

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-I-78.83**

**Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/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 ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Садовая ул., 28

Взнос № 7758 Цена в рублях 460 1984 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19302-11

902-I-78.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> здания	52,72	58,53

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

 Г.А.Бондаренко

 В.Ю.Еременко

 В.А.Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	№ страниц
I	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 м<sup>3</sup>/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. № 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

*Юрв*

Ф.Дзовицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч 350,30 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади здания 273,05 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания 52,72 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. приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе		Нормативной усл. чистой продукции	Наименован. един. измер.	К-во един. изм.	Стоим. един. измер.
								основной зар. работн. платы	эксплуатация машин				
1	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 <sup>3</sup>	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						

902-I-78.83 (XI)

- 6 -

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 пародеробного 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	КшП	-	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. Дзюв*  
*М.Г. Трофименко*

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



902-I-78.83 (XI)

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

19302-11

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч, напором II-48 м в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в мокрых грунтах)

Сметная стоимость 51,22 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производительности м<sup>3</sup>/ч 379,41 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади здания 303,14 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания 58,53 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			
			строительн. работ	монтажных работ	оборудован. приспособлен., мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции	Наименован. един. 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 № I	Подземная часть	22,80	-	-	-	22,80				м <sup>3</sup>	332,4	68,59
---	---------------------	-----------------	-------	---	---	---	-------	--	--	--	----------------	-------	-------

902-1-78.83 (XI)

- 8 -

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	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 Ц-1	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
I0	Смета № I0	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,17	-	11,44						
II	Смета № II	Трубопровод производственной воды	-	0,18	0,06	-	0,24						
I2	Смета № I2	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,16	0,16						
		Электротехнические работы											
I3	Смета № I3	Электросиловое оборудование	-	1,80	2,14	-	3,94						
I4	Смета № I4	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46						
		Итого по электротехническим работам	0,46	1,80	2,14	-	4,40						
I5	Смета № I5	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 ЭОСИС  
Руководитель группы  
Составила ст. инженер

*Руководитель*  
*группы*

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/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 IУ КИЛ+I7

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

Сметная стоимость	
в сухих грунтах	18,87 тыс.руб.
в мокрых грунтах	22,80 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	<u>139,77</u>
I м <sup>2</sup> общей площади подземной части	168,89 руб.
	<u>216,9</u>
	262,07 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания подземной части	<u>56,77</u>
	68,59 руб.

№ пп	№ 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
I. Земляные работы											
I	I-II29 I.II6-2	Планировка площадей механизированным способом в грунтах II группы	100 м <sup>2</sup>	<u>3,51</u> 3,51	0,35	-	-	<u>1</u> 1	-	-	-

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+86,89x0,15	1000 м3	<u>0, III</u> 0,203	104,23			<u>12</u> 21			
4	СЦП ч. I стр. 28	Отвозка грунта автоса- мосвалами на I км	т	<u>155,0</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>1</u> 2			
6	I-56 I. II-I4 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	1000 м3	<u>2,508</u> 2,954	150,81			<u>378</u> 446			

Цена: 132,0+125,47x0,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-56 I.II-14 т.ч.п. I.II т.3 п.3.19	То же, мокрого грунта  Цена: 132,0x1,1+125,47x x0,15	1000 м <sup>3</sup>	<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: 74,5x1,15	100 м <sup>3</sup>	<u>-</u> 0,18	<u>-</u> 85,68			<u>-</u> 15			
9	I-984 I.83-2	Доработка сухого грунта II группы вручную с подъе- мом краном	100 м <sup>3</sup>	<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: 229,0x1,15	100, м <sup>3</sup>	<u>-</u> 1,82	263,35			<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 ковшем вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на ав- тосамосвалы  Цена: 112,0+106,71x0,15	1000 м <sup>3</sup>	<u>0,254</u> 0,162	128,00			<u>33</u> 21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	СЦП 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: $(32,2 \times 0,85 + 26,1 \times 4) \times 1,1$	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 отва- ля в обратную засыпку Цена: $(32,2 \times 0,85 + 26,1 \times 4) \times 1,1$	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			

