

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-54

Канализационная насосная станция
производительностью 200-1200 м³/час,
напором 12-27 м при глубине заложения
подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м

Альбом ХУ

Подземная часть из монолитного железобетона
(глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м)

16991 - 15

цена 0,76

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Метро, А-443, Спасская ул., 23

Сделано в печать VIII 1983 г.

Валов № 9163 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16991-15

902-I-54

Канализационная насосная станция
производительностью 200-1200 м³/час, напором 12-27 м при
глубине заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м.

АЛЬБОМ ХУ

Сметы

Подземная часть из монолитного железобетона
глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м.

Стоимость

Общая в тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

I мЗ здания

Открытый способ производства работ
в сухих грунтах, в мокрых грунтах

65,26

74,22

49,67

58,63

32,08

37,86

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического
совета института "Совзводоканал-
проект"

от 19 июня 1980 г. № 43
Введен в действие В.О. "Совзводо-
каналпроект" с "1" декабря 1980г.
Приказ № 285 от 30 октября 1980г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Тшш.
Сибя

Г.Бондаренко

В.Лялюк

В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
I	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I	4
3	Сводка объемов и стоимости работ к сметам I,2,3,4,5,6,7	7
4	Общестроительные работы подземной части насосной станции	12
5	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час, напором 12-27 м с подземной частью из монолитного железобетона составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектром в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил издания 1965 года (СНВП-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему и издания 1971 г. (СНВП-71).

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I территориального района (подрайон Ia) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам).

При составлении смет к типовому проекту приняты:

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5 %

На монтаж стальных конструкций - 8,3 %

На внутренние санитарно-технические работы - 14,9 %

Плановые накопления - 6 %

Поправочные /понижающие/ коэффициенты согласно постановления № 118 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха -30°.

Для строительства в районах с наружной температурой - 20°С, -40°С даны изменения к основным вариантам.

Сметы на надземную часть, санитарно-технические и технологические работы помещены в альбоме XX.

Составила

Ф. Юзовицкая

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час, напором 12-27 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м, с подземной частью из монолитного железобетона

Сметная стоимость:

открытый способ производства работ

сухие грунты - 65,26 тыс.руб.

мокрые грунты - 74,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			Строительные работы	Монтаж работ	Оборуд. приоп. и произ. инвент.	Прочих затрат	Всего	Наимен. ед. изм.	кол-во измер.	ст-ть единицы руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Общестроительные работы

Подземная часть:

Открытый способ производства работ

1	Альбом XV Смета XI	Сухие грунты	25,31				25,31	м ³	710,8	35,61
2	Смета XI	Мокрые грунты	34,27				34,27	м ³	710,8	48,21

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Альбом XX Смета № 2	Надземная часть	12,13					12,13	м3	837,7	14,48
		<u>Итого по общестроительным работам:</u>									
		сухие грунты	37,44					37,44	м3	1548,5	24,18
		мокрые грунты	46,40					46,40	м3	1548,5	29,95
		<u>Сантехнические работы</u>									
4	Альбом XX Смета № 3	Отопление	1,08					1,08			
5	Смета №4	Вентиляция	3,41					3,41			
6	Смета №5	Водопровод	0,28					0,28			
7	Смета №6	Канализация	0,12					0,12			
8	Смета №7	Горячее водоснабжение	0,17					0,17			
		<u>Итого по сантехническим работам</u>	5,06					5,06			
9	Смета №8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,94	10,90			13,84			
10.	Смета №9	Трубопровод технической воды	-	0,10	0,07			0,17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	Смета № 10	Трубопровод дренажной воды	-	0,05	-	-	0,05			
I2	Смета № II	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,44	0,44			
		<u>Электротехнические работы</u>								
I3	Смета № I2	Электросиловое оборудование	-	2,54	3,99	-	6,53			
I4	Смета № I3	Электроосвещение	I, I9	-	-	-	I, I9			
Итого по электротехническим работам			I, I9	2,54	3,99	-	7,72			
I5	Смета № I4	КИП и средства автоматизации	-	0,35	0, I9	-	0,54			

Всего по объектной смете:

Сухие грунты	43,69	5,98	15,15	0,44	65,26
Мокрые грунты	52,65	5,98	15,15	0,44	74,22

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСмС
 Составила инженер
 Проверила рук. группы

В. Дьяков
В. Тышко
Л. Могилевская
Ф. Дзювицкая

В. Дьяков
 В. Тышко
 Л. Могилевская
 Ф. Дзювицкая

СВОДКА

объемов и стоимости работ к сметам № I, 2, 3, 4, 5, 6, 7 на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час, напором 12-27 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м в сухих и мокрых грунтах при открытом способе производства работ

