

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-59

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 230-438 м³/час,
НАПОРОМ 7,6-46 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0;
5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ КУ

СМЕТЫ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

17207-15

ЦЕНА 0-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Срединная ул., 22

Сдано в печать 17 1981 г.
Заказ № 9993 Тираж 1700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-59

17207-15

Канализационная насосная станция производительностью
230-432 м³/час, напором 7,6-46 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	Открытый способ производства работ	
	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Общая в тыс. руб.	42,70	49,00
Строительно-монтажных работ	32,43	38,73
I м ³ здания	35,79	42,75

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института
"Союзводоканалпроект"
от 24.10. 1980 г. № 65
Введен в действие В.О. "СоюзводоканалЧИИпроект"
с " 1 " 02. 1981 г.
Приказ № 25 от 30.04. 1981 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС

Гушич
Сивин

Г.Бондаренко
В.Дялюк
В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
I	2	3
I	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	12
5	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м³/час, напором 7,6-46 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 Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил издания 1965 года (СНиП-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему и издания 1971 г. (СНиП-71).

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным единичным расценкам на строительные работы (БРЕР-69) для I территориального района (подрайон I а) 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°C.

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

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

Составил



Трофименко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м³/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м с подземной частью монолитного железобетона

Сметная стоимость:

Открытый способ производства работ

Сухие грунты - 42,70 тыс.руб.

Мокрые грунты - 49,00 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудование, приспособления и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Общестроительные работы</u>								
<u>Подземная часть:</u>								
Открытый способ производства работ								
2	Смета №I	Сухие грунты	14,69	-	-	-	14,69	м ³ <u>397,9</u> 36,92
	Смета №I	Мокрые грунты	20,99	-	-	-	20,99	м ³ <u>397,9</u> 52,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Альбом XX Смета №2	Надземная часть	7,99	-	-	-	7,99	м3 <u>508,11</u> 15,76
		Итого по общестроительным работам:						
		Сухие грунты	22,68	-	-	-	22,68	м3 <u>906,01</u> 25,03
		Мокрые грунты	28,98	-	-	-	28,98	м3 <u>906,01</u> 31,99
		<u>Сантехнические работы</u>						
4	Альбом XX смета № 3	Отопление	0,82	-	-	-	0,82	
5	Смета № 4	Вентиляция	2,54	-	-	-	2,54	
6	Смета № 5	Водопровод	0,28	-	-	-	0,28	
7	Смета № 6	Канализация	0,12	-	-	-	0,12	
8	Смета № 7	Горячее водоснабжение	0,18	-	-	-	0,18	
		Итого по сантехническим работам	3,94	-	-	-	3,94	
9	Альбом XX Смета № 8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,49	7,29	-	9,78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Альбом XV смета № 9	Трубопровод дренажной воды	-	0,11	-	-	0,11	
11	Смета № 10	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,34	0,34	
		<u>Электротехнические работы</u>						
12	Смета № 11	Электросиловое оборудова- ние	-	1,84	2,45	-	4,29	
13	Смета № 12	Электроосвещение	0,98	-	-	-	0,98	
		Итого по электротехническим работам	0,98	1,84	2,45	-	5,27	
14	Смета № 13	КИП и средства автоматиза- ции	-	0,39	0,19	-	0,58	
		Всего по объектной смете:						
		Сухие грунты	27,60	4,83	9,93	0,34	42,70	
		Мокрые грунты	33,90	4,83	9,93	0,34	49,00	
		Главный инженер проекта						В.Лялюк
		Начальник отдела ЭОСИС						В.Тышко
		Составила ст.инженер						М.Трофименко
		Проверила рук. группы						Ф.Юзовицкая

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к сметам №№ 1,2,3,4,5,6,7 на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м³/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м в сухих и мокрых грунтах при открытом способе производства работ

№ III	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерен.	Количество един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Строительно-монтажных работ	Накладные расходы и плановые накоплен.	Всего	
				сухие грунты	сухие грунты	сухие грунты	
			мокрые грунты	мокрые грунты	мокрые грунты	мокрые грунты	мокрые грунты
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>I. Общестроительные работы</u>							
<u>A. Подземная часть</u>							
1.	Земляные работы	м ³	<u>1278</u> 3311	<u>1346</u> 5484	<u>316</u> 1288	<u>1662</u> 6772	<u>6,24</u> 20,57
2.	Основание	м ²	<u>75,4</u> 75,4	<u>178</u> 364	<u>42</u> 86	<u>220</u> 450	<u>0,82</u> 1,36

