ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-54

Канализационная насосная станция производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м

Альбом XУ

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

16991 - 15
ЦЕНА 0-76

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VIII 1983 г.

Заказ № 9163 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 16991-15

902-I-54

Канализационная насосная станция производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м.

АЛЬБОМ XУ

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.	65,26	74,22
Строительно-монтажных работ	49,67	58,63
I м3 здания	32,08	37,86

Разработан институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института "Союзводоканалпроект" от 19 июня I980 г. № 43
Введен в действие В.О."Союзводоканалниипроект" с "1" декабря I980г.
Приказ № 285 от 30 октября I980г.

Главный инженер института Г.Бондаренко
Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	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 насосной станции	I2
5	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	34

16991-15

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 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 I января I969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IУ части строительных норм и правил издания I965 года (СНиП-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему и издания I97I г. (СНиП-7I).

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I территориального района (подрайон Iа) 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	- I6,5 %
На монтаж стальных конструкций	- 8,3 %
На внутренние санитарно-технические работы	- I4,9 %
Плановые накопления	- 6 %

Поправочные /понижающие/ коэффициенты согласно постановления № II8 от 5 июня I974 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^{0}.

Для строительства в районах с наружной температурой - 20^{0}С, -40^{0}С даны изменения к основным вариантам.

Сметы на надземную часть, сантехнические и технологические работы помещены в альбоме ХХ.

Составила Ф.Юзовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I 16991-15

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. прион. и произв. инвент.	Прочих затрат	Всего	наименование ед. изм	кол-во единиц измер	ст-ть единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Общестроительные работы								
		Подземная часть:								
		Открытый способ производства работ								
I	Альбом ХУ Смета №I	Сухие грунты	25,3I				25,3I	м3	7I0,8	35,6I
2	Смета №I	Мокрые грунты	34,27				34,27	м3	7I0,8	48,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Альбом XX Смета № 2	Надземная часть	I2,I3				I2,I3	м3	837,7	I4,48
		Итого по общестроительным работам:								
		сухие грунты	37,44				37,44	м3	I548,5	24,I8
		мокрые грунты	46,40				46,40	м3	I548,5	29,95
		Сантехнические работы								
4	Альбом XI Смета № 3	Отопление	I,08				I,08			
5	Смета №4	Вентиляция	3,4I				3,4I			
6	Смета №5	Водопровод	0,28				0,28			
7	Смета №6	Канализация	0,I2				0,I2			
8	Смета №7	Горячее водоснабжение	0,I7				0,I7			
		Итого по сантехническим работам	5,06				5,06			
9	Смета №8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,94	I0,90		I3,84			
I0	Смета №9	Трубопровод технической воды	-	0,I0	0,07		0,I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	Смета № I0	Трубопровод дренажной воды	-	0,05	-	-	0,05			
I2	Смета № II	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,44	0,44			
		Электротехнические работы								
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	I5,I5	0,44	65,26			
		Мокрые грунты	52,65	5,98	I5,I5	0,44	74,22			

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Составила инженер Л.Могилевская
Проверила рук.группы Ф.Юзовицкая

СВОДКА

объемов и стоимости работ к сметам № I,2,3,4,5,6,7 на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 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	Кол-во единиц измерения	Стоимость по смете в руб./в ценах базисного района/ строит. монтаж. работ	Накладные расходы и плановые накопления	В сего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
			сух.гр	сух.гр.	сухие гр.	сухие гр.	сухие гр.
			мокр. гр.	мокр.гр.	мокр.гр.	мокр.гр.	мокр.гр.
I	2	3	4	5	6	7	8
	I.Общестроительные работы						
	А.Подземная часть						
I	Земляные работы	м3	2256,0	2580	606	3I86	7,50
			4554,0	8245	I937	I0I82	I9,78
2	Основание	м2	I09,2	256	60	3I6	0,74
			I85,0	895	2II	IIO6	2,I5
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	227,4	I4493	3406	I7899	42,I2
			23I,II	I4872	3495	I8367	35,69