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерения	Код-во единиц измерения	Стоимость по смете в руб./в ценах Сп-зисного района/			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ			
				строит. монтаж. работ	Накладные расходы и плановые накопления	В всего				
								сух. гр.	сухие гр.	сухие гр.
								мокр. гр.	мокр. гр.	мокр. гр.
1	2	3	4	5	6	7	8			
I. Общестроительные работы										
А. Подземная часть										
1	Земляные работы	м3	<u>2256,0</u> 4554,0	<u>2580</u> 8245	<u>606</u> 1937	<u>3186</u> 10182	<u>7,50</u> 19,78			
2	Осушение	м2	<u>109,2</u> 185,0	<u>256</u> 895	<u>60</u> 211	<u>316</u> 1106	<u>0,74</u> 2,15			
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	<u>227,4</u> 231,11	<u>14493</u> 14872	<u>3406</u> 3495	<u>17899</u> 18367	<u>42,12</u> 35,69			

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Стальные конструкции	т	<u>3,83</u> 3,83	<u>882</u> 882	<u>131</u> 131	<u>1013</u> 1013	<u>2,38</u> 1,97
5	Полы	м2	<u>100,13</u> 100,13	<u>719</u> 719	<u>169</u> 169	<u>888</u> 888	<u>2,09</u> 1,73
6	Изоляционные работы	м2	<u>-</u> 158,3	<u>-</u> 572	<u>-</u> 134	<u>-</u> 706	<u>-</u> 1,37
7	Отделочные работы	м2	<u>437,15</u> 437,15	<u>694</u> 694	<u>163</u> 163	<u>857</u> 857	<u>2,02</u> 1,67
8	Разные работы	руб	<u>-</u> -	<u>932</u> 932	<u>219</u> 219	<u>1151</u> 1151	<u>2,71</u> 2,24
Итого по подземной части		руб		<u>20556</u> 27811	<u>4754</u> 6459	<u>25310</u> 34270	
<u>Б. Надземная часть</u>							
9	Стены	м3	134,16	3096	727	3823	<u>9,02</u> 7,43
10	Покрытие	м2	144,0	1290	303	1593	<u>3,75</u> 3,12

I	2	3	4	5	6	7	8
II Кровля	м2	169,0	1514	356	1870	<u>4,40</u> 3,63	
I2 Стальные конструкции	т	1,55	279	41	320	<u>0,75</u> 0,62	
I3 Перегородки	м2	146,01	537	126	663	<u>1,56</u> 1,29	
I4 Полы	м2	108,58	370	87	457	<u>1,08</u> 0,89	
I5 Проемы							
а/ оконные	м2	8,55	165	39	204	<u>0,48</u> 0,40	
б/ дверные	м2	31,91	492	116	608	<u>1,43</u> 1,18	
в/ воротные	м2	16,2	691	162	853	<u>2,01</u> 1,66	
I6 Отделочные работы							
а/ наружные	м2	27,81	31	7	38	<u>0,09</u> 0,07	

I	2	3	4	5	6	7	8
	б/ внутренние	м2	574,92	1020	240	1280	<u>2,96</u> 2,45
17	Разные работы	руб	-	184	43	227	<u>0,53</u> 0,44
18	Особостроительные работы	руб	-	175	41	216	<u>0,51</u> 0,42
Итого по подземной части		руб		9844	2289	12133	
Итого по I разделу		руб		<u>30400</u> 37655	<u>7043</u> 8748	<u>37443</u> 46403	
<u>II. Внутренние сантехнические работы</u>							
19	Отопление	руб	-	912	167	1079	<u>2,61</u> 2,16
20	Вентиляция	руб	-	2741	668	3409	<u>7,86</u> 6,49
21	Водопровод	руб	-	226	49	275	<u>0,65</u> 0,53
22	Канализация	руб	-	100	22	122	<u>0,29</u> 0,24

№	1	2	3	4	5	6	7	8
23	Горячее водоснабжение	руб	-	160	II	171		<u>0,46</u> 0,38
Итого по II разделу					4139	917	5056	
Всего по оводке					<u>34539</u>	<u>7960</u>	<u>42499</u>	
					41794	9665	51459	

Примечание: В числителе - показатели в сухих грунтах

В знаменателе - показатели в мокрых грунтах

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила инженер

Проверила рук. группы

Л. Моч...
Л. Моч...
Л. Моч...
Л. Моч...

В. Дячук

В. Тышко

Л. Могилевская

Ф. Юзовицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час с напором 12-27 м при глубине заложения подводящего коллектора 4 м.

На общестроительные работы подземной части при открытом способе производства работ.

Основание: чертежи № КЖ1+КЖ27

Сметная стоимость:

в сухих грунтах 25,31 тыс.руб.

