,5+73,2	100 м ²	<u>0,56</u> 0,56	146,7			<u>82</u> 82			
II6	6-248 6-250 6.29-2-5 6.29-3-5	Торкретирование поверхности стыков стеновых панелей толщиной слоя 25мм высотой более 4 м Цена: 3,31+0,45	м ²	<u>60,12</u> 60,12	3,76			<u>226</u> 226			
II7	13-121 13.15-6 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций монорельсов, площадок, лестниц, ограждений и опор грунтом ГФ-0119 за один раз на высоте более 4 м Цена: 7,71+2,06x0,1	100 м ²	<u>0,60</u> 0,60	7,915			<u>5</u> 5			
II8	13-153 13.18-6 т.ч.п.	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-115 в два слоя Цена: (10,3+1,51x0,1)x2	100 м ²	<u>0,60</u> 0,60	20,90			<u>13</u> 13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II9	8-194 8.22-6	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помеще- ния до 6 м	100 м ² гор. пр.	<u>0,24</u> 0,24	71,7			<u>17</u> 17			
		Итого по УII разделу						<u>552</u> 552			
		УIII. Разные работы									
I20	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные фунда- менты под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М-200 Цена 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м ³	<u>0,78</u> 0,78	37,332			<u>29</u> 29			
I21	6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов при бетонировании	т	<u>0,015</u> 0,015	478,0			<u>7</u> 7			
I22	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подбивка фундаментов цемент- ным раствором толщиной слоя 30 мм Цена 90,2+35,1	100 м ²	<u>0,022</u> 0,022	125,3			<u>3</u> 3			
I23	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные опоры из бетона М-200 Цена. 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м ³	<u>0,06</u> 0,06	37,332			<u>2</u> 2			

902-I-78.83 (XI)

- 3I -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I24	6-30 6.3-I	Монолитные бетонные фунда- менты под лестницы из бе- тона М-100	м3	<u>0,08</u> 0,08	35,7			<u>3</u> 3			
I25	22-363 22.22-6	Металлический приямок из отрезка трубы Д=600 мм в машзале	т	<u>0,079</u> 0,079	634,0			<u>50</u> 50			
I26	22-362 22.22-5	Стальные сальники Д= 50+200 мм	т	<u>0,103</u> 0,103	777,0			<u>80</u> 80			
I27	22-363 22.22-6	Стальные сальники	т	<u>0,029</u> 0,029	634,0			<u>18</u> 18			
I28	ССЦ ч. I р. I п. 283	Набивка сальников пень- ковой пряждю	кг	<u>27,75</u> 27,75	0,72			<u>20</u> 20			
I29	6-263 6.3I-5,	Испытание емкости на во- донепроницаемость	м3 емк.	<u>67,0</u> 67,0	0,19			<u>13</u> 13			
Итого по Уш разделу								<u>225</u> 225			

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	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости единицы измерения, руб.	
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по графам 5, 6	Планомерное накопление % от стоим. по гр. 7	Всего по графам 7, 8	в том числе		% накладных расходов к сумме по гр. 6	в плановых накоплениях % от стоимости по графам 10, 11	Всего по данным графам 10, 11, 12, 13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Земляные работы	м3	<u>2979</u> 4662	<u>2142</u> 5009	<u>353</u> 826	<u>2495</u> 5835	<u>200</u> 467	<u>2695</u> 6302						<u>14,29</u> 0,90	<u>27,64</u> 1,35
2	Основание	м3	<u>75,0</u> 75,0	<u>205</u> 379	<u>34</u> 63	<u>240</u> 442	<u>19</u> 35	<u>259</u> 477						<u>1,37</u> 3,45	<u>2,09</u> 6,35
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	<u>101,13</u> 101,13	<u>10679</u> 10679	<u>1762</u> 1762	<u>12441</u> 12441	<u>995</u> 995	<u>13436</u> 13436						<u>71,22</u> 132,86	<u>58,93</u> 132,86
4	Стальные конструкции	т	<u>2,224</u> 2,224	<u>830</u> 830	<u>71</u> 71	<u>901</u> 901	<u>72</u> 72	<u>973</u> 973						<u>5,16</u> 437,5	<u>4,27</u> 437,5

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	Поли	м2	<u>68,0</u>	<u>234</u>	<u>39</u>	<u>273</u>	<u>22</u>	<u>295</u>						<u>1,56</u>	<u>1,29</u>
			68,0	234	39	273	22	295						4,34	4,34
6	Гидроизоляция- ционные работы	м2	<u>191,0</u>	<u>183</u>	<u>30</u>	<u>213</u>	<u>17</u>	<u>230</u>						<u>1,22</u>	<u>1,49</u>
			191,0	270	45	315	25	340						1,20	1,78
7	Отделочные работы	м2	<u>354,0</u>	<u>552</u>	<u>91</u>	<u>643</u>	<u>51</u>	<u>694</u>						<u>3,68</u>	<u>3,04</u>
			354,0	552	91	643	51	694						1,96	1,96
8	Разные работы руб	-		<u>225</u>	<u>37</u>	<u>262</u>	<u>21</u>	<u>283</u>						<u>1,50</u>	<u>1,24</u>
				225	37	262	21	283						-	-
Итого по сводке				<u>15051</u>	<u>2417</u>	<u>17468</u>	<u>1397</u>	<u>18865</u>							<u>100</u>
				18178	2934	21112	1688	22800							100

Примечание: числитель - сухие грунты
знаменатель - мокрые грунты

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСМС
Составила и инженер
Проверила

[Signature]
М.И.М.
М.И.
М.И.

В.Д.Еременко
В.А.Тышко
Л. Макаренко
М.Г.Трофименко

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч напором II-43 м при глубине заложения подводящего коллектора 4 м, открытый способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Сборно-монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт
Объектно-строительные работы			
Подземная часть			
затрата труда	чел-час	2611	3418
заработная плата	Руб	1424	1832
материалы	Руб	253	255

Составил

М. Сансон
Сансон