I	2	3	4	5	6	7	8
4	Стальные конструкции	т	3,83	882	I3I	I0I3	2,38
			3,83	882	I3I	I0I3	I,97
5	Полы	м2	I00,I3	7I9	I69	888	2,09
			I00,I3	7I9	I69	888	I,73
6	Изоляционные работы	м2	-	-	-	-	-
			I58,3	572	I34	706	I,37
7	Отделочные работы	м2	437,I5	694	I63	857	2,02
			437,I5	694	I63	857	I,67
8	Разные работы	руб	-	932	2I9	II5I	2,7I
			-	932	2I9	II5I	2,24
	Итого по подземной части	руб		20556	4754	253I0	
				278II	6459	34270	
	Б. Надземная часть						
9	Стены	м3	I34,I6	3096	727	3823	9,02
							7,43
I0	Покрытие	м2	I44,0	I290	303	I593	3,75
							3,I2

I	2	3	4	5	6	7	8
II	Кровля	м2	I69,0	I5I4	356	I870	4,40 3,63
I2	Стальные конструкции	т	I,55	279	4I	320	0,75 0,62
I3	Перегородки	м2	I46,0I	537	I26	663	I,56 I,29
I4	Полы	м2	I08,58	370	87	457	I,08 0,89
I5	Проемы						
	а/ оконные	м2	8,55	I65	39	204	0,48 0,40
	б/ дверные	м2	3I,9I	492	II6	608	I,43 I,I8
	в/ воротные	м2	I6,2	69I	I62	853	2,0I I,66
I6	Отделочные работы						
	а/ наружные	м2	27,8I	3I	7	38	0,09 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8
	б/ внутренние	м2	574,92	I020	240	I260	2,96 2,45
I7	Разные работы	руб	-	I84	43	227	0,53 0,44
I8	Особостроительные работы	руб	-	I75	4I	216	0,5I 0,42
	Итого по подземной части	руб		9844	2289	I2I33	
	Итого по I разделу	руб		30400 37655	7043 8748	37443 46403	
	II. Внутренние сантехнические работы						
I9	Отопление	руб	-	9I2	I67	I079	2,6I 2,I6
20	Вентиляция	руб	-	274I	668	3409	7,86 6,49
2I	Водопровод	руб	-	226	49	275	0,65 0,53
22	Канализация	руб	-	I00	22	I22	0,29 0,24

№	2	3	4	5	6	7	8
23	Горячее водоснабжение	руб	-	I60	II	I7I	0,46 0,38
	Итого по II разделу			4I39	9I7	5056	
	Всего по сводке			34539 4I794	7960 9665	42499 5I459	

Примечание: В числителе - показатели в сухих грунтах

В знаменателе - показатели в мокрых грунтах

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила инженер Л.Могилевская

Проверила рук.группы Ф.Изовицкая

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
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-776 I0-I54-б	Планировка площадки механизированным способом грунта II группы	I00м2	0,4	5,70 2	I2,80 5
2.	I-406 I-407 I0-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 30 м	I00м3	5,75	0,74 4	I,60 9
		Цена: 2,59 + I,58 х 2				

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-289 I0-38-е т.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: II,6 - I0,72 х 0,I	I00 м3	I0,528	0,74 8	I,60 I7
4.	Цен.№3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	97 24	208 52
5.	I-368 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	I,64	0,74 I	I,60 3
6.	I-290 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована до 4-х м	I00м3	I4,4	I3,32 264	I9,22 277
7.	I-290 I0-38-ж т.ч.п.28	То же, мокрого грунта Цена I4,4+/I3,33+I,04/х0,25	I00м3	I7,992	-	I6,80 302
8.	I-290 I0-38-ж т.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: I4,4 + I3,33 х 0,I	I00м3	I5,733	4,08 64	-
9.	I-290 I0-38-ж т.ч.п.26,28	То же, мокрого грунта Цена: I4,4+/I3,33+I,04/х0,25+I3,33х х 0,I	I00м3	I9,325	-	9,28 I79

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-678 I0-II7-б	Доработка вручную грунта II группы с подъемом краном	м3	0,87	I6,0 I4	-
II.	I-678 I0-II7-б т.ч.п.6I т.5	То же, мокрого грунта Цена: 0,87 х I,I5	м3	I	-	24 24
I2.	Цен.№3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	3948 987	7970 I993
I3.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	I,96	22,56 44	45,54 89
I4.	I-289 I0-38-е т.ч.п.27	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00м3	II,6	I4,97 I74	38,I8 443
I5.	Цен.№3 ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обратной засыпки	т	0,25	262I,0 655	6682,0 I67I
I6.	I-438 I-439	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I0 м Цена: I,65 + 0,69	I00м3	2,34	I4,97 35	38,I8 89
I7.	I-824 I0-I56	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00м3	I2,4	I4,97 I86	38,I8 473