в мокрых грунтах 34,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование прейскурантов укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Стоим. единицы руб	В сухих грунтах	В мокрых грунтах
					кол-во	кол-во
					сумма	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-776 IO-154-б	Планировка площадки механизмован- ным способом грунта II группы	100м ²	0,4	<u>5,70</u>	<u>12,80</u>
					2	5
2.	I-406 I-407 IO-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 30 м	100м ³	5,75	<u>0,74</u>	<u>1,60</u>
					4	9

Цена: 2,59 + 1,58 x 2

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3.	I-289 IO-38-e г.ч. п.27		Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы		100 м3		10,528		<u>0,74</u> 8		<u>1,60</u> 17
			Цена: 11,6 - 10,72 x 0,1								
4.	Цен. №3 ч. I стр. 28		Отвозка грунта автосамосвалами на I км		т		0,25		<u>97</u> 24		<u>208</u> 52
5.	I-368 IO-44-e		Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до 10 т		100м3		1,64		<u>0,74</u> 1		<u>1,60</u> 3
6.	I-290 IO-38-ж		Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована до 4-х м		100м3		14,4		<u>13,32</u> 264		<u>19,22</u> 277
7.	I-290 IO-38-ж г.ч.п.28		То же, мокрого грунта Цена 14,4+/13,33+1,04/x0,25		100м3		17,992		-		<u>16,80</u> 302
8.	I-290 IO-38-ж г.ч.п.26		Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована более 4-х м Цена: 14,4 + 13,33 x 0,1		100м3		15,733		<u>4,08</u> 64		-
9.	I-290 IO-38-ж г.ч.п.26,28		То же, мокрого грунта Цена: 14,4+/13,33+1,04/x0,25+13,33x x 0,1		100м3		19,325		-		<u>9,28</u> 179

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
10.	I-678 IO-II7-6		Доработка вручную грунта II группы с подъемом краном		м3		0,87		<u>16,0</u> 14		-
11.	I-678 IO-II7-6 г.ч.п.6I г.5		То же, мокрого грунта Цена: 0,87 x I, I5		м3		I		-		<u>24</u> 24
12.	Цен. №3 ч. I стр. 28		Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км		т		0,25		<u>3948</u> 987		<u>7970</u> 1993
13.	I-369 IO-44-ж		Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т		IOOm3		I,96		<u>22,56</u> 44		<u>45,54</u> 89
14.	I-289 IO-38-е г.я.п.27		Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы		IOOm3		II,6		<u>14,97</u> 174		<u>38,18</u> 443
15.	Цен. №3 ч. I стр. 28		Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обратной засыпки		т		0,25		<u>2621,0</u> 655		<u>6682,0</u> 1671
16.	I-438 I-439		Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до IO м Цена: I,65 + 0,69		IOOm3		2,34		<u>14,97</u> 35		<u>38,18</u> 89
17.	I-824 IO-156		Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров		IOOm3		I2,4		<u>14,97</u> 186		<u>38,18</u> 473

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
18.	I-818 10-156 прим.3в	Полышка грунта водой	100м3	6,87	<u>14,97</u> 103	-
19.	ПСН	Стоимость воды	м3	0,1	<u>149,7</u> 15	-
20.	37-102 53-9-а П.1 ч.П р.П п.260	Устройство наклонного дренажа из щебня Цена: 25,6 + 12,2 x 6,6	100м3	106,12	-	<u>0,91</u> 97
21.	ПСН п.262 Пр-вт 06-12-01 п.23	Щебень каменный	м3	7,38	-	<u>100,1</u> 739
22.	Ден.№2 п.419 г.ч.п.10	Водоотлив с насыпными агрегатами ЗК-9 при одновременной работе двух устано- вок Цена: 3,5+1,13	м/см	4,63	-	<u>385</u> 1783
ИТОГО по I разделу					2580	8245
<u>II. Основание</u>						
23.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,06	-	<u>185,0</u> 11

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
24. ЦСЦ п.262 Пр-нт 06-12-01 п.23	Щебень	м3	7,38	-	<u>7,77</u> 57
25. I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50	м3	2,33	<u>10,9</u> 25	<u>18,0</u> 42
26. ЦСЦ п. I3 Пр-нт 06-14-01 п. I03	Бетон М-100	м3	20,8	<u>11,118</u> 231	<u>18,36</u> 386
27. I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Гидроизоляция холодной асфальтовой мас- тикой толщиной I5 мм Цена: 29,6 + 11,4 x I3	100м2	177,8	-	<u>1,8</u> 320
28. I6-82 I6-83 25-10-а,б	Цементная стяжка толщиной I5 мм Цена: 0,16 - 0,0063	м2	0,1537	-	<u>179,6</u> 28
29. ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	-	<u>2,87</u> 51
•	ИТОГО по II разделу			256	895
<u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u>					
30. I2-I47	Днище, стены и перегородки при толщине	м3	19,0	<u>120,9</u> 2297	<u>124,5</u> 2366