I	2	3	4	5	6	7	8
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	<u>151,9</u> 151,9	<u>8303</u> 8303	<u>1950</u> 1950	<u>10253</u> 10253	<u>38,51</u> 31,14
4	Стальные конструкции	т	<u>4,05</u> 4,05	<u>1017</u> 1017	<u>150</u> 150	<u>1167</u> 1167	<u>4,38</u> 3,54
5	Полы	м2	<u>72,8</u> 72,8	<u>229</u> 229	<u>54</u> 54	<u>283</u> 283	<u>1,06</u> 0,85
6	Изоляционные работы	м2	<u>-</u> 190,0	<u>-</u> 775	<u>-</u> 182	<u>-</u> 957	<u>-</u> 2,90
7	Отделочные работы	м2	<u>387,42</u> 387,42	<u>434</u> 434	<u>102</u> 102	<u>536</u> 536	<u>2,01</u> 1,62
8	Разные работы	руб.	<u>-</u> -	<u>462</u> 462	<u>109</u> 109	<u>571</u> 571	<u>2,25</u> 1,87
	Итого по подземной части	руб.		<u>11969</u> 17068	<u>2723</u> 3921	<u>14692</u> 20989	
	Б. <u>Надземная часть</u>						
9	Стены	м3	95,34	2374	557	2931	<u>11,0</u> 8,90
9а	Перекрытие на отм. 2,20	м2	0,25	3	1	4	<u>0,01</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8
I0	Покрытие	м2	80,0	704	165	869	<u>3,26</u> 2,63
II	Кровля	м2	93,93	799	188	987	<u>3,70</u> 2,99
I2	Стальные конструкции	т	1,37	248	37	285	<u>1,07</u> 0,86
I3	Перегородки	м2	94,46	348	82	430	<u>1,61</u> 1,30
I4	Полы	м2	55,59	156	37	193	<u>0,72</u> 0,58
I5	Проемы						
	а) оконные	м2	6,84	141	33	174	<u>0,65</u> 0,52
	б) дверные	м2	31,08	617	145	762	<u>2,86</u> 2,31
I6	Отделочные работы						
	а) наружные	м2	35,73	63	15	78	<u>0,29</u> 0,23
	б) внутренние	м2	657,6	686	161	847	<u>3,18</u> 2,57

I	2	3	4	5	6	7	8
17	Разные работы	руб.	-	155	36	191	<u>0,71</u> 0,58
18	Особостроительные работы:						
	а) венткамера	руб.	-	136	32	168	<u>0,63</u> 0,51
	б) фундамент Ф0-4	руб.	-	57	13	70	<u>0,26</u> 0,21
Итого по надземной части				6487	1502	7989	
Итого по I разделу				<u>18456</u> 23555	<u>4225</u> 5423	<u>22661</u> 28978	
<u>II. Сантехнические работы</u>							
19	Отопление	руб.	-	688	130	818	<u>3,07</u> 2,48
20	Вентиляция	руб.	-	2046	497	2543	<u>9,55</u> 7,72
21	Водопровод	руб.	-	226	50	276	<u>1,03</u> 0,83
22	Канализация	руб.	-	100	22	122	<u>0,45</u> 0,37
23	Горячее водоснабжение	руб.	-	150	33	183	<u>0,68</u> 0,55
Итого по II разделу				3210	732	3942	

I	2	3	4	5	6	7	8
Всего по сводке				<u>21666</u>	<u>4957</u>	<u>26623</u>	100%
				26765	6155	32920	

Примечание: в числителе - показатели в сухих грунтах;
в знаменателе - показатели в мокрых грунтах.

Главный инженер проекта

В.Лялик

Начальник отдела ЭОСМС

В.Тышко

Составила ст.инженер

М.Трофименко

Проверила рук. группы

Ф.Озовицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м³/час с напором 7,6-46 м при глубине подводящего коллектора 4 м на общестроительные работы подземной части при открытом способе производства работ

Основание: чертежи № Альбом II АРІ-АРІ4
КЖІ-КЖ9
КМІ-КМІІ
Альбом III КЖІ-КЖ
Альбом IV КЖІІ-КЖИ

Сметная стоимость:

в сухих грунтах - 14,69 тыс.руб.
в мокрых грунтах - 20,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	В сухих грунтах кол-во сумма	В мокрых грунтах кол-во сумма
I	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
I	I-776 IO-I54-6	Планировка площадей механизированным способом грунтов II группы	100м ²	0,4	<u>4,54</u> 2	<u>9,10</u> 4
2	I-406 I-407 IO-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 30 м Цена: 2,59 + 1,58 x 2	100м ³	5,75	<u>0,57</u> 3	<u>1,19</u> 7