902-I-78.83 (XI)

- 14 -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	I-260 I.31-5 т.ч. п.1.11 т.3	Засыпка котлована бульде- зером 96 кВт (130 л.с.) грунтом II группы с пере- мещением на 10 м  Цена: 18,7 x 1,1	1000 м3	<u>1,96</u> 3,209	20,57			<u>40</u> 66			
18	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трамбов- ками	100 м3	<u>19,60</u> 32,09	9,69			<u>190</u> 311			
19	Сб. см. цен эксплуат. стр. маш. КОД стр. 3325	Водоотлив центробежными насосами типа К	м/час	<u>-</u> 1841,0	0,84			<u>-</u> 1546			
Итого по I разделу								<u>2142</u> 5009			
II. Основание											
20	6-I 6.I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-50	м3	<u>7,5</u> 7,5	27,4			<u>206</u> 206			
21	II-47 II-48 II.3-5 II.3-6	Обмазочная гидроизоляция колодной асфальтовой масти- кой толщиной 10 мм.	100 м2	<u>-</u> 0,754	159,4			<u>-</u> 120			
Цена: 45,8+14,2x8											



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	$\frac{100}{\text{м}^2}$	$\frac{-}{0,754}$	70,0			$\frac{-}{53}$			
		Итого по II разделу						$\frac{206}{379}$			
III. Бетонные и железобетонные конструкции											
23	6-232 6.27-I ССЦ п. I-17 п. I-19 том I т. 3.2 т. 3.4	Устройство дниц 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 <sup>3</sup>	$\frac{25,3}{25,3}$	36,86			$\frac{933}{933}$			
24	СССЦ ч. II р. IY п. I	Арматура класса А-I	т	$\frac{0,365}{0,365}$	270,0			$\frac{99}{99}$			
25	- п. 3	Арматура класса А-III	т	$\frac{2,832}{2,832}$	270,0			$\frac{765}{765}$			
26	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Выравнивающий слой в па- зу дница под стеновые па- нели из цементного раство- ра толщиной 50 мм  Цена: $90,2 + 35,1 \times 3$	$\frac{100}{\text{м}^2}$	$\frac{0,28}{0,28}$	195,5			$\frac{55}{55}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	7-347 24-8	Установка стеновых панелей площадью до 12 м <sup>2</sup> при стыках шпоночного типа	м <sup>3</sup>	<u>24,7</u> 24,7	14,2			<u>351</u> 351			
28	ССЦ п.9-198 Пр-нт 06-08 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+0,82x2+0,92x2+1,53	м <sup>3</sup>	<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	413,0			<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			

902-1-78.83

(XI)

- 18 -

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	ССЦ том I г.3.I	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 дну 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 дну 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 отм.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.П 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	<u>0,062</u> 0,062	441,0			<u>27</u> 27			
51	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,144</u> 0,144	356,0			<u>51</u> 51			
52	6-85 6.9-8	То же, весом свыше 20 кг	т	<u>0,047</u> 0,047	329,0			<u>15</u> 15			
53	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,253</u> 0,253	178,0			<u>45</u> 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	<u>I</u> I	0,23			<u>I</u> I			
55	7-127 7.9-1- -1.8	То же, массой до 0,7 т	шт	<u>I</u> I	1,50			<u>2</u> 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 <sup>3</sup> , массой до 5 т из бетона М-200	м <sup>3</sup>	<u>0,43</u> 0,43	64,4			<u>28</u> 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>1</u> 1			
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	7-21 7.2-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м <sup>2</sup> 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 5м <sup>2</sup>	шт	<u>3</u> 3	11,0			<u>33</u> 33			
62	ССЦ п.9-222 Пр-шт 06-08 п.7.112	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м <sup>3</sup>	<u>3,08</u> 3,08	53,3			<u>164</u> 164			
63	ССЦ п.9-221 Пр-шт 06-08 п.7.112	То же, из бетона М-200	м <sup>3</sup>	<u>0,45</u> 0,45	51,6			<u>23</u> 23			

