

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-79.83

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

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

19303-03

ЦЕНА 0-68

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-441, Сивцев пер., 28

Сделка в натуре 57 1984 г.
Выпуск № 7759 Тираж 460 экз.

19303-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-79.83

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

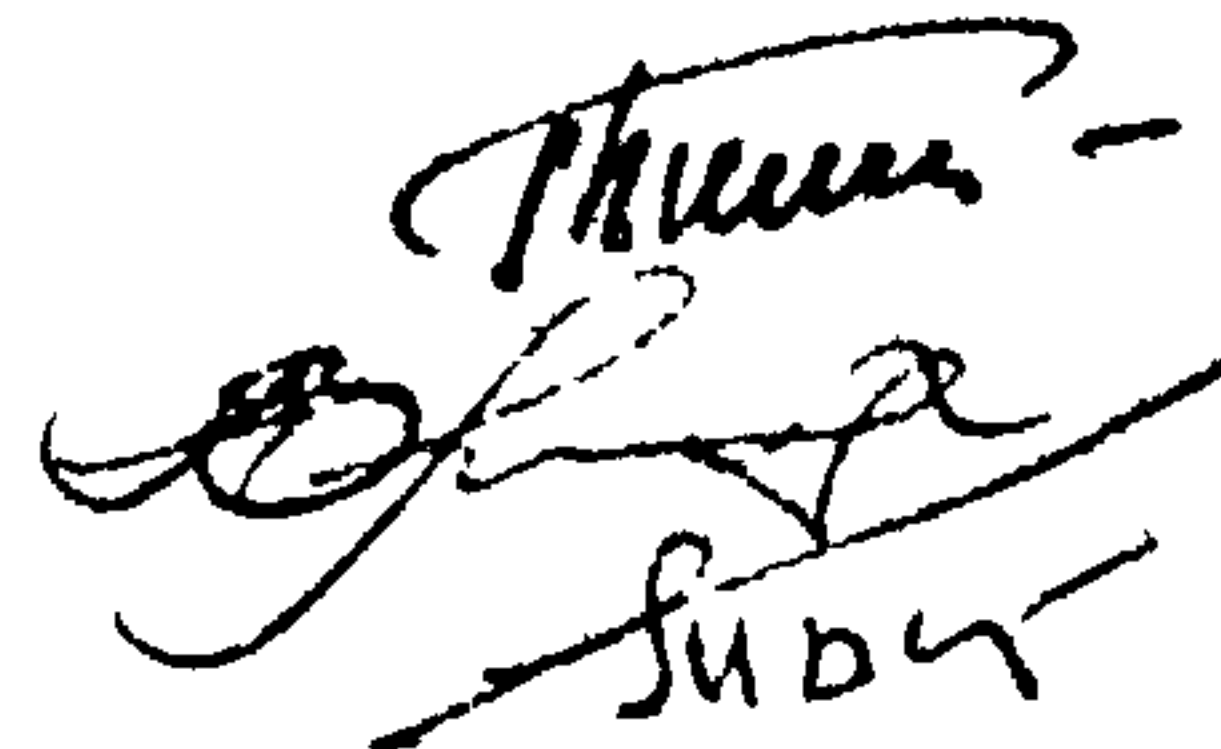
Альбом XI
Сметы
Подземная часть
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

Сметная стоимость	Открытый способ производства работ	
	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Общая в тыс.руб.	44,23	47,56
Строительно-монтажных работ	32,60	35,93
I м ³ здания	49,88	54,97

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалпроект"
протокол № 59 от 27.10.1983г.
Введен в действие В/О Союзводоканал-
ниипроект"
приказ № 19 от 6.02.1984г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС



Г.Бондаренко
В.Еременко
В.Тышко

О Г Л А В Л Е Н И Е

19303-03

№ пп	Наименование	№ страниц
I.	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета на строительство канализационной насосной станции в сухих грунтах	4
3	Объектная смета на строительство канализационных насосной станции в мокрых грунтах	7
4	Общестроительные работы подземной части	10
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч напором II-48 м с подземной частью из 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.84г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

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

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

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

Составила рук. группы



Ф. Юзовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

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

Сметная стоимость	44,23 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
стоимость на расчетную единицу производительности м ³ /ч	327,63 руб.
I м ² общей площади здания	263,33 руб.
I м ³ объема здания	49,88 руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельн. работ	монтаж работ	Обору-дован. приспособ. и ин-вентар.	Прочих затрат	Всего	в том числе:		Норма-тивной условно-чистой про-дукц.	наиме-нова-ние един. изм.	К-во един. ре-ния	Стоим. един. изме-рения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
I	Альбом XI сметы I	Подземная часть	15,81	-	-	-	15,81				м ³	309,6	51,06
2.	Альбом X	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48				м ³	344	24,65
		Итого по общестроительным работам	24,29	-	-	-	24,29				м ³	653,6	37,16