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
	20-2I-a		стен до 300 в подземной части крупных насосных станций из бетона М-200								
31.	ИСН п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Цен. I ч. IV г. 2		Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6+2,2xI,02	м3	26,844		<u>122,71</u> 3294		<u>126,36</u> 3392		
32.	Цен. I ч. II р. IV п. 4I		Арматура класса А-I	т	161,0		<u>0,580</u> 93		<u>0,732</u> 118		
33.	Цен. I ч. II р. IV п. 43		Арматура класса А-III	т	187,0		<u>13,2</u> 2468		<u>14,2</u> 2655		
34.	12-154 20-22-г доп. в. 5 к=1,5		Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отметке - 3,25 м на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 15,8 x I,5	м3	23,7		<u>12,01</u> 285		<u>12,01</u> 285		
35.	ИСН п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Цен. I ч. IV г. 2		Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 x I,02	м3	26,844		<u>12,18</u> 327		<u>12,18</u> 327		
36.	Цен. I ч. II п. 25 р. IV		Арматура класса А-I	т	165,0		<u>0,261</u> 43		<u>0,261</u> 43		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
37.	Цен. I ч. II р. IY п. 27	Арматура класса А-III	т	193,0	<u>1,639</u> 316	<u>1,639</u> 316
38.	I2-5I 20-8-a	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200	м3	16,2	<u>2,0</u> 32	<u>2,0</u> 32
39.	ЦСП п. I5 Пр-нт 06-14-0I п. IO5 Цен. I ч. IY г. 2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	<u>2,030</u> 54	<u>2,030</u> 54
40.	Цен. I ч. II р. IY п. 9	Арматура класса А-I	т	155,0	<u>0,06</u> 9	<u>0,06</u> 9
41.	Цен. I ч. II р. IY п. II	Арматура класса А-III	т	181,0	<u>0,27</u> 49	<u>0,27</u> 49
42.	I2-15I 20-22-a	Монолитные железобетонные лотки при толщине стен 150 мм под перекры- тием из бетона М-200	м3	33,3	<u>8,3</u> 276	<u>8,3</u> 276
43.	ЦСП п. I5 Пр-нт 06-14-0I п. IO5 Цен. I ч. IY г. 2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	<u>8,424</u> 226	<u>8,424</u> 226

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
44.	Цен. I ч. II р. IV п. 29	:	Арматура класса А-I	:	т	:	165,0	:	<u>0,099</u> I6	:	<u>0,099</u> I6
45.	Цен. I ч. II р. IV п. 3I	:	Арматура класса А-III	:	т	:	193,0	:	<u>0,100</u> I9	:	<u>0,100</u> I9
46.	I2-I54 20-22-г Доп. в. I K=I,5	:	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отм. ±0,00 на высоте до 6 м из бетона М-300 Цена: I5,8 x I,5	:	мЗ	:	23,7	:	<u>42,36</u> I004	:	<u>42,36</u> I004
47.	ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-I4-0I п. I07 Цен. I ч. IV г. 2	:	Бетон М-300, МРЗ-I00, В-4 Цена: 28,4+2,2xI,02	:	мЗ	:	30,644	:	<u>43,0</u> I3I7	:	<u>43,0</u> I3I7
48.	Цен. I ч. II р. IV п. 25	:	Арматура класса А-I	:	т	:	165,0	:	<u>0,397</u> 66	:	<u>0,397</u> 66
49.	Цен. I ч. II р. IV п. 27	:	Арматура класса А-III	:	т	:	193,0	:	<u>5,557</u> I073	:	<u>5,557</u> I073
50.	Цен. I ч. II р. IV п. 8I	:	Арматура класса В-I	:	т	:	206,0	:	<u>0,087</u> I8	:	<u>0,087</u> I8
5I.	I2-42 20-5-в	:	Установка ходовых скоб в монолитные конструкции	:	т	:	309,0	:	<u>0,014</u> 4	:	<u>0,014</u> 4

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
52.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,572</u> 177	<u>0,572</u> 177
53.	I2-83 20-II-г	Набетонка стен колодца у обвязочной балки из бетона М-150	м3	6,13	<u>6,36</u> 39	<u>6,36</u> 39
54.	ПСЦ п.14 Пр-нг 06-14-01 п.104	Бетон М-150	м3	22,8	<u>6,49</u> 148	<u>6,49</u> 148
55.	I6-82 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по дну каналов в грабельном отделении	м2	0,16	<u>11,55</u> 2	<u>11,55</u> 2
56.	ПСЦ п.98 Пр-нг 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>0,242</u> 4	<u>0,242</u> 4
57.	I6-43 25-6-д	Набетонка по дну в грабельном отделении из бетона М-50	м3	2,33	<u>35,55</u> 83	<u>35,55</u> 83
58.	ПСЦ п.13 Пр-г 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>36,26</u> 754	<u>36,26</u> 754
ИТОГО по III разделу					14493	14872