I	2	3	4	5	6	7
I8.	I-8I8 I0-I56 прим.3в	Поливка грунта водой	I00м3	6,87	I4,97 I03	-
I9.	ЦСП	Стоимость воды	м3	0,I	I49,7 I5	-
20.	37-I02 53-9-а П.I ч.II р.П п.260	Устройство наклонного дренажа из щебня Цена: 25,6 + I2,2 х 6,6	I00м3	I06,I2	-	0,9I 97
2I.	ЦСП п.262 Пр-нт 06-I2-0I п.23	Щебень каменный	м3	7,38	-	I00,I 739
22.	Цен.№2 п.4I9 т.ч.п.I0	Водоотлив с насыпными агрегатами ЭК-9 при одновременной работе двух установок Цена: 3,5+I,I3	м/см	4,63	-	385 I783
		ИТОГО по I разделу			2580	8245
		II. Основание				
23.	I6-39 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,06	-	I85,0 II

I	2	3	4	5	6	7
24.	ЦСЦ п.262 Пр-нт 06-I2-0I п.23	Щебень	м3	7,38	-	7,77 57
25.	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50	м3	2,33	I0,9 25	I8,0 42
26.	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	II,II8 23I	I8,36 386
27.	I6-60 I6-6I 25-7-и,з	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой толщиной I5 мм Цена: 29,6 + II,4 х I3	I00м2	I77,8	-	I,8 320
28.	I6-82 I6-83 25-I0-а,б	Цементная стяжка толщиной I5 мм Цена: 0,I6 - 0,0063	м2	0,I537	-	I79,6 28
29.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	-	2,87 5I
		ИТОГО по II разделу			256	895
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции				
30.	I2-I47	Днище, стены и перегородки при толщине	м3	I9,0	I20,9 2297	I24,5 2366

I	2	3	4	5	6	7
	20-2I-а	стен до 300 в подземной части крупных насосных станций из бетона М-200				
3I.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Цен.I ч.IУ т.2	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	I22,7I 3294	I26,36 3392
32.	Цен.I ч.II р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	0,580 93	0,732 II8
33.	Цен.I ч.II р.IУ п,43	Арматура класса А-III	т	I87,0	I3,2 2468	I4,2 2655
34.	I2-I54 20-22-г доп.в.5 К=I,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отметке - 3,25 м на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: I5,8 х I,5	м3	23,7	I2,0I 285	I2,0I 285
35.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Цен.I ч.IУ т.2	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х I,02	м3	26,844	I2,I8 327	I2,I8 327
36.	Цен.I ч.II п.25 р.IУ	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,26I 43	0,26I 43

I	2	3	4	5	6	7
37.	Цен.I ч.II р.IУ п.27	Арматура класса А-Ш	т	I93,0	I,639 3I6	I,639 3I6
38.	I2-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200	м3	I6,2	2,0 32	2,0 32
39.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Цен.I ч.IУ т.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	2,030 54	2,030 54
40.	Цен.I ч.II р.IУ п,9	Арматура класса А-I	т	I55,0	0,06 9	0,06 9
4I.	Цен.I ч.II р.IУ п.II	Арматура класса А-Ш	т	I8I,0	0,27 49	0,27 49
42.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки при толщине стен I50 мм под перекрытием из бетона М-200	м3	33,3	8,3 276	8,3 276
43.	ЦСП п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Цен.I ч.IУ т.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	8,424 226	8,424 226