902-I-79.83 (XI)

- f -

19303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сантехнические работы													
3.	Альбом X Смета №3	Отопление	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653,6	0,60
4.	Смета №4	Теплоснабжение установки П-1	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	м3	653,6	0,09
5.	Смета №5	Теплоснабжение водоподогрева- теля	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	м3	653,6	0,32
6.	Смета №6	Узел управления	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	м3	653,6	0,51
7.	Смета №7	Вентиляция	1,76	-	-	-	1,76	-	-	-	м3	653,6	2,70
8.	Смета №8	Водопровод	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653,6	0,60
9.	Смета №9	Канализация	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-	м3	653,6	0,25
		Итого по сантех- ническим работам	3,30	-	-	-	3,30						
10.	Смета № 10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,17	-	11,44	-	-	-	-	-	-
		Трубопровод производствен- ной воды	-	0,18	0,06	-	0,24						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11. Смета № 11	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-
	Электротехнические работы												
12. Смета № 12	Электросиловое оборудование	-	1,80	2,14	-	3,94	-	-	-	-	-	-	-
13. Смета № 13	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по электротехническим работам	0,46	1,80	2,14	-	4,40							
14. Смета № 14	КП	-	0,3	0,1	-	0,4							
	Итого по насосной станции	28,05	4,55	11,47	0,16	44,23							

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

[Handwritten signature]
 Шибик
[Handwritten signature]
 М. -

В. Еременко
 В. Тышко
 Ф. Юзовицкая
 М. Трофименко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

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

Сметная стоимость 47,56 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу произво-
 дительности м³/ч 352,30 руб.
 I м² общей площади здания 290,23 руб.
 I м³ объема здания 54,97 руб.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельных работ	монтаж работ	обору-дован. прис-пособ. и ин-вент.	прочих затрат	Всего	в том числе		Норма-тивной условно-чистой про-дукц.	наиме-нова-ние един. изм.	К-во едим измер	стоим. един. изме-рения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
I.	Альбом XI Смета № I	Подземная часть	19,14	-	-	-	19,14	-	-	-	м ³	309,6	61,82
2.	Альбом X Смета №2	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48	-	-	-	м ³	344	24,65
		Итого по обще- строительным работам	27,62	-	-	-	27,62	-	-	-	м ³	653,6	42,12

902-I-79.83 (XI)

- 8 -

19303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сантехнические работы													
3.	Альбом X Смета №3	Отопление	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653	0,60
4.	Смета №4	Теплоснабжение установки П-1	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	м3	653	0,09
5.	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	м3	653	0,32
6.	Смета №6	Узел управления	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	м3	653	0,51
7.	Смета №7	Вентиляция	1,76	-	-	-	1,76	-	-	-	м3	653	2,70
8.	Смета №8	Водопровод	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653	0,60)
9.	Смета №9	Канализация	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-	м3	653	0,25
		Итого по сантехни- ческим работам	3,30				3,30						
10.	Альбом смета № 10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,17	-	11,44						
11.	Смета № 11	Трубопровод производ- ственной воды	-	0,18	0,06	-	0,24						

902-I-79.83 (XI)

- 9 -

19803-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2. Смета №12	Приобретение гарде- робного оборудования	-	-	-	0,16	0,16							
	Электротехнические работы												
I3. Смета №13	Электросиловое обо- рудование	-	1,80	2,14	-	3,94							
I4. Смета №14	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46							
	Итого по электротех- ническим работам	0,46	1,80	2,14	-	4,40							
I5. Смета №15	КИП	-	0,3	0,1	-	0,4							
	Итого по насосной станции	31,38	4,55	11,47	0,16	47,56							

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Руководитель группы

Составила ст. инженер

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

В. Еременко

В. Тышко

Ф. Юзовицкая

М. 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 монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

Основание: чертежи № Альбом IV КЖI+I6

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

Сметная стоимость: в сухих грунтах 15,81 тыс.руб.
в мокрых грунтах 19,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производи-
тельности м³/ч 115,78 руб.
140,96
I м² общей площади подземной
части 197,13 руб.
238,65
I м³ объема здания подземной
части 51,06 руб.
61,82

№№ пп	№ прейску- рантов, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок и ценни- ков и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно чистой продук- ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I.	I-II29 I.II6-2	Планировка площадей меха- низированным способом в грунтах II группы	100 м ²	3,51 3,51	0,35	-	-	I I			