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3.	I-289 IO-38-е г.ч.п.27	:	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: 11,6 - 10,72 x 0,1	:	100 м3	:	10,528	:	<u>0,57</u> 6	:	<u>1,19</u> 13
4.	Пр. №3 ч. I стр. 28	:	Отвозка грунта автосамосвалами на 1км	:	т	:	0,25	:	<u>74</u> 19	:	<u>154</u> 39
5.	I-368 IO-44-е	:	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	:	100 м3	:	1,64	:	<u>0,57</u> 1	:	<u>1,19</u> 2
6.	I-290 IO-38-ж	:	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована до 4х м	:	100 м3	:	14,4	:	<u>9,50</u> 137	:	<u>15,02</u> 216
7.	I-290 IO-38-ж г.ч.п.28	:	То же, мокрого грунта II группы Цена: 14,4+ / 13,33+1,04/x0,25	:	100 м3	:	17,992	:	-	:	<u>11,48</u> 207
8.	I-290 IO-38-ж г.ч.п.26	:	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована более 4х м Цена: 14,4 + 13,33 x 0,1	:	100 м3	:	15,733	:	<u>2,51</u> 39	:	-
9.	I-290 IO-38-ж г.ч.п.26, 28	:	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована более 4х м Цена: 14,4+ / 13,33+1,04/x0,25+13,33x0,1	:	100 м3	:	19,325	:	-	:	<u>5,12</u> 99

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-678 IO-II7-0	Разработка вручную сухого грунта II группы с подъемом краем в бадьях	м3	0,87	<u>20,0</u> I7	-
11.	I-678 IO-II7-0 г.ч.п.6I г.5	То же, мокрого грунта Цена: 0,87 + 1,15	м3	I	-	<u>30,0</u> 30
12.	Цен. №3 ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	<u>2100</u> 527	<u>5580</u> 1395
13.	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	IOO м3	I,96	<u>12,01</u> 24	<u>31,62</u> 62
14.	I-289 IO-38-е г.ч.п.27	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	IOO м3	II,6	<u>7,27</u> 84	<u>27,70</u> 32I
15.	Цен. №3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обратной засыпки	т	0,25	<u>1272</u> 318	<u>4880</u> 1220
16.	I-438 I-439 IO-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-IOO л.с. грунтом II группы с перемещением на IO м Цена: I,65 + 0,69	IOO м3	2,34	<u>7,47</u> I7	<u>28,0</u> 66
17.	I-824 IO-I56-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных	IOO м3	12,4	<u>7,47</u> 93	<u>28,0</u> 347
18.	I-818 IO-I56 прим. 3в	Поливка грунта водой	IOO м3	6,87	<u>7,47</u> 5I	-

I	2	3	4	5	6	7
19.	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	0,1	<u>74,7</u> 8	-
20.	37-102 53-9-а Цен. I ч. II р. У п. 260	Устройство наклонного дренажа из щебня Цена: 25,6 + 12,2 x 6,6	100 м3	106,12	-	<u>0,72</u> 76
21.	ЦСЦ п. 262 Пр-т 06-12- 01 п. 23	Щебень каменный	м3	7,58	-	<u>79,2</u> 584
22.	Цен. №2 п. 419 г. ч. п. 10	Водоотлив с насосными агрегатами ЗН-9 при одновременной работе двух установок Цена: 3,5 + 1,13	м/см	4,63	-	<u>172</u> 796
ИТОГО по I разделу					1346	5484
<u>II. Основание</u>						
23.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,06	-	<u>76,94</u> 5
24.	ЦСЦ п. 262 Пр-нт 06-12- 01 п. 23	Щебень	м3	7,38	-	<u>3,30</u> 24
25.	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	2,33	<u>7,54</u> с 18	<u>7,54</u> 18
26.	ЦСЦ п. 13 Пр-нт 06-14- 01 п. 103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>7,69</u> 160	<u>7,69</u> 160

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
27.	I6-60 I6-6I 25-7-ж, з	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой толщиной I5 мм Цена: 29,6 + II,4 x I3	I00 м2	I77,8	-	<u>0,754</u> I34
28.	I6-82 I6-83 25-I0-а, б	Цементная стяжка толщиной I5 мм Цена: 0, I6 - 0,0063	м2	0, I537	-	<u>75,39</u> I2
29.	ПСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I 0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	-	<u>I,98</u> 35
ИТОГО по II разделу					I78	364
<u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
30.	I2-I47 20-2I-а	Днище, стены и перегородки при толщине стен до 300 мм в подземной части круглых насосных станций из бетона М-200	м3	I9,0	<u>84,7</u> I609	<u>84,7</u> I609
3I.	ПСЦ п. I5 Пр-нт 06-I4-0I п. I05 Цен. I ч. IV г. 2	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 x I,02	м3	26,844	<u>85,97</u> 2308	<u>85,97</u> 2308
32.	Цен. I ч. II п. 4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	<u>0,378</u> 6I	<u>0,378</u> 6I