I	2	3	4	5	6	7
44.	Цен.I ч.II р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,099 I6	0,099 I6
45.	Цен.I ч.II р.IУ п.3I	Арматура класса А-III	т	I93,0	0,I00 I9	0,I00 I9
46.	I2-I54 20-22-г Доп.в.I к=I,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отм.±0,00 на высоте до 6 м из бетона М-300 Цена: I5,8 х I,5	м3	23,7	42,36 I004	42,36 I004
47.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07 Цен.I ч.IУ т.2	Бетон М-300, МРЗ-I00, В-4 Цена: 28,4+2,2хI,02	м3	30,644	43,0 I3I7	43,0 I3I7
48.	Цен.I ч.II р.IУ п.25	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,397 66	0,397 66
49.	Цен.I ч.II р.IУ п.27	Арматура класса А-III	т	I93,0	5,557 I073	5,557 I073
50.	Цен.I ч.II р.IУ п.8I	Арматура класса В-I	т	206,0	0,087 I8	0,087 I8
5I.	I2-42 20-5-в	Установка ходовых скоб в монолитные конструкции	т	309,0	0,0I4 4	0,0I4 4

I	2	3	4	5	6	7
52.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,572 I77	0,572 I77
53.	I2-83 20-II-г	Набетонка стен колодца у обвязочной балки из бетона М-I50	м3	6,I3	6,36 39	6,36 39
54.	ЦСЦ п.I4 Пр-нт 06-I4-0I п.I04	Бетон М-I50	м3	22,8	6,49 I48	6,49 I48
55.	I6-82 25-I0-в	Цементная стяжка толщиной 20 мм по дну каналов в грабельном отделении	м2	0,I6	II,55 2	II,55 2
56.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	0,242 4	0,242 4
57.	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу в грабельном отделении из бетона М-50	м3	2,33	35,55 83	35,55 83
58.	ЦСЦ п.I3 Пр-т 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	36,26 754	36,26 754
		ИТОГО по III разделу			I4493	I4872

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Стальные конструкции				
59.	I4-I8 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка направляющих путей кран-балок весом до 3-х т с деталями крепления	т	I4,I75	I,2 I7	I,2 I7
		Цена: II,8+/3,9+5,6/х0,25				
60.	Цен.I ч.II п.68	Стоимость стальных конструкций кран-балок	т	206,0	I,2 247	I,2 247
6I.	I4-26 22-7-г	Сборка и установка прямолинейного монорельса	т	I3,9	0,25 3	0,25 3
62.	Цен.I ч.II п.60	Стоимость стальных конструкций монорельса	т	I67,0	0,25 42	0,25 42
63.	I4-29 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка металлических площадок для обслуживания с лестницами и ограждениями	т	29,295	2,0 59	2,0 59
		Цена: 26,I+/7,7+I3,6/х0,I5				
64.	Цен.I ч.II п.447	Стоимость стальных площадок из рифленной стали	т	246,0	I,I 27I	I,I 27I
65.	Цен.I ч.II п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждениями	т	2II,0	0,9 I90	0,9 I90
66.	I4-I2 22-6-а	Сборка и установка стоек для навески съемной цепи	т	I4,6	0,I I	0,I I

I	2	3	4	5	6	7
67.	Цен.I ч.II п.44	Стоимость стальных конструкций стоек	т	I64,0	0,I I6	0,I I6
68.	I4-I2 22-6-а	Сборка и установка опор в монолитном днище	т	I4,6	0,I76 3	0,I76 3
69.	Цен.I ч.II п.304	Стоимость стальных конструкций опор	т	I90,0	0,I76 33	0,I76 33
		ИТОГО по IУ разделу			882	882
		У. Полы				
		Приемный резервуар помещения решеток				
70.	I6-I03 25-I2-з	Покрытие цементное с пропиткой флюатами и глифованием	м2	0,22	57,0 I3	57,0 I3
7I.	ПСЦ п.I00 Пр-нт 06-I4-0I п.206	Раствор цементный М-200	м3	20,7	I,539 32	I,539 32
72.	20-34 27.I-3-д	Флюатирование цементных покрытий	I00м2	66,0	0,57 38	0,57 38
73.	I6-959	Шлифовка цементных покрытий	м2	0,68	57,0 39	57,0 39

I	2	3	4	5	6	7
		Машзал				
74.	I6-40 26-6-б	Основание из песка	м3	I,45	3I,5 46	3I,5 46
75.	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	40,222 200	40,222 200
76.	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50	м3	2,33	4,3 I0	4,3 I0
77.	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	4,386 9I	4,386 9I
78.	I6-230 25-I7-д письмо Госстроя СССР №28-5-442 от 7.XII.73г	Покрытие из керамических плиток с красителем на цементном растворе Цена: 3,5 + I,05	м2	4,55	43,I3 I96	43,I3 I96
79.	ЦСЦ п.99	Раствор цементный М-I50	м3	I9,6	0,9I I8	0,9I I8
80.	I6-230 25-I7-д т.ч.п.3	Плинтусы из рядовой керамической плитки на цементном растворе Цена: 3,5 - 0,07	м2	3,43	9,3 32	9,3 32