902-I-79.83 (XI)

- // -

19303-03

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 перемеще- нием на 30м в кучи Цена: (26, I+23, Ix2)xI, I	1000 м3	<u>0,112</u> 0,112	79,53	-	-	<u>9</u> 9			
3.	I-168 I.22-7 т.ч. п. I. II табл. 3	Погрузка растительного грунта I группы экскава- тором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена: 91,2+86,89x0,15	1000 м3	<u>0,112</u> 0,181	104 23	-	-	<u>12</u> 19			
4.	СЦГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	<u>157</u> 253	0,29	-	-	<u>46</u> 73			
5.	I-194 I.25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта I группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	<u>0,112</u> 0,181	10,7	-	-	<u>1</u> 2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	I-56 I.II-I4 т.ч. п. I.II табл.3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м ³ в отвал Цена: 132,0+125,4x0,15	1000 м ³	<u>1,851</u> 2,295	150,81	--	-	<u>279</u> 346			
7.	I-56 I.II-I4 т.ч. п. I.II табл.3	То же, мокрого грунта Цена: 132,0x1,1+125,47x x0,15	1000 м ³	<u>-</u> 0,992	164,02	-	-	<u>-</u> 163			
8.	I-960 I.80-2 т.ч. п.3.64	Разработка мокрого грунта II группы вручную без крепления (под дренажные траншеи) шириной до 1 м глубиной до 1 м Цена: 74,5x1,15	100 м ³	<u>-</u> 0,16	85,68	-	-	<u>-</u> 14			
9.	I-984 I.83-2	Доработка сухого грунта II группы вручную с подъемом краном	100 м ³	<u>0,12</u> -	229	-	-	<u>27</u> -			
10.	I-984 I.83-2 т.ч. п.3.64	То же, мокрого грунта	100 м ³	<u>-</u> 0,24	263,35	-	-	<u>-</u> 63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	I-169 I.22-8 т.ч. п. I. II таб. 3	Разработка грунта II груп- пы экскаватором на гусе- ничном ходу с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автосамосвалы Цена: 112,0+106,71x0,15	1000 м ³	<u>0,218</u> 0,149	128,0	-	-	<u>28</u> 19			
12.	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	<u>382</u> 261	0,29	-	-	<u>111</u> 76			
13.	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы автотранспортными сред- ствами	1000 м ³	<u>0,218</u> 0,149	13,2	-	-	<u>3</u> 2			
14.	I-234 I-241 I.2a-5 I.2a-12 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 3.48	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером мощностью 96 квт (130 л.с) на 50 м во временный отвал Цена: (32,2x0,85+26,1x4)x x1,1	1000 м ³	<u>1,863</u> 3,311	144,94	-	-	<u>270</u> 480			
15.	I-234 I-241 I.29-5 I.29-12 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 3.48	То же; из временного от- вала в обратную засыпку Цена: (32,2x0,85+26,1x4)x x1,1	1000 м ³	<u>1,863</u> 3,311	144,94	-	-	<u>270</u> 480			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	I-968 I.8I-2	Обратная засыпка котлована вручную грунтом II группы	100 м3	<u>4,66</u> 8,28	46,0					<u>214</u> 381	
17.	I-260 I.3I-5 т.ч. п. I. II таб. 3	Засыпка котлована бульдо- зером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) грунтом II груп- пы с перемещением на 10 м Цена: 18,7xI,I	1000 м3	<u>1,397</u> 2,499	20,57	-	-			<u>29</u> 51	
18.	I-II84 I. II8-4	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трам- бовками	100 м3	<u>13,97</u> 24,99	9,69	-	-			<u>135</u> 242	
19.	Сб. см. цен экспл. стр. машин КОД отр. 3325	Водоотлив центробежными насосами типа К Итого по I разделу	м/час	<u>-</u> 1719	ь 0,84	-	-			<u>-</u> 1444	
										<u>1435</u> 3865	
		II. Основание									
20.	6-I 6. I-I	Устройство бетонной под- готовки	м3	<u>5,4</u> 5,54	27,4	-	-			<u>148</u> 152	
21.	II-47 II-48 II.3-5 II.3-6	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой тол- щиной 10 мм Цена: 45,8+14,2x8	100	<u>-</u> 0,55	159,4	-	-			<u>-</u> 88	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщи- ной 20 мм	100 м ²	<u>-</u> 0,55	70	-	-	<u>-</u> 39			
		Итого по разделу II						<u>148</u> 279			
		III. Бетонные и железобетонные конструкции									
23.	6-232 6.27-I ССЦ том I таб.3.4 ССЦ п. I. 17 п. I. 19	Устройство днищ подзем- ной части насосной станции при толщине 300 мм из бе- тона М-200, мрз-100, Мпа 0,6 Цена: $37,4 - (32,1 - 28,2) \times 1,015 +$ $+ (0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$	м ³	<u>15,45</u> 15,45	36,86	-	-	<u>569</u> 569			
24.	СССЦ ч.П р. IY п. I	Арматура класса А-I	т	<u>0,347</u> 0,347	270	-	-	<u>94</u> 94			
25.	"- п. 3	Арматура класса А-III	т	<u>1,86</u> 1,86	270	-	-	<u>502</u> 502			
26.	6-234 6.27-3 ССЦ том I таб.3.4 ССЦ п. I. 31 п. I. 29	Устройство стен подземной части круглой насосной станции толщиной 300 мм из бетона М-200, мрз-100, Мпа 0,6 Цена: $59,8 - (33,3 - 29,3) \times 1,015 +$ $+ (0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$	м ³	<u>36,7</u>	59,16	-	-	<u>2171</u> 2171			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	СССЦ ч.П р. IY п. I6	Арматура класса А-I	т	<u>0,095</u> 0,095	270	-	-	<u>26</u> 26			
28.	"- п. I8	Арматура класса А-III	т	<u>1,576</u> 1,576	283	-	-	<u>446</u> 446			
29.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг.	т	<u>0,006</u> 0,006	441	-	-	<u>3</u> 3			
30.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,048</u> 0,048	355	-	-	<u>17</u> 17			
31.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	<u>0,410</u> 0,410	329	-	-	<u>135</u> 135			
32.	ССЦ том. I таб. 3. I	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,463</u> 0,463	178	-	-	<u>82</u> 82			
33.	6-I50 6. I4-8	Устройство монолитной железобетонной перегородки (разделительная стенка) из бетона М-200, толщиной 200 мм	м3	<u>8,94</u> 8,94	55,5	-	-	<u>496</u> 496			
34.	СССЦ ч.П р. IY п. I9	Арматура класса А-I	т	<u>0,285</u> 0,285	307	-	-	<u>87</u> 87			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.	СССЦ ч.П р. IУ п.2I	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,268}{0,268}$	306	-	-	$\frac{82}{82}$			
36.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	$\frac{0,012}{0,012}$	44I	-	-	$\frac{5}{5}$			
37.	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	$\frac{0,82}{0,82}$	355	-	-	$\frac{29I}{29I}$			
38.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	$\frac{0,153}{0,153}$	329	-	-	$\frac{50}{50}$			
39.	ССЦ том I таб.3.1	Металлизация закладных деталей	м3	$\frac{1,093}{1,093}$	178	-	-	$\frac{195}{195}$			
40.	II-II II.1-II	Набетонка по днищу резервуара и машзала с устройством лотка из бетона М-100	м3	$\frac{12,0}{12,0}$	29,3	-	-	$\frac{352}{352}$			
41.	6-106 6.12-4	Устройство монолитных железобетонных колонн периметром до 2 м высотой до 3 м из бетона М-200	м3	$\frac{0,5}{0,5}$	53,5	-	-	$\frac{27}{27}$			
42.	СССЦ ч.П р. IУ п.4	Арматура класса А-I	т	$\frac{0,013}{0,013}$	257	-	-	$\frac{3}{3}$			
43.	- ^н - п.6	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,049}{0,049}$	318	-	-	$\frac{16}{16}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.	6-I77 6.16-5	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия в грабельном отделении из бетона М-200 на высоте до 6 м	м3	<u>6,6</u> 6,6	52,9	-	-	<u>349</u> 349			
45.	СССЦ ч. II р. IV п. 10	Арматура класса А-I	т	<u>0,271</u> 0,271	338	-	-	<u>92</u> 92			
46.	"- п. 12	Арматура класса А-III	т	<u>0,667</u> 0,667	325	-	-	<u>217</u> 217			
47.	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	<u>0,290</u> 0,290	355	-	-	<u>103</u> 103			
48.	ССЦ том I таб. 3.4	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,290</u> 0,290	178	-	-	<u>52</u> 52			
49.	6-I77 6.16-5	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия на отметке 0.030 из бетона М-200, при высоте до 6 м	м3	<u>10,32</u> 10,32	52,9	-	-	<u>546</u> 546			
50.	СССЦ ч. II р. IV п. 10	Арматура класса А-I	т	<u>0,127</u> 0,127	338,0	-	-	<u>43</u> 43			