14	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	ССЦ п.9-224 Пр-нт 06-08 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.I-5 ССЦ п.I.I	Усиление перекрытия моно- литным бетоном М-50 сверху  Цена: 2I,I+I,02x24,8	м3	<u>3,8</u> 3,8	46,396			<u>I76</u> I76			
73	6-I09 6.I2-7	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 6 м, из бетона М-200	м3	<u>I,33</u> I,33	57,8			<u>77</u> 77			
74	СССЦ ч.П р.IV 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-I77 6.I6-5	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	СССЦ ч.П р.IV п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,27I</u> 0,27I	338,0			<u>92</u> 92			
78	"- п.I2	Арматура класса А-III	т	<u>0,667</u> 0,667	325,0			<u>2I7</u> 2I7			
79	6-84 6.9-8	Установка закладных дета- лей весом до 20 кг.	т	<u>0,290</u> 0,290	355,0			<u>I03</u> I03			



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. IY 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>1</u> 1			
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>1</u> 1			
Итого по III разделу								<u>10679</u> 10679			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>IУ. Стальные конструкции</b>											
87	9-40 9.6-1 т.ч. табл.2	Монтаж моноэльсов из двутавра № 24 № в высоте до 25 м  Цена: 3,68+0,73x0,1	I м пути	<u>7,5</u> 7,5	3,75			<u>28</u> 28			
88	СССЦ ч. II р. I п. 1825	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+19,0x0,1	т	<u>1,28</u> 1,28	48,7			<u>62</u> 62			
90	СССЦ ч. II р. I 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 7-1 т.ч. т.2	Монтаж лестниц с ограждением  Цена: 58,0+13,8x0,1	т	<u>0,550</u> 0,550	59,38			<u>33</u> 33			
92	СССЦ ч. II р. I п. 175	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			

902-1-78.83 (XI)

" 25 "