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
33.	Цен. I ч. II р. IV п. 43	:	Арматура класса А-III	:	т	:	187,0	:	<u>6,38</u> 1193	:	<u>6,38</u> 1193
34.	Цен. I ч. II г. 14	:	Закладные детали	:	т	:	268,0	:	<u>0,209</u> 56	:	<u>0,209</u> 56
35.	I6-43 25-6-д	:	Набетонка по дну грабельного отделения машзала из бетона М-100	:	м3	:	2,53	:	<u>28,18</u> 66	:	<u>28,18</u> 66
36.	ДСЦ п. 13 Пр-нт 06-14- 01 п. 103	:	Бетон М-100	:	м3	:	20,8	:	<u>28,74</u> 598	:	<u>28,74</u> 598
37.	I2-I54 20-22-г доп. в. I к=1,5	:	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие в грабельном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 15,8 x 1,5	:	м3	:	23,7	:	<u>4,45</u> 105	:	<u>4,45</u> 105
38.	ДСЦ п. 15 Пр-нт 06-14-01 п. 105 Цен. I ч. IV п. 2	:	Бетон М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 24,6+2,2x1,02	:	м3	:	26,844	:	<u>4,52</u> 121	:	<u>4,52</u> 121
39.	Цен. I ч. II р. IV п. 25	:	Арматура класса А-I	:	т	:	165,0	:	<u>0,16</u> 26	:	<u>0,16</u> 26
40.	Цен. I ч. II р. IV п. 27	:	Арматура класса А-III	:	т	:	193,0	:	<u>0,34</u> 66	:	<u>0,34</u> 66
41.	I2-40 20-5-г	:	Установка анкерных болтов в монолитные конструкции	:	т	:	469	:	<u>0,024</u> 11	:	<u>0,024</u> 11

I	2	3	4	5	6	7
42.	12-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 4х м из бетона М-200	м3	16,2	<u>1,28</u> 21	<u>1,28</u> 21
43.	ИСП п. 15 Пр-г 06-14- 01 п. 105 Цен. I ч. IV г. 2	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х 1,02	м3	26,844	<u>1,299</u> 35	<u>1,299</u> 35
44.	Цен. I ч. II р. IV п. 9	Арматура класса А-I	т	155,0	<u>0,054</u> 8	<u>0,054</u> 8
45.	Цен. I ч. II п. II	Арматура класса А-III	т	181,0	<u>0,138</u> 25	<u>0,138</u> 25
46.	12-15I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки при толщине стен 120 мм из бетона М-200	м3	38,3	<u>2,57</u> 86	<u>2,57</u> 86
47.	ИСП п. 15 Пр-г 06-14- 01 п. 105 Цен. I ч. IV г. 2	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х 1,02	м3	26,844	<u>2,60</u> 70	<u>2,60</u> 70
48.	Цен. I ч. II р. IV п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,182</u> 30	<u>0,182</u> 30
49.	12-82 20-II-в	Набетонка стен подземной части толщиной 300 мм из бетона М-200	м3	8,69	<u>6,13</u> 53	<u>6,13</u> 53
50.	ИСП п. 15 Пр-г 06-14- 01 п. 105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>6,25</u> 154	<u>6,25</u> 154

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
51.	I2-154 20-22-Г доп.в. I к=1,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отм.+ 0.00 на высоте до 6 м из бетона М-200 РРМ I Цена: 15,8 x 1,5	м ²	23,7	<u>23,63</u> 560	<u>23,63</u> 560
52.	ДСЦ п. I5 Пр-нт 06-14-01 п. I05 Цена. I ч. IV т. 2	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6+2,2x1,02	м ³	26,844	<u>23,98</u> 644	<u>23,98</u> 644
53.	Цена. I ч. II р. IV п. 25	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,554</u> 91	<u>0,554</u> 91
54.	Цена. I ч. II р. IV п. 27	Арматура класса А-III	т	193,0	<u>1,127</u> 218	<u>1,127</u> 218
55.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции	т	309,0	<u>0,189</u> 58	<u>0,189</u> 58
56.	I6-43 25-6-д	Набегонка по днищу лотков из бетона М-200	м ³	2,33	<u>0,43</u> I	<u>0,43</u> I
57.	ДСЦ п. I5 Пр-т 06-14-01 п. I05	Бетон М-200	м ³	24,6	<u>0,43</u> II	<u>0,43</u> II
58.	I2-45 20-7-а	Монолитная бетонная стенка каналов толщиной 200 мм из бетона М-200	м ³	4,86	<u>0,48</u> 2	<u>0,48</u> 2
59.	ДСЦ п. I5 Пр-т 06-14-01 п. I05	Бетон М-200	м ³	24,6	<u>0,489</u> 12	<u>0,489</u> 12