I	2 /	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.	СССЦ ч.П р. IY п. 12	Арматура класса А-III	т	<u>1,509</u> 1,509	325	-	-	<u>490</u> 490			
52.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,062</u> 0,062	44I	-	-	<u>27</u> 27			
53.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,144</u> 0,144	355	-	-	<u>51</u> 51			
54.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	<u>0,047</u> 0,047	329	-	-	<u>15</u> 15			
55.	ССЦ том I таб. 3. I	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,253</u> 0,253	178	-	-	<u>45</u> 45			
56.	6-164 6.15-5 ССЦ том I таб. 3.4	Монолитное железобетонное опорное кольцо из бетона М-200, Мрз-100, МПа-0,6 Цена: $52+(0,92 \times 2 + 1,53)$	м3	<u>7,2</u> 7,2	55,37	-	-	<u>399</u> 399			
57.	СССЦ ч.П р. IY п. 7	Арматура класса А-I	т	<u>0,057</u> 0,057	253	-	-	<u>14</u> 14			
58.	СССЦ ч.П р. IY п. 9	Арматура класса А-III	т	<u>0,233</u> 0,233	286	-	-	<u>67</u> 67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	$\frac{0,002}{0,002}$	441	-	-	$\frac{1}{1}$			
60.	6-84	То же, весом до 20 кг	т	$\frac{0,006}{0,006}$	355	-	-	$\frac{2}{2}$			
61.	ССЦ том I таб.3.4	Металлизация закладных деталей	т	$\frac{0,008}{0,008}$	178	-	-	$\frac{1}{1}$			
62.	II-II II.I-II	Набетонка по днищу лотков из бетона М-100	м3	$\frac{0,4}{0,4}$	29,3	-	-	$\frac{12}{12}$			
63.	7-2I 7.2-4	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	$\frac{8}{8}$	8,06	--	-	$\frac{64}{64}$			
64.	7-23 7.2-3	То же, площадью более 5 м ²	шт	$\frac{3}{3}$	11,0	-	-	$\frac{33}{33}$			
65.	ССЦ п.9-222 Прн-нт 06-08 п.7.II2	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м3	$\frac{3,08}{3,08}$	53,3	-	-	$\frac{164}{164}$			

902-I-79.83 (XI)