I	2	3	4	5	6	7
81.	ЦСЦ п.99 Пр-нт 06-I4-0I п.205	Раствор цементный М-I50	м3	I9,6	0,20 4	0,20 4
		ИТОГО по У разделу			7I9	7I9
		УI. Изоляционные работы				
82.	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б доп.в.3 Цен.I ч.I п.943	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен толщиной слоя 25 мм на высоте до 4-х м Цена: /I9I+I,Ix23,5/+/37,I+0,37x23,5/	I00м2	262,64	-	I,58 4I5
83.	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	-	0,98 I5
84.	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	-	I0,74 53
85.	I3-30 2I-6-ж	Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен битумной мастикой в 2 слоя	м2	0,56	-	I58,29 89
		ИТОГО по УI разделу				572

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Отделочные работы				
86.	I2-I57 I2-I59 20-23-в,б доп.в.3 Цен.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/	I00м2	262,65	0,97 255	0,97 255
87.	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	0,60I 9	0,60I 9
88.	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	6,596 33	6,956 33
89.	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей железобетонных стен цементным раствором при высоте до 4-х м	м2	0,I5	238,75 36	238,75 36
90.	ЦСЦ п.I20 Пр-т 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	I,432 2I	I,432 2I
9I.	I7-298 27-23-е	Однослойная штукатурка потолков цементным раствором на высоте до 4-х м	м2	0,I7	74,62 I3	74,62 I3

I	2	3	4	5	6	7
92.	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,522 8	0,522 8
93.	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен каналов в грабельном отделении	м2	0,I5	27,28 4	27,28 4
94.	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,I63 2	0,I63 2
95.	I7-576 27-64,	Улучшенная клеевая окраска стен по штукатурке при высоте до 4-х м	I00м2	9,42	I,27 I2	I,27 I2
96.	I7-576 27-64,48-б	То же, потолков по железобетону	I00м2	9,42	0,75 7	0,75 7
97.	I7-649 27-55,66-а	Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте I,5 м	м2	0,7I	48,7 35	48,7 35
98.	20-30I 27.I-3I-б доп.в.5	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком I70 при высоте до 4-х м	I00м2	9,34	I,23 II	I,23 II
99.	20-30I 27.I-3I-б доп.в.5 т.ч.п.4	То же, потолков Цена: 9,34 х I,I	I00м2	I0,274	0,77 8	0,77 8

I	2	3	4	5	6	7
I00.	20-302 27.I-3I-в доп.в.5 т.ч.п.8	Окраска стен эмалью ПФ-II5 за 3 раза по огрунтовке привысоте помещения до 4-х м Цена: I4,4 х 3	I00м2	43,2	I,23 53	I,23 53
I0I.	20-302 27.I-3I-в доп.в.5 т.ч.п.8,4	То же, потолков Цена: I4,4 х I,I х 3	I00м2	47,52	0,77 37	0,77 37
I02.	20-309 27.I-32-б доп.в.5	Огрунтовка стальных конструкций лаком ФЛ-03к за один раз	I00м2	II,0	0,43 5	0,43 5
I03.	20-3I0 27.I-32-б доп.в.5	То же, решетчатых стальных конструкций лестниц и ограждений	I00м2	I4,7	0,46 7	0,46 7
I04.	20-3I7 27.I-32-е доп.в.5	Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-II5 за 3 раза Цена: I4,5 х 3	I00м2	43,5	0,43 I9	0,43 I9
I05.	20-3I8 27.I-32-е доп.в.5	То же, решетчатых стальных конструкций Цена: I7,2 х 3	I00м2	5I,6	0,46 24	0,46 24
I06.	20-309 27.I-32-б доп.в.5	Огрунтовка металлического приямка грунтом ФЛ-03к за один раз	I00м2	II,0	0,03 I	0,03 I