19302-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	9-5I 9.8-1	Монтаж металлических опор под трубопроводы	т	<u>0,074</u> 0,074	19,2			<u>I</u> I			
95	СССЦ ч.П р.1 п.2020	Стоимость металлических опор	т	<u>0,074</u> 0,074	292,0			<u>22</u> 22			
Итого по IV разделу								<u>830</u> 830			
У. Пола											
Тип 3											
96	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток с кра- сителем на цементном растворе	100 м <sup>2</sup>	<u>0,23</u> 0,23	417,0			<u>96</u> 96			
Тип 6											
97	II-69 II.11-3	Покрытие цементное толщи- ной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	<u>0,23</u> 0,23	84,7			<u>19</u> 19			
Тип 7											
98	II-55 II-56 II.8-1 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						$\frac{234}{234}$			
		VI. 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 <sup>2</sup>	$\frac{1,54}{-}$	33,64			$\frac{52}{-}$			
101	8-27 8.4-7	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумной мастикой	100 м <sup>2</sup>	$\frac{-}{1,54}$	90,0			$\frac{-}{139}$			
102	13-114 13.14-13 13-115 13.14-14	Окрасочная гидроизоляция наружной поверхности стен в приемном резервуаре компаундом ЭД-20 на высоте до 4 м в два слоя Цена: $73,5+73,2$	100 м <sup>2</sup>	$\frac{0,37}{0,37}$	146,7			$\frac{54}{54}$			
103	8-190 8.22-2	Леса наружные трубчатые для изоляционных работ высотой до 16 м	100 м <sup>2</sup> 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 УI разделу:								<u>183</u> 270			
УII. Отделочные работы											
105	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 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 <sup>2</sup>	<u>1,15</u> 1,15	33,64			<u>39</u> 39			
106	15-275 15.55-13	То же, на высоте до 4 м	100	<u>0,64</u> 0,64	35,8			<u>23</u> 23			
107	15-275 15.55-13	Однослойная штукатурка внутренней поверхности лотков цементным раствором	100 м <sup>2</sup>	<u>0,08</u> 0,08	35,8			<u>3</u> 3			
108	6-253 6.29-4	Железнение поверхности по штукатурке	м <sup>2</sup>	<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 <sup>2</sup>	<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	I5-297 I5.59-4 т.ч. п.1.2 п.3.10	То же, на высоте более 4 м (машзал) Цена: $20,7 - (18,5 + 0,15) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	$\frac{0,34}{0,34}$	18,835			$\frac{6}{6}$			
II1	I5-502 I5.152-2 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 <sup>2</sup>	$\frac{0,38}{0,38}$	13,587			$\frac{5}{5}$			
II2	I5-660 I5.168-3 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 <sup>2</sup>	$\frac{1,15}{1,15}$	78,2			$\frac{91}{91}$			
II3	I3-I3I I3.16-4	Огрунтовка стен и потолков лаком ПФ-170 в один слой на высоте до 4 м	100 м <sup>2</sup>	$\frac{0,85}{0,85}$	8,83			$\frac{8}{8}$			
II4	I3-I38 I3.17-2 т.ч. п.1.6	Окраска стен и потолков эмалью ПФ-133 в три слоя по оштукатуренной поверх- ности на высоте до 4 м Цена: 10,9 x 3	100 м <sup>2</sup>	$\frac{0,85}{0,85}$	32,7			$\frac{28}{28}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II5	I3-II4 I3-II5 I3.I4-I3 I3.I4-I4	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 <sup>2</sup>	<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 <sup>2</sup>	<u>60,12</u> 60,12	3,76			<u>226</u> 226			
II7	I3-I2I I3.I5-6 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+2,05x0,1	100 м <sup>2</sup>	<u>0,60</u> 0,60	7,915			<u>5</u> 5			
II8	I3-I53 I3.I8-6 т.ч.п.	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-115 в два слоя  Цена: (10,3+1,51x0,1)x2	100 м <sup>2</sup>	<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 помещения до 6 м	100 м <sup>2</sup> гор. пр.	<u>0,24</u> 0,24	71,7			<u>17</u> 17			
		Итого по VII разделу						<u>552</u> 552			
		VIII. Разные работы									
I20	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М-200  Цена 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м <sup>3</sup>	<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	Подивка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм  Цена 90,2+35,1	100 м <sup>2</sup>	<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 <sup>3</sup>	<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

№ п/п	Наименование конструктив- ных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно- чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктив- ного элемен- та или вида работ в % к общей стои- мости	
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по графам 5,6	Плановые накопления % от стоим. по гр. 7	Всего по графам 7,8	в том числе		% накладных расходов от суммы по гр. 6	в плановых накопле- ниях % от стоимости по графам 10,11	Всего по данным графам 10,11,12,13		
									Основная заработ- ная плата	экспл. машин в т.ч. зарплата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I5	I6
I	Земляные ра- боты	м3	2979	2142	353	2495	200	2695						14,29	27,64
				4662	5009	826	5835	467	6302						0,90
2	Основание	м3	75,0	206	34	240	19	259						1,37	2,09
				75,0	379	63	442	35	477						3,45
3	Бетонные и железобетон- ные конструкции	м3	101,13	10679	1762	12441	995	13436						71,22	58,93
				101,13	10679	1762	12441	995	13436						132,86
4	Стальные конст- рукции	т	2,224	830	71	901	72	973						5,16	4,27
				2,224	830	71	901	72	973						437,5

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	Помы	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- прочные 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 ЭОСИС  
Составила и инженер  
Проверила

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

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 м<sup>3</sup>/ч  
напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 4 м,  
открытый способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Сборно-монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт

**Общестроительные работы**

**Подземная часть**

затраты труда	чел-час	2611	3418
заработная плата	руб	1424	1832
машин	руб	253	255

Составил *Акс* Саксон