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
<u>IV. Стальные конструкции</u>											
59.	I4-18 22-6-ж г.ч.п.6		Сборка и установка направляющих путей кран-балок весом до 3-х т с деталями крепления	т	14,175		<u>1,2</u> 17		<u>1,2</u> 17		
Цена: 11,8+3,9+5,6/х0,25											
60.	Цен. I ч. II п. 68		Стоимость стальных конструкций кран-балок	т	206,0		<u>1,2</u> 247		<u>1,2</u> 247		
61.	I4-26 22-7-г		Сборка и установка прямолинейного монорельса	т	13,9		<u>0,25</u> 3		<u>0,25</u> 3		
62.	Цен. I ч. II п. 60		Стоимость стальных конструкций монорельса	т	167,0		<u>0,25</u> 42		<u>0,25</u> 42		
63.	I4-29 22-7-ж г.ч.п.6		Сборка и установка металлических площадок для обслуживания с лестницами и ограждениями	т	29,295		<u>2,0</u> 59		<u>2,0</u> 59		
Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15											
64.	Цен. I ч. II п. 447		Стоимость стальных площадок из рифленной стали	т	246,0		<u>1,1</u> 271		<u>1,1</u> 271		
65.	Цен. I ч. II п. 436		Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждениями	т	211,0		<u>0,9</u> 190		<u>0,9</u> 190		
66.	I4-12 22-6-а		Сборка и установка стоек для навески съемной цепи	т	14,6		<u>0,1</u> 1		<u>0,1</u> 1		

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
67.	Цен. I ч. П п. 44		Стоимость стальных конструкций стоек		т		164,0		<u>0,1</u> 16		<u>0,1</u> 16
68.	14-12 22-6-в		Сборка и установка опор в монолитном дныще		т		14,6		<u>0,176</u> 3		<u>0,176</u> 3
69.	Цен. I ч. П п. 304		Стоимость стальных конструкций опор		т		190,0		<u>0,176</u> 33		<u>0,176</u> 33
ИТОГО по IV разделу									882		882
<u>У. Полы</u>											
Премный резервуар помещения решеток											
70.	16-103 25-12-в		Покрытие цементное с пропиткой флягатами и шлифованием		м2		0,22		<u>57,0</u> 13		<u>57,0</u> 13
71.	ПСЦ п. 100 Пр-нт 06-14-01 п. 206		Раствор цементный М-200		м3		20,7		<u>1,539</u> 32		<u>1,539</u> 32
72.	20-34 27. I-3-д		Флакатирование цементных покрытий		100м2		66,0		<u>0,57</u> 38		<u>0,57</u> 38
73.	16-959		Шлифовка цементных покрытий		м2		0,68		<u>57,0</u> 39		<u>57,0</u> 39

I	2	3	4	5	6	7
<u>Мещал</u>						
74.	16-40 26-6-6	Основание из песка	м3	1,45	<u>31,5</u> 46	<u>31,5</u> 46
75.	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	4,96	<u>40,222</u> 200	<u>40,222</u> 200
76.	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50	м3	2,33	<u>4,3</u> 10	<u>4,3</u> 10
77.	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>4,386</u> 91	<u>4,386</u> 91
78.	16-230 25-17-д письмо Госстроя СССР №28-5-442 от 7.XII.73г	Покрытие из керамических плиток с красителем на цементном растворе Цена: 3,5 + 1,05	м2	4,55	<u>43,13</u> 196	<u>43,13</u> 196
79.	ЦСЦ п.99	Раствор цементный М-150	м3	19,6	<u>0,91</u> 18	<u>0,91</u> 18
80.	16-230 25-17-д г.ч.п.3	Плитусы из рядовой керамической плит- ки на цементном растворе Цена: 3,5 - 0,07	м2	3,43	<u>9,3</u> 32	<u>9,3</u> 32

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
81.	ПСЦ п.99 Пр-нр 06-14-01 п.205	Раствор цементный М-150	м3	19,6	<u>0,20</u> 4	<u>0,20</u> 4
ИТОГО по У разделу					719	719
<u>УІ. Изоляционные работы</u>						
82.	І2-157 І2-159 20-23-а,б доп.в.3 Цен.І ч.І п.943	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен толщиной слоя 25 мм на высоте до 4-х м Цена: /19І+І, Іх23,5/+/37, І+0,37х23,5/	100м2	262,64	-	<u>1,58</u> 415
83.	ПСЦ п.ІІ7 Пр-нр 06-12-01 п.223	Раствор цементный І:3	м3	15,8	-	<u>0,98</u> 15
84.	ПСЦ п.300 Пр-нр 06-12-01 п.4І	Песок	м3	4,96	-	<u>10,74</u> 53
85.	І3-30 2І-6-ж	Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен битумной мастикой в 2 слоя	м2	0,56	-	<u>158,29</u> 89
ИТОГО по УІ разделу						572