I	2	3	4	5	6	7
I07.	20-309 27.I-32-б доп.в.5	То же, закладных деталей	I00м2	II,0	0,08 I	0,08 I
I08.	20-3I7 27.I-32-е т.ч.п.8 доп.в.5	Окраска приямка эмалью ПФ-II5 за 3 раза по огрунтовке Цена: I4,5 х 3	I00м2	43,5	0,03 I	0,03 I
I09.	20-3I7 27.I-32-е т.ч.п.8 доп.в.5	То же, закладных деталей Цена: I4,5 х 3	I00м2	43,5	0,08 3	0,08 3
II0.	I4-25I 22-33-в	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске направляющих кранбалок, монорельсов	т	5,76	I,45 8	I,45 8
III.	I4-252 22-33-г	То же, площадок для обслуживания	т	40,I	2,0 80	2,0 80
		ИТОГО по УП разделу			694	694
		УШ. Разные работы				
II2.	I2-20 20-3-а	Фундаменты под лестницы из бетона М-I00, объемом до 5 м3	м3	5,3	0,3 2	0,3 2
II3.	ЦСП п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	0,3I 6	0,3I

I	2	3	4	5	6	7
II4.	I2-20 20-3-а	Фундаменты под оборудование из бетона М-I50, объемом до 5 м3	м3	5,3	5,3 28	5,3 28
II5.	ЦСЦ п.I4 Пр-нт 06-I4-0I п.I04	Бетон М-I50	м3	22,8	5,406 I23	5,406 I23
II6.	I2-20 20-3-а	Монолитные опоры под трубопроводы из бетона М-200	м3	5,3	0,36 2	0,36 2
II7.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	0,38 9	0,38 9
II8.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,I9 + 0,06	м2	0,25	6,36 2	6,36 2
II9.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	0,I9 3	0,I9 3
I20.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в монолитные конструкции фундаментов	т	469,0	0,035 I6	0,035 I6
I2I.	I2-0 20-3-а	Фундаменты под металлические опоры из бетона М-I00	м3	5,3	0,65 3	0,65 3

I	2	3	4	5	6	7
I22.	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	0,663 / I4	0,663 / I4
I23.	I2-20 20-3-а	Фундаменты под стойки монорельса *Из бетона М-200*	м3	5,3	I,64 / 9	I,64 / 9
I24.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	I,67 / 4I	I,67 / 4I
I25.	I2-I6I 20-28-г	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емк.	0,I4	I74,5 / 24	I74,5 / 24
I26.	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников Д-50-I00 мм	т	930,0	0,032 / 30	0,032 / 30
I27.	26-436 38-2I-е	То же, Д - 350-400 мм	т	585,0	0,I73 / I0I	0,I73 / I0I
I28.	26-437 38-2I-ж	То же, Д - 700 мм	т	426,0	0,228 / 97	0,228 / 97
I29.	Цен.I-368	Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников	кг	0,72	0,II0 / I	0,II0 / I
I30.	36-654 49-90 доп.в.5	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали	м2	II,3	27,5 / 3II	27,5 / 3II

16991-15

I	2	3	4	5	6	7
I3I.	Пр-нт I9-06 ч.IУ п.5-428	Съемная цепь	т	3I4,I92	0,I 3I	0,I 3I
I32.	26-436 38-2I-е	Металлический приямок из отрезка трубы Д-620 мм	т	585,0	0,I35 79	0,I35 79
		ИТОГО по УШ разделу			932	932
		ИТОГО по смете			20556	27811
		Накладные расходы I6,5% без п.п.59-69, I3I			3246	4443
		Накладные расходы 8,3% по п.п.59-69			73	73
		ИТОГО			23875	32327
		Плановые накопления 6%			I433	I940
		Всего по смете			25308	34267

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Составила инженер Л.Могилевская
Проверила рук.группы Ф.Юзовицкая

I	2	3	4	5	6	7
		Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон				
		Для температурной зоны -40^0				
		добавляется				
I.	I2-I54 20-22-г доп.в.I К=I,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м бетон М-300	м3	23,7	3,72 88	3,72 88
		Цена: I5,8 х I,5				
2.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07 Цен.I ч.IУ т.2	Бетон М-300, МРЗ-I50, В-4	м3	3I,664	3,78 I20	3,78 I20
		Цена: 28,4+3,2хI,02				
3.	Цен.I ч.II р.IУ п.27	Арматура класса А-III	т	I93	0,722 I39	0,722 I39
		ИТОГО			347	347
		Накладные расходы I6,5%			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.II р.IУ п.25	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м арматура класса А-I	т	I65	0,042 7	0,042 7
		ИТОГО			7	7
		Накладные расходы I6,5%			I	I
		ИТОГО			8	8
		Плановые накопления 6%			I	I
		ИТОГО			9	9