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
60.	I2-42	Установка ходовых скоб в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,012</u> 4	<u>0,012</u> 4
ИТОГО по III разделу					8303	8303
<u>IV Стальные конструкции</u>						
61.	I4-I8 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка направляющих путей кран-балок Цена: II,8+/3,9+5,6/х0,25	т	I4, I75	<u>0,94</u> I3	<u>0,94</u> I3
62.	Цен. I ч. II п. 68	Стоимость стальных конструкций кран-балок из стали ВСТ Эпс6	т	206,0	<u>0,94</u> I94	<u>0,94</u> I94
63.	I4-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка рабочей площадки для обслуживания с лестницами и ограждениями Цена: 26, I+/7,7+I3,6/х0, I5	т	29,295	<u>2,8</u> 82	<u>2,8</u> 82
64.	Цен. I ч. II п. 447	Стоимость стальных конструкций площадки из стали ВСТ 3 КП2	т	246,0	<u>2,2</u> 54I	<u>2,2</u> 54I
65.	Цен. I ч. II п. 436	Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждениями	т	2XI,0	<u>0,6</u> I27	<u>0,6</u> I27
66.	I4-I2 22-6-а	Сборка и установка стоек для навески съемной цепи	т	I4,6	<u>0, I</u> I	<u>0, I</u> I
67.	Цен. I ч. II п. 44	Стоимость стальных конструкций стоек	т	I64,0	<u>0, I</u> I6	<u>0, I</u> I6

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
68.	14-12-71 22-6-a		Сборка и установка опор под трубопро- водн		т		14,6		<u>0,211</u> 3		<u>0,211</u> 3
69.	Прн. I ч. II п. 304		Стоимость стальных конструкций опор из стали ВСТ ЭК12		т		190,0		<u>0,211</u> 40		<u>0,211</u> 40
ИТОГО по разделу IV									1017		1017
<u>У. Поля</u>											
Тип 4											
70.	16-101 25-12-с		Покрытие бетонное толщиной 30 мм		м2		0,32		<u>15,64</u> 5		<u>15,64</u> 5
71.	ПСЦ п. 27 Пр-нт 06-14- 01 п. 107		Бетон М-300 фракции до 20 мм		м3		29,6		<u>0,48</u> 14		<u>0,48</u> 14
72.	20-34 27. I-3-г		Флюатирование бетонных поверхностей		100 м2		66,0		<u>0,156</u> 10		<u>0,156</u> 10
Тип 7											
73.	16-103 25-12-в		Покрытие цементное		м2		0,22		<u>24,1</u> 5		<u>24,1</u> 5
74.	ПСЦ п. 100 Пр-нт 06-14- 01 п. 206		Раствор цементный М-200		м3		20,7		<u>0,65</u> 13		<u>0,65</u> 13

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
75. 20-34 27. I-3-Г	Финиширование покрытия	100 м2	66,0	<u>0,24I</u> I6	<u>0,24I</u> I6
76. 16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных по- крытий Тип 8	м2	0,08	<u>24, I</u> 2	<u>24, I</u> 2
77. 16-230 25-17-д письмо Госстроя №28-5/44-2 от 7. XII. 73	Покрытие из керамических плиток с красителем на цементном растворе Цена: 3,5 + 1,05	м2	4,55	<u>33,07</u> I50	<u>33,07</u> I50
78. ЦСЦ п. 98 Пр-нт 06-14- 01 п. 204	Раствор цементный М-150	м3	19,6	<u>0,694</u> I4	<u>0,694</u> I4
ИТОГО по У разделу				229	229
<u>VI. Изоляционные работы</u>					
79. 12-157 12-159 20-23-а, б доп. в. 3 Ц. I ч. I п. 943	Торкретштукатурка наружных поверхнос- тей стен толщиной слоя 25 мм на высоте более 4х м Цена: 191,0+/127,8+63,0/x0,2+1, Ix 23,5+37, I+/26,6+10,47/x0,2+0,37x23,5	100 м2	308,2I	-	<u>1,90</u> 586
80. ЦСЦ п. 117 Пр-нт 06-12- 01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	-	<u>1,178</u> I9