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

УП. Отделочные работы

86.	I2-157 I2-159 20-23-в,б доп.в.3 Пен. I ч. I п. 943	Торкретштукатурка внутренних поверхностей стен приемного резервуара толщиной слоя 25 мм на высоте до 4-х м Цена: /I9I,0+I, Ix23,5/+ /37, I+0,37x23,5/	100м2	262,65	<u>0,97</u> 255	<u>0,97</u> 255
87.	ПСИ п. I17 Пр-нт 06-I2-0I п. 223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	<u>0,60I</u> 9	<u>0,60I</u> 9
88.	ПСИ п. 300 Пр-нт 06-I2-0I п. 4I	Песок	м3	4,96	<u>6,596</u> 33	<u>6,956</u> 33
89.	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей железобетонных стен цементным раствором при высоте до 4-х м	м2	0,15	<u>238,75</u> 36	<u>238,75</u> 36
90.	ПСИ п. I20 Пр-т 06-I4-0I п. 226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	<u>I,432</u> 2I	<u>I,432</u> 2I
9I.	I7-298 27-23-е	Однослойная штукатурка потолков цементным раствором на высоте до 4-х м	м2	0,17	<u>74,62</u> I3	<u>74,62</u> I3

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
92.	ПСЦ п.120 Пр-нт 06-14-01		Раствор цементно-известковый I:I:6		м3		14,8		<u>0,522</u> 8		<u>0,522</u> 8
93.	17-297 27-23-д		Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен каналов в грабельном отделении		м2		0,15		<u>27,28</u> 4		<u>27,28</u> 4
94.	ПСЦ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226		Раствор цементно-известковый I:I:6		м3		14,8		<u>0,163</u> 2		<u>0,163</u> 2
95.	17-576 27-64,		Улучшенная клеевая окраска стен по штукатурке при высоте до 4-х м		100м2		9,42		<u>1,27</u> 12		<u>1,27</u> 12
96.	17-576 27-64, 48-б		То же, потолков по железобетону		100м2		9,42		<u>0,75</u> 7		<u>0,75</u> 7
97.	17-649 27-55,66-а		Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте 1,5 м		м2		0,71		<u>48,7</u> 35		<u>48,7</u> 35
98.	20-301 27.1-31-б доп.в.5		Огрунтовка оштукатуренных стен лаком 170 при высоте до 4-х м		100м2		9,34		<u>1,23</u> 11		<u>1,23</u> 11
99.	20-301 27.1-31-б доп.в.5 т.ч.п.4		То же, потолков Цена: 9,34 х 1.1		100м2		10,274		<u>0,77</u> 8		<u>0,77</u> 8

I	2	3	4	5	6	7
100.	20-302 27.I-31-в доп.в.5 г.ч.п.8	Окраска стен эмалью ПФ-115 за 3 раза по оштукатурке привысоте помещения до 4-х м Цена: 14,4 х 3	100м2	43,2	<u>1,23</u> 53	<u>1,23</u> 53
101.	20-302 27.I-31-в доп.в.5 г.ч.п.8,4	То же, потолков Цена: 14,4 х 1,1 х 3	100м2	47,52	<u>0,77</u> 37	<u>0,77</u> 37
102.	20-309 27.I-32-б доп.в.5	Оштукатурка стальных конструкций лаком ФЛ-03к за один раз	100м2	11,0	<u>0,43</u> 5	<u>0,43</u> 5
103.	20-310 27.I-32-б доп.в.5	То же, решетчатых стальных конструкций лестницы и ограждений	100м2	14,7	<u>0,46</u> 7	<u>0,46</u> 7
104.	20-317 27.I-32-е доп.в.5	Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-115 за 3 раза Цена: 14,5 х 3	100м2	43,5	<u>0,43</u> 19	<u>0,43</u> 19
105.	20-318 27.I-32-е доп.в.5	То же, решетчатых стальных конструкций Цена: 17,2 х 3	100м2	51,6	<u>0,46</u> 24	<u>0,46</u> 24
106.	20-309 27.I-32-б доп.в.5	Оштукатурка металлического прямка грунтом ФЛ-03к за один раз	100м2	11,0	<u>0,03</u> 1	<u>0,03</u> 1