- 2/ -

19303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66.	ССЦ п.9-221 пр-нт 06-08 п.7.112	То же, из бетона М-200	м3	$\frac{0,45}{0,45}$	51,6	-	-	$\frac{23}{23}$			
67.	ССЦ п.9-224 Пр-нт 06-08 п.7.112	То же, длиной более: 3 м из бетона М-300	м3	$\frac{4,04}{4,04}$	63,0	-	-	$\frac{254}{254}$			
68.	ССЦ том I таб.3.1	Арматура класса А-I	т	$\frac{0,072}{0,072}$	229	-	-	$\frac{16}{16}$			
69.	"-	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,352}{0,352}$	250	-	-	$\frac{88}{88}$			
70.	"-	Арматура класса В-I	т	$\frac{0,040}{0,040}$	321	-	-	$\frac{13}{13}$			
71.	"-	Закладные детали	т	$\frac{0,005}{0,005}$	413	-	-	$\frac{2}{2}$			
72.	"-	Металлизация закладных деталей	т	$\frac{0,005}{0,005}$	178	-	-	$\frac{1}{1}$			
73.	"-	Соединительные элементы плит покрытия	т	$\frac{0,030}{0,030}$	413	-	-	$\frac{12}{12}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74.	ССЦ том I таб.3.I	Металлизация соединитель- ных элементов	т	$\frac{0,030}{0,030}$	178	-	-	$\frac{6}{5}$			
75.	7-445 7.10-I,8	Укладка перемычек (балок) массой до 0,3 т при наиболь- шей массе монтажных элемен- тов до 5 т и высоте зда- ния до 30 м	шт	$\frac{1}{1}$	0,23	-	-	$\frac{1}{1}$			
76.	7-127 7.9-I-I,8	То же, весом до 0,7 т	шт	$\frac{1}{1}$	1,5	-	-	$\frac{2}{2}$			
77.	ССЦ п.9-92	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м ³	м ³	$\frac{0,43}{0,43}$	64,4	-	-	$\frac{28}{28}$			
78.	ССЦ том I таб.3.I	Арматура класса А-I	т	$\frac{0,002}{0,002}$	229	-	-	$\frac{1}{1}$			
79.	-"-	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,008}{0,008}$	250	-	-	$\frac{2}{2}$			
80.	-"-	Арматура класса В-I	т	$\frac{0,006}{0,006}$	321	-	-	$\frac{2}{2}$			
81.	46-5 46. I-5	Усиление перекрытия моноклитным бетоном М-50 сверху Цена: 21, I+I,02x24,8	м ³	$\frac{3,8}{3,8}$	46,39	-	-	$\frac{176}{176}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82.	6-84 6.9-8	Установка соединительных деталей в монолите весом до 20 кг	т	<u>0,027</u> 0,027	355	-	-	<u>10</u> 10			
83.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	<u>0,296</u> 0,296	329	-	-	<u>97</u> 97			
84.	ССЦ том I таб.3.4	Металлизация соединительных деталей	т	<u>0,323</u> 0,323	178	-	-	<u>57</u> 57			
85.	6-77 6.9-I	Установка анкерных болтов	т	<u>0,006</u> 0,006	651	-	-	<u>4</u> 4			
Итого по III разделу								<u>9214</u> 9214			
IV. Стальные конструкции											
86.	9-40 9.6-I т.ч. таб.2 п.2	Монтаж монорельса по металлическим опорам при высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0,1	м пути	<u>7,5</u> 7,5	3,75	-	-	<u>28</u> 28			
87.	СССЦ ч.П р. I п. 1825	Стоимость монорельса пролетом до 6 м прямых линейных	т	<u>0,32</u> 0,32	239	-	-	<u>76</u> 76			
88.	9-46 9.7-I т.ч.п. I. I2 таб.2 п.3	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58,0+13,8x0,1	т	<u>0,43</u> 0,43	59,38	-	-	<u>26</u> 26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89.	СССЦ ч.П р. I п. 1975	Стоимость стальных лест- ниц	т	<u>0,37</u> 0,37	358	-	-	<u>132</u> 132			
90.	9-47 9.7-2 т.ч. п. I. 12 таб. 2	Монтаж площадок для обслу- живания из рифленой стали с ограждением Цена: 46,8+19x0,1	т	<u>1,37</u> 1,37	48,7	-	-	<u>67</u> 67			
91.	СССЦ ч.П р. I п. 1979	Стоимость стальных кон- струкций площадок из риф- леной стали с каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профи- лей	т	<u>1,24</u> 1,24	326	-	-	<u>404</u> 404			
92.	СССЦ ч.П р. IY п. 1981	Стоимость ограждения лестниц и площадок	т	<u>0,19</u> 0,19	327	-	-	<u>62</u> 62			
93.	9-47 9.7-2 т.ч. п. I. 12	Перекрытие лотков щитами из рифленой стали Цена: 46,8+19x0,1	т	<u>0,132</u> 0,132	48,70	-	-	<u>6</u> 6			
94.	СССЦ ч.П р. I п. 1979	Стоимость щитов из риф- леной стали	т	<u>0,132</u> 0,132	326	-	-	<u>43</u> 43			
95.	9-5I 9.8-I	Монтаж металлических опор	т	<u>0,074</u> 0,074	19,2	-	-	<u>1</u> 1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96.	СССЦ ч.П р. I п. I943	Стоимость металлических опор	т	<u>0,074</u> 0,074	292	-	-	<u>22</u> 22			
		Итого по IV разделу						<u>867</u> 867			
		У. Полы									
		Тип 3									
97.	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе	100 м2	<u>0,21</u> 0,21	417	-	-	<u>88</u> 88			
		Тип 6									
98.	II-69 II.11-3	Покрытие цементное толщиной 20 мм	100 м2	<u>0,21</u> 0,21	84,7	-	-	<u>18</u> 18			
		Тип 7									
99.	II-55 II.8-1 II-56 II.8-2	Стяжка из цементного раствора толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	<u>0,22</u> 0,22	124,1	-	-	<u>27</u> 27			
100.	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе	100 м2	<u>0,22</u> 0,22	417	-	-	<u>92</u> 92			
		Итого по У разделу						<u>225</u> 225			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI. Изоляционные работы											
I01.	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10	Затирка цементным раствором наружной поверхности стен при высоте более 4м Цена: 35,8-(20,6+1,0)х0,1	100 м2	<u>1,56</u> -	33,64	-	-	<u>52</u> -			