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
81.	ЦСЦ п.300 Пр-т 06-12- 01 п.41		Песок		м3		4,96		-		<u>12,92</u> 64
82.	13-30 21-6-ж		Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен битумной мастикой за 2 раза		м2		0,56		-		<u>189,91</u> 106
ИТОГО по VI разделу											775
<u>VII. Отделочные работы</u>											
83.	12-157 12-159 20-23-а,б доп.в.3 Ц.1 ч.1 п. 943		Торкретирование внутренних поверхностей стен приемного резервуара толщиной слоя 25 мм на высоте до 4-х м Цена: /191,0+1,1x23,5/+37,1+0,37x23,5/		100 м2		262,65		<u>0,377</u> 99		<u>0,377</u> 99
84.	ЦСЦ п.117 Пр-т 06-12- 01 п.223		Раствор цементный 1:3		м3		15,8		<u>0,23</u> 4		<u>0,23</u> 4
85.	ЦСЦ п.300 Пр-т 06-12- 01 п.41		Песок		м3		4,96		<u>2,56</u> 13		<u>2,56</u> 13
86.	17-297 27-23-д		Однослойная штукатурка внутренних поверхностей железобетонных стен цементным раствором при высоте до 4-х м		м2		0,15		<u>68,89</u> 10		<u>68,89</u> 10
87.	ЦСЦ п.120 Пр-т 06-14- 01 п.226		Раствор цементно-известковый 1:1:6		м3		14,8		<u>0,41</u> 6		<u>0,41</u> 6

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
88.	Г7-297 27-23-д г.ч.п.3	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен цементным раствором при высоте более 4х м Цена: 0,15 - 0,14 х 0,1	м2	0,136	<u>132,72</u> 18	<u>132,72</u> 18						
89.	ПСЦ п.120 Пр-г 06-14- 01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	14,8	<u>0,8</u> 12	<u>0,8</u> 12						
90.	Г7-298 27-23-в	Однослойная штукатурка потолков це- ментным раствором на высоте до 4-х м	м2	0,17	<u>39,34</u> 7	<u>39,34</u> 7						
91.	ПСЦ п.120 Пр-г 06-14-01	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	14,8	<u>0,275</u> 4	<u>0,275</u> 4						
92.	Г7-298 27-23-в г.ч.п.3	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей потолков на высоте более 4 м Цена: 0,17 - 0,16 х 0,1	м2	0,17	<u>108,92</u> 19	<u>108,92</u> 19						
93.	ПСЦ п.120 Пр-г 06-14- 01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	14,8	<u>0,762</u> 11	<u>0,762</u> 11						
94.	Г7-284 27-23-а прим.2	Простая штукатурка внутренних поверх- ностей лотков цементным раствором	м2	0,26	<u>17,6</u> 5	<u>17,6</u> 5						
95.	ПСЦ п.120 Пр-г 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	14,8	<u>0,035</u> 1	<u>0,035</u> 1						

1	2	3	4	5	6	7
96.	ЦСЦ п. II7 Пр-т 06-14- 01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>0,035</u> I	<u>0,035</u> I
97.	I7-576 27-64-6 27-48-6 г.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен по штукатурке при высоте более 4 м Цена: 9,42+/0,21+7,26/x0,2	100 м2	10,914	<u>1,34</u> I5	<u>1,34</u> I5
98.	I7-576 27-64, 48-6 г.ч.п.5	То же, потолков по железобетону Цена: 9,42+/0,21+7,26/x0,2	100 м2	10,91	<u>1,09</u> I2	<u>1,09</u> I2
99	I7-649 27-55,66-в	Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте 1,5 м	м2	0,71	<u>36,19</u> 26	<u>36,19</u> 26
100.	I7-775 27-75-в доп. в. II	Внутренняя водоземлюсионная поливи- нилацетатная улучшенная окраска стен по штукатурке при высоте помещения до 4х м	м2	0,64	<u>68,89</u> 44	<u>68,89</u> 44
101.	I7-776 27-75-г доп. в. II	То же, потолков	м2	0,69	<u>39,34</u> 27	<u>39,34</u> 27
102.	20-56 27. I-4-0 г.ч.п.8	Огрунтовка стальных конструкций направляющих кран-балок, стоек, опор под трубы грунтом ХС-010 за 2 раза Цена: 8,95 x 2	100 м2	17,9	<u>0,288</u> 5	<u>0,288</u> 5
103.	20-57 27. I-4-0 г.ч.п.8	То же, лестниц, площадок и ограждений	100 м2	25,0	<u>0,644</u> I6	<u>0,644</u> I6