I	2	3	4	5	6	7
I07.	20-309 27. I-32-6 доп. в. 5	То же, закладных деталей	100м2	11,0	<u>0,08</u> I	<u>0,08</u> I
I08.	20-317 27. I-32-е г. ч. п. 8 доп. в. 5	Окраска приемка эмалью ПФ-115 за 3 раза по оштукатурке Цена: 14,5 х 3	100м2	43,5	<u>0,03</u> I	<u>0,03</u> I
I09.	20-317 27. I-32-е г. ч. п. 8 доп. в. 5	То же, закладных деталей Цена: 14,5 х 3	100м2	43,5	<u>0,08</u> 3	<u>0,08</u> 3
I10.	14-251 22-33-в	Устройство и разборка подвесных под- мостей при окраске направляющих кран- балок, монорельсов	т	5,76	<u>1,45</u> 8	<u>1,45</u> 8
I11.	14-252 22-33-г	То же, площадок для обслуживания	т	40,1	<u>2,0</u> 80	<u>2,0</u> 80
ИТОГО по УП разделу					694	694
<u>УШ. Разные работы</u>						
I12.	12-20 20-3-а	Фундаменты под лестницы из бетона М-100, объемом до 5 м3	м3	5,3	<u>0,3</u> 2	<u>0,3</u> 2
I13.	ИСП п. 13 Ир-чт 06-14-01 п. 103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>0,31</u> 6	<u>0,31</u>

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
II4.	I2-20 20-3-a		Фундаменты под оборудование из бетона М-150, объемом до 5 м3		м3		5,3		<u>5,3</u> 28		<u>5,3</u> 28
II5.	ЦСЦ п. I4 Пр-нт 06-14-01 п. I04		Бетон М-150		м3		22,8		<u>5,406</u> I23		<u>5,406</u> I23
II6.	I2-20 20-3-a		Монолитные опоры под трубопроводы из бетона М-200		м3		5,3		<u>0,36</u> 2		<u>0,36</u> 2
II7.	ЦСЦ п. I5 Пр-нт 06-14-01 п. I05		Бетон М-200		м3		24,6		<u>0,38</u> 9		<u>0,38</u> 9
II8.	I2-43 I2-44 20-6-a, б		Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,19 + 0,06		м2		0,25		<u>6,36</u> 2		<u>6,36</u> 2
II9.	ЦСЦ п. 98 Пр-нт 06-14-01 п. 204		Раствор цементный М-100		м3		17,9		<u>0,19</u> 3		<u>0,19</u> 3
I20.	I2-40 20-5-a		Установка анкерных болтов в монолитные конструкции фундаментов		т		469,0		<u>0,035</u> I6		<u>0,035</u> I6
I21.	I2-0 20-3-a		Фундаменты под металлические опоры из бетона М-100		м3		5,3		<u>0,65</u> 3		<u>0,65</u> 3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
122.	ДСЦ п. I3 Пр-нт 06-14-01 п. I03	Бетон М-100	м3	20,8	<u>0,663</u> I4	<u>0,663</u> I4
123.	I2-20 20-3-а	Фундаменты под стойки монорельса Из бетона М-200	м3	5,3	<u>I,64</u> 9	<u>I,64</u> 9
124.	ДСЦ п. I5 Пр-нт 06-14-01 п. I05	Бетон М-200	м3	24,6	<u>I,67</u> 4I	<u>I,67</u> 4I
125.	I2-I6I 20-28-г	Испытание резервуара на водонепрони- цаемость	м3 емк.	0,14	<u>I74,5</u> 24	<u>I74,5</u> 24
126.	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников Д-50- 100 мм	т	930,0	<u>0,032</u> 30	<u>0,032</u> 30
127.	26-436 38-2I-е	То же, Д - 350-400 мм	т	585,0	<u>0,173</u> I0I	<u>0,173</u> I0I
128.	26-437 38-2I-ж	То же, Д - 700 мм	т	426,0	<u>0,228</u> 97	<u>0,228</u> 97
129.	Цен. I-368	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников	кг	0,72	<u>0,110</u> I	<u>0,110</u> I
130.	36-654 49-90 доп. в. 5	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали	м2	II,3	<u>27,5</u> 3II	<u>27,5</u> 3II

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I31.	Пр-нт 19-06 ч. IV п. 5-428	Съемная цепь	т	314,192	<u>0,1</u> 31	<u>0,1</u> 31
I32.	26-436 38-2I-e	Металлический прਿਆок из отрезка трубы Д-620 мм	т	585,0	<u>0,135</u> 79	<u>0,135</u> 79
ИТОГО по УШ разделу					932	932
ИТОГО по смете					20556	27811
Накладные расходы 16,5% без п.п. 59-69, I31					3246	4443
Накладные расходы 8,3% по п.п. 59-69					73	73
ИТОГО					23875	32327
Плановые накопления 6%					1433	1940
Всего по смете					25308	34267

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСМС
Составила инженер
Проверила рук. группы