I02.	8-27 8.4-7	Обмазочная изоляция наружной поверхности стен битумом в 2 слоя	100 м2	<u>-</u> 1,56	90	-	-	<u>-</u> 140			
I03.	13-114 13.14-13 13-115 13.14-14	Окрасочная гидроизоляция наружных стен на основе эпоксидных смол ЭД-20 в два слоя при высоте до 4 м Цена: 73,5+73,2	100 м2	<u>0,39</u> 0,39	146,7	-	-	<u>57</u> 57			
I04.	8-190 8.22-г	Леса наружные трубчатые для отделочных работ	100 м2 верт. проект,	<u>1,56</u> 1,56	49,7	-	-	<u>78</u> 78			
Итого по VI разделу								<u>187</u> 275			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УП. Отделочные работы											
I05.	I5-275 I5.55-I3 т.ч. п. I.2 3. I0	Однослойная штукатурка стен цементно-известковым раствором при высоте помещения от 4 м до 8 м (машзал) Цена: $35,8 - (20,6 + 1,0) \times 0,1$	100 м2	<u>1,13</u> 1,13	33,64	-	-	<u>38</u> 38			
I06.	I5-275 I5.55-I3	Однослойная штукатурка стен цементным раствором при высоте до 4 м	100 м2	<u>0,74</u> 0,74	35,8	-	-	<u>26</u> 26			
I07.	I5-272 I5.55- -I. I2	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей лотков	100 м2	<u>0,08</u> 0,08	89,0	-	-	<u>7</u> 7			
I08.	6-253 6.29-4	Железнение по штукатурке	м2	<u>8,1</u> 8,1	0,2	-	-	<u>2</u> 2			
I09.	I5-297 I5.59-4 т.ч. п. I. I2 п. 3. I0	Подготовка бетонной ребристой поверхности потолков под окраску при высоте более 4 м (машзал) Цена: $20,7 - (18,5 + 0,15) \times 0,1$	100 м2	<u>0,35</u> 0,35	18,83	-	-	<u>7</u> 7			
I10.	I5-297 I5.59-4	То же, на высоте до 4 м (над резервуаром грабильного отделения)	100 м2	<u>0,16</u> 0,16	20,7	-	-	<u>3</u> 3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III.	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Улучшенная клеевая окраска потолков на высоте более 4 м (машзал) Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$	100 м ²	<u>0,35</u> 0,35	13,59	-	-	<u>5</u> 5			
II2.	15-660 15.168-3 т.ч. п.1.2 п.3.18	Окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м (машзал) Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100 м ²	<u>1,13</u> 1,13	78,7	-	-	<u>89</u> 89			
II3.	13-131 13.16-4	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в один слой (в отделении решеток-дробилок) на высоте до 4 м	100 м ²	<u>0,16</u> 0,16	8,83	-	-	<u>1</u> 1			
II4.	13-131 13.16-1	То же, стен	100 м	<u>0,74</u> 0,74	8,83	-	-	<u>7</u> 7			
II5.	13-138 13.7-2 т.ч. п.1.6	Окраска потолков эмалью ПФ-133 в три слоя Цена: 10,9х3	100 м ²	<u>0,16</u> 0,16	32,7	-	-	<u>5</u> 5			
II6.	13-13 13.17-2 т.ч. п.1.6	То же, стен Цена: 10,9х3	100 м ²	<u>0,74</u> 0,74	32,7	-	-	<u>24</u> 24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
117.	13-114 13.14-3 13-115 13.14-14	Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидных смол ЭД-20 в два слоя (в приемном резервуаре) при высоте до 4 м Цена: 73,5+73,2	100 м ²	<u>0,39</u> 0,39	146,7	-	-	<u>57</u> 57			
118.	13-121 13.15-5 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций монорельса, площадок, лестниц, ограждений грунтом ГФ-0119 за I раз на высоте более 4м Цена: 7,71+2,05x0,1	100 м ²	<u>0,59</u> 0,59	7,915	-	-	<u>5</u> 5			
119.	13-153 13.18-6 т.ч. п.1.6 т.ч. п.3.9	Окраска стальных конструкций монорельсов, площадок, лестниц и ограждений эмалью ПФ-115 за 3 раза при высоте более 4 м Цена: (10,3+1,51x0,1)x3	100 м ²	<u>0,59</u> 0,59	31,353	-	-	<u>18</u> 18			
120.	8-194 8.22-6	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м	100 м ²	<u>0,24</u> 0,24	71,7	-	-	<u>17</u> 17			
								<u>311</u>			
Итого по VII разделу								311			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УШ. Разные работы											
I21.	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-200 объемом до 5м3 Цена: 35,7+(27,4+25,8)х1,02	м3	<u>0,78</u> 0,78	37,33	-	-	<u>29</u> 29			
I22.	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	<u>0,022</u> 0,022	125,3	-	-	<u>3</u> 3			
I23.	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в фундаментах	т	<u>0,015</u> 0,015	651	-	-	<u>10</u> 10			
I24.	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Устройство монолитных опор под трубопроводы из бетона М-200 Цена: 35,7+(27,4+25,8)х1,02	м3	<u>0,03</u> 0,03	37,33	-	-	<u>1</u> 1			
I25.	22-363 22.22-6	Металлический прямок из отрезка трубы Д=600 мм	т	<u>0,083</u> 0,083	634,0	-	-	<u>53</u> 53			
I26.	6-83 6-9-7	Установка ходовых скоб весом до 4 кг	т	<u>0,014</u> 0,014	441	-	-	<u>6</u> 6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
127.	22-362 22.22-5	Установка стальных саль- ников диаметром до 250 мм	т	<u>0,100</u> 0,100	777	-	-	<u>78</u> 78			
128.	22-363 22.22-6	То же, диаметром 400мм	т	<u>0,038</u> 0,038	634	-	-	<u>24</u> 24			
129.	СССЦ ч. I р. I п. 283	Стоимость пеньковой пря- ди для набивки сальников	кг	<u>33,5</u> 33,5	0,73	-	-	<u>24</u> 24			
130.	6-263 6.3I-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емк.	44,2	0,19	-	-	<u>8</u> 8			
		Итого по УШ разделу						<u>236</u> 236			