I	2	3	4	5	6	7
104.	20-82 27. I-5-н	Окраска стальных конструкций эмалью ХВ-785 за 3 раза Цена: 9,67 х 3	100м2	29,01	<u>0,932</u> 27	<u>0,932</u> 27
105.	20-81 27. I-5-н	Окраска стальных конструкций лаком ХВ-784 за один раз	100м2	7,54	<u>0,932</u> 7	<u>0,932</u> 7
106.	14-251 22-33-в	Устройство и разборка подвесных подвесных подмостей при окраске направляющих кран-балок	т	5,76	<u>0,94</u> 5	<u>0,94</u> 5
107.	13-337 21-26-в	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения до 6 м	100 м2 гориз. пр.	59,2	<u>0,68</u> 40	<u>0,68</u> 40
ИТОГО по УИ разделу					434	434
<u>УИ. Разные работы</u>						
108.	12-20 20-3-а	Фундаменты под оборудование из бетона М-200, объемом до 5 м3	м3	5,3	<u>3,81</u> 20	<u>3,81</u> 20
109.	ПСЦ п. 15 Пр-г 06-14- 01 п. 105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>3,88</u> 95	<u>3,88</u> 95
110.	Цен. I ч. II р. IV п. 7	Арматура класса А-III /выпуски из днища/	т	184,0	<u>0,041</u> 8	<u>0,041</u> 8
111.	12-20 20-3-а	Монолитные бетонные опоры под трубопроводы из бетона М-100	м3	5,3	<u>0,102</u> 1	<u>0,102</u> 1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
II2.	ЦСП п. I3 Пр-т 06-I4- 0I п. I03	Бетон М-100	м3	20,8	<u>0,104</u> 2	<u>0,104</u> 2
II3.	I2-43 I2-44 20-3-а, б	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,19 + 0,06	м2	0,25	<u>5,45</u> I	<u>5,45</u> I
II4.	ЦСП п. 98 Пр-т 06-I4-0I п. 204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>0,164</u> 3	<u>0,164</u> 3
II5.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в монолитные конструкции фундаментов	т	469,0	<u>0,116</u> 54	<u>0,116</u> 54
II6.	I2-I6I 20-28-г	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емк	0,14	<u>38,6</u> 5	<u>38,6</u> 5
II7.	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников Д-50 - 200 мм	т	930,0	<u>0,079</u> 73	<u>0,079</u> 73
II8.	26-436 38-2I-е	То же, Д-500 мм	т	585,0	<u>0,058</u> 34	<u>0,058</u> 34
II9.	Цен. I ч. I п. 368	Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников	кг	0,72	<u>33,7</u> 24	<u>33,7</u> 24
I20.	36-654 49-90 доп. в. 5	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали	м2	11,3	<u>5,0</u> 57	<u>5,0</u> 57
I21.	Пр-т I9-06 ч. IV 5-428	Съемная цепь Цена: 292 x 1,076	т	314,192	<u>0,1</u> 31	<u>0,1</u> 31

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I22.	26-436 38-2I-e	Металлический прямок из отрезка трубы Д-600 мм в днище	т	585,0	<u>0,093</u> 54	<u>0,093</u> 54
ИТОГО по УШ разделу					462	462
ИТОГО по разделам I-УШ					11969	17068
Накладные расходы 16,5% без п.п. 6I+69					1807	2648
Накладные расходы 8,3% по п.п. 6I+69					84	84
ИТОГО					13860	19800
Плановые накопления 6%					832	1188
ВСЕГО по смете					14692	20988

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

Л. В.
инж.
А. В.
инж.

В. Дялик
В. Тышко
А. Цыбульник
М. Трофименко

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=I,5	Монолитное железобетонное ребри- стое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: I5,8 х I,5	м3	23,7	<u>2,93</u> 69	<u>2,93</u> 69
2.	ДСП п. I5 Пр-г 06-I4-0I п. I05 Цен. I ч. IV г. 2	Бетон М-200, Мрз-I50, В-4	м3	27,86	<u>2,97</u> 83	<u>2,97</u> 83
3.	Цен. I ч. II п. 25	Арматура класса А-I	т	I65,0	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I
4.	Цен. I ч. II п. 27	Арматура класса А-III	т	I93,0	<u>0,082</u> I6	<u>0,082</u> I6
ИТОГО					I69	I69
Накладные расходы I6,5%					28	28
ИТОГО					I97	I97
Плановые накопления 6%					I2	I2
ИТОГО					209	209