Л. Сильва
Л. Моу-
Куб

В. Лялюк
В. Тышко
Л. Могилевская
Ф. Козышная

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон

Для температурной зоны -40°

добавляется

1.	I2-I54 20-22-г доп.в. I к=1,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м бетон М-300 Цена: 15,8 x 1,5	м3	23,7	<u>3,72</u> 88	<u>3,72</u> 88
2.	ЦСЦ п. I7 Пр-вт 06-14-01 п. 107 Цен. I ч. IV г. 2	Бетон М-300, МРЗ-150, В-4 Цена: 28,4+3,2x1,02	м3	31,664	<u>3,78</u> 120	<u>3,78</u> 120
3.	Цен. I ч. II р. IV п. 27	Арматура класса А-III	т	193	<u>0,722</u> 139	<u>0,722</u> 139
ИТОГО					347	347
Накладные расходы 16,5%					57	57
ИТОГО					404	404
Плановые накопления 6%					24	24
ИТОГО					428	428

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
	Исключается				
4. Цен. I ч. П р. IY п. 25	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м арматура класса А-I	т	I65	<u>0,042</u> 7	<u>0,042</u> 7
	ИТОГО			7	7
	Накладные расходы 16,5%			I	I
	ИТОГО			8	8
	Плановые накопления 6%			I	I
	ИТОГО			9	9

Примечание: Все монолитные железобетонные конструкции
при температуре -40° , принять с МРЗ-150, В-4
при температуре -20° , принять с МРЗ-75, В-4

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную часть
заложения подводящего коллектора 4,0 м к смете № I

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	В сухих грунтах	В мокрых грунтах
I	2	3	4	5

I. Общестроительные работыПодземная часть

1	Затраты труда	ч/дн	903	1186,0
2	Заработная плата	руб.	2866,0	4482,3

Материалы

3	Анкерные болты	тн	0,3	0,3
4	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	2,2	3,1
5	Белла цинковые, тертые	кг	7,06	7,06
6	Грунтовка битумная	тн	-	0,1
7	Глина обыкновенная	кг	14,28	-
8	Гвозди	кг	340,29	438,3
9	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,8	0,9

I	2	3	4	5
10	Доски Шс 40 мм и более	м3	3,9	3,6
11	Краски тертые	кг	8,78	8,78
13	Колер масляный	кг	15,99	15,99
14	Клей малярный	кг	4,04	4,04
15	Кирпич	т.шт.	-	10,6
16	Купорос медный	кг	2,42	2,42
17	Мастика	тн	-	0,76
18	Мел молотый	кг	18,5	18,5
19	Мыло хозяйственное	кг	50	50
20	Гидроизоляционные рудонные материалы	м2	-	100,1
21	Олифа	кг	19,52	19,52
22	Маршалит	м3	48	48
23	Песок	м3	237	236
24	Пигмент	кг	8	8
25	Плитки	м2	44,42	44,42
26	Растворитель	кг	3,22	3,22
27	Флюаты магния и алюминия	кг	3,7	3,7
	Доски IV с 25-32 мм	м3	5,1	8,4

I	2	3	4	5
28	Шпаклевка масляная	кг	1,17	1,17
29	Щебень фракции 20-40 мм	м3	0,24	108
30	Цемент 400	тн	86,0	90,0
31	Эмаль	кг	11,95	11,95
32	Эмульсия ПВА	кг	27,93	27,93
33	Прочие материалы	руб.	199,48	371,89
34	Вес материалов	тонн	1343,41	1489,42
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>				
35	Арматура А-I	тн	1,4	1,55
36	Арматура А-III	тн	20,77	21,77
37	Арматура ВI	тн	0,09	0,09
38	Бетон М-100	м3	52,5	59,7
39	Бетон М-150	м3	11,9	11,9
40	Бетон М-200	м3	147,4	151,0
41	Бетон М-300	м3	43,0	43,0
42	Закладные детали	тн	0,19	0,19

1	2	3	4	5
43	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	2,1	2,1
44	Раствор цементный 1:3	м3	0,6	1,6
45	Раствор цементный 50	м3	2,53	5,51
46	Раствор цементный 150	м3	1,1	1,1
47	Раствор цементный 100	м3	0,5	3,3
48	Раствор цементный 200	м3	1,54	1,54
49	Стальные конструкции	тн	3,63	3,63
50	Сборные железобетонные перемычки	м3	0,71	0,71
51	Фасонные части	тн	0,37	0,37
52	Щиты настила	м2	36,56	36,56
53	Щиты опалубки	м2	209,79	209,79
	<u>Машины и механизмы</u>			
54	Бульдозеры	м/см	18,25	45,9
55	Автогрейдеры средние	м/ом	3,78	0,07
56	Краны переносные	м/ом	6,4	9,6
57	Катки	м/ом	0,34	-

1	2	3	4	5
58	Растворомешалки 150 л	м/ом	19,16	19,16
59	Тракторы	м/см	0,38	-
60	Трамбовки пневматические	м/см	26,94	68,72
61	Цемент пушка	м/см	4,65	4,65
62	Экスカваторы	м/ом	19,63	43,04
63	Машины	руб.	462,29	495,99
64	Прочие машины	руб.	65,96	85,78

Составила

Вайс

Марюхненко

Проверила

Ендовицкая