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.					Нормативная услов- но-чистая продукция				Удельный вес стои- мости конструк- тивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете		
				Прямые затраты	% накладных расходов 16,5 8,6	Сумма по гр. 5,6	Плановые накопления 8% от стоимости по гр. 7	Всего по графам 7,8	в том числе		% от суммы по гр. 8	% от стоимости по гр. 10,11	Всего по данным графам 10,11, 12, 13	су- хой грунт	мок- рый грунт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1.	Земляные работы	м3	<u>2193</u> 3588	<u>1435</u> 3865	<u>237</u> 638	<u>1672</u> 4503	<u>134</u> 360	<u>1806</u> 4853						<u>11,42</u> 0,82	<u>25,41</u> 1,36
2.	Основание	м2	<u>54,07</u> 55,4	<u>148</u> 279	<u>24</u> 46	<u>172</u> 325	<u>14</u> 26	<u>186</u> 351						<u>1,18</u> 3,44	<u>1,83</u> 6,34
3.	Бетонные и желе- зобетонные кон- струкции	м3	<u>109,9</u> 109,9	<u>9214</u> 9214	<u>1520</u> 1520	<u>10734</u> 10734	<u>859</u> 859	<u>11593</u> 11593						<u>73,34</u> 105,49	<u>60,57</u> 10549