Примечание: Все монолитные железобетонные конструкции
при температуре -40^{0}, принять с МРЗ-I50, В-4
при температуре -20^{0}, принять с МРЗ-75 , В-4

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	В сухих грунтах	В мокрых грунтах
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
	Подземная часть			
I	Затраты труда	ч/дн	903	II86,0
2	Заработная плата	руб.	2866,0	4482,3
	Материалы			
3	Анкерные болты	тн	0,3	0,3
4	Бревна строительные Ш0 I40-240 мм	м3	2,2	3,I
5	Белила цинковые, тертые	кг	7,06	7,06
6	Грунтовка битумная	тн	-	0,I
7	Глина обыкновенная	кг	I4,28	-
8	Гвозди	кг	340,29	438,3
9	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,8	0,9

I	2	3	4	5
I0	Доски Ш с 40 мм и более	м3	3,9	3,6
II	Краски тертые	кг	8,78	8,78
I3	Колер масляный	кг	I5,99	I5,99
I4	Клей малярный	кг	4,04	4,04
I5	Кирпич	т.шт.	-	I0,6
I6	Купорос медный	кг	2,42	2,42
I7	Мастика	тн	-	0,76
I8	Мел молотый	кг	I8,5	I8,5
I9	Мыло хозяйственное	кг	50	50
20	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	-	I00,I
2I	Олифа	кг	I9,52	I9,52
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	Флоаты магния и алюминия	кг	3,7	3,7
	Доски IУ с 25-32 мм	м3	5,I	8,4

I	2	3	4	5
28	Шпаклевка масляная	кг	I,I7	I,I7
29	Щебень фракции 20–40 мм	м3	0,24	I08
30	Цемент 400	тн	86,0	90,0
3I	Эмаль	кг	II,95	II,95
32	Эмульсия ПВА	кг	27,93	27,93
33	Прочие материалы	руб.	I99,48	37I,89
34	Вес материалов	тонн	I343,4I	I489,42
	Полуфабрикаты, конструкции и детали			
35	Арматура А-I	тн	I,4	I,55
36	Арматура А-III	тн	20,77	2I,77
37	Арматура BI	тн	0,09	0,09
38	Бетон М-I00	м3	52,5	59,7
39	Бетон М-I50	м3	II,9	II,9
40	Бетон М-200	м3	I47,4	I5I,0
4I	Бетон М-300	м3	43,0	43,0
42	Закладные детали	тн	0,I9	0,I9

I	2	3	4	5
43	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	2,I	2,I
44	Раствор цементный I:3	м3	0,6	I,6
45	Раствор цементный 50	м3	2,53	5,5I
46	Раствор цементный I50	м3	I,I	I,I
47	Раствор цементный I00	м3	0,5	3,3
48	Раствор цементный 200	м3	I,54	I,54
49	Стальные конструкции	тн	3,63	3,63
50	Сборные железобетонные перемычки	м3	0,7I	0,7I
5I	Фасонные части	тн	0,37	0,37
52	Щиты настила	м2	36,56	36,56
53	Щиты опалубки	м2	209,79	209,79
	Машины и механизмы			
54	Бульдозеры	м/см	I8,25	45,9
55	Автогрейдеры средние	м/см	3,78	0,07
56	Краны переносные	м/см	6,4	9,6
57	Катки	м/см	0,34	-

I	2	3	4	5
58	Растворомешалки I50 л	м/см	I9,I6	I9,I6
59	Тракторы	м/см	0,38	-
60	Трамбовки пневматические	м/см	26,94	68,72
6I	Цемент пушка	м/см	4,65	4,65
62	Экскаваторы	м/см	I9,63	43,04
63	Машины	руб.	462,29	495,99
64	Прочие машины	руб.	65,96	85,78

Составила Марюхненко

Проверила Ендовицкая

gost.e-ecolog.ru