Примечание: Все монолитные железобетонные конструкции при температуре -20° принять с МРЗ-75, В-4
при температуре -40° принять с МРЗ-I50, В-4

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную часть при
глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м к смете № I,2

№ п/п		Единица измерения	Количество	
			в сухих грунтах	в мокрых грунтах
I	2	3	4	5
<u>Общестроительные работы</u>				
I	Заграфы труда	ч/дн	558	655
2	Заработная плата	руб	1577	1825
<u>Материалы</u>				
3	Анкерные болты	тн	0,14	0,14
4	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	6,44	6,44
5	Бедила цинковые тертые	кг	5,25	5,25
6	Брусски и брусья 75 мм	м3	-	0,04
7	Глина	м3	3,17	3,17
8	Гипс	тн	0,01	0,01
9	Грунтовка битумная	тн	0,1	0,1
10	Гвозди	кг	181,31	143,97
11	Грунтовка масляная	тн	2,71	2,81

I : 2	: 3	: 4	: 5
I2 Доски IУс 40 мм и более	мЗ	0,34	0,34
I3 Доски Шс 40 мм и более	мЗ	6,56	6,49
I4 Доски IУс 25-32 мм	мЗ	6,49	6,92
I5 Краски тертые	кг	10,06	10,06
I6 Колер масляный	кг	6,62	6,62
I7 Клей малярный	кг	4,86	4,86
I8 Купорос медный	кг	2,92	2,92
I9 Кислота кремнефтористая	кг	8,65	8,65
20 Масстика	тн	-	1,03
21 Мел молотый	кг	68,45	68,45
22 Мыло хозяйственное	кг	3,16	3,16
23 Олифа	кг	14,51	14,51
24 Песок	мЗ	43	75,68
25 Паста меловая	кг	65,12	65,12
26 Плитки	м2	34,06	34,06
27 Растворитель	кг	0,06	0,06
28 Сетка проволочная тканная	м2	0,46	0,46
29 Шпаклевка купоросная	кг	4,50	4,50

I : 2	:	3	:	4	:	5
30 Шпаклевка масляная		кг		13,75		13,75
31 Щебень фракции 20-40 мм		м3		0,15		82,5
32 Цемент 300		тн		0,10		0,10
33 Цемент 400		тн		12,05		12,05
34 Эмаль		кг		0,2		0,2
35 Прочие материалы		руб		184,65		197,043
36 Вес материалов		тн		539,58		675,844
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>						
37 Арматура А-I		тн		1,33		1,33
38 Арматура А-III		тн		8,0		8,0
39 Бетон М-100		м3		36,53		36,53
40 Бетон М-200		м3		129,42		129,42
41 Бетон М-300		м3		0,5		0,5
42 Деревянные детали лесов		м3		0,01		0,04
43 Закладные детали		тн		1,49		1,49
44 Раствор цементный 100		м3		0,16		2,14
45 Раствор цементный 200		м3		0,65		0,65
46 Раствор цементный 1:3		м3		0,26		2,27

I	2	3	4	5
47	Раствор известковый	м3	0,28	0,28
48	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	2,28	2,61
49	Решетки стальные	м	66	66
50	Стойки инвентарные	шт	2	2
51	Стальные конструкции	тн	4,05	4,05
52	Сталь	тн	3,50	3,50
53	Стальные детали лесов	тн	0,02	0,09
54	Поручни	м	67,32	67,32
55	Фасонные части	тн	0,14	0,79
56	Щиты настила	м2	3,81	9,32
57	Щиты опалубки	м2	34,19	34,19
58	Щиты инвентарные	м2	-	8,76
	<u>Машины и механизмы</u>			
59	Автогрейдеры	м/см	1,9	0,05
60	Бульдозеры	м/см	1,2	4,0
61	Краны переносные	м/см	0,8	1,20
62	Краны автомобильные	м/см	-	0,11
63	Катки	м/см	0,19	-

I : 2	: 3	:	4	:	5
64 Экскаваторы	м/см	10,02	30,62		
65 Растворонасосы	м/см	0,11	0,11		
66 Растворомешалки	м/см	4,25	4,25		
67 Трамбовки пневматические	м/см	13,45	50,40		
68 Тракторы	м/см	0,19	-		
69 Цемент пушка	м/см	0,02	0,11		
70 Машины	руб	84,32	290,45		
71 Прочие машины	руб	18,57	30,68		

Составила

Проверила

Таммиш
К-5

Мандрик

Ендовицкая