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4. Стальные конструк-	т.	<u>2,32</u>	<u>867</u>	<u>75</u>	<u>942</u>	<u>75</u>	<u>1017</u>						<u>6,43</u>	<u>5,31</u>	
ции		2,32	867	75	942	75	1017						43836	438,36	
5. Полы	м2	<u>64,1</u>	<u>225</u>	<u>37</u>	<u>262</u>	<u>21</u>	<u>283</u>						<u>1,79</u>	<u>1,48</u>	
		64,1	225	37	262	21	283						4,41	4,41	
6. Изоляционные ра-	м2	<u>156,0</u>	<u>187</u>	<u>31</u>	<u>218</u>	<u>17</u>	<u>235</u>						<u>1,49</u>	<u>1,81</u>	
боты		196	275	45	320	26	346						1,51	1,77	
7. Отделочные работы	м2	<u>277</u>	<u>311</u>	<u>51</u>	<u>362</u>	<u>29</u>	<u>391</u>						<u>2,47</u>	<u>2,04</u>	
		277	311	51	362	29	391						1,41	1,41	
8. Разные работы	руб.	-	<u>236</u>	<u>39</u>	<u>275</u>	<u>22</u>	<u>297</u>						<u>1,88</u>	<u>1,55</u>	
			236	39	275	22	297								
Итого по сводке			<u>12623</u>	<u>2014</u>	<u>14637</u>	<u>1171</u>	<u>15808</u>						100%	100%	
			15272	2451	17723	1418	19141								

Примечание: числитель - сухие грунты
знаменатель - мокрые грунты

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Составила инженер
Проверила ст. инженер

В. Еременко
В. Тышко
А. Цыбульник
М. Трофименко

В. Еременко
В. Тышко
А. Цыбульник
М. Трофименко

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 канализационной насосной станции производительностью
 35-230 м³/час напором II-48 м при глубине заложения подво-
 дящего коллектора 4 м, открытый способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт
Общестроительные работы			
Подземная часть			
затраты труда	чел-час	2564	3142
заработная плата	руб.	1448	1734
машины	руб.	214	216

Составил :

Данто Саксон