

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-80.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч,
напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

Часть 2 - Опускной способ в мокрых грунтах

1 8 3 0 4 - 0 6

ЦЕНА 0-72

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Складная ул., 22

Сдано в печать 21 1984 г.
Возле № 777/ Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-80.83

19304-06

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч,
напором 11-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XI
Сметы

Подземная часть

Часть 2 - Опускной способ в мокрых грунтах

Сметная стоимость	Опускной способ производства работ в мокрых грунтах	
Общая в тыс.руб.		56,43
Строительно-монтажных работ		44,80
I м ³ здания		58,99

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совзводоканалниипроект"
протокол № 59 от 27.10.1983 г.
Введен в действие В/О Совзводоканалниипроект
приказ № 19 от 6.02.1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС



Г.Бондаренко
В.Еременко
В.Тышко

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	№ страниц
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета на строительство канализационной насосной станции в мокрых грунтах	4
3	Общестроительные работы подземной части	7
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	36

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч, напором II-48 м с подземной частью из сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.1984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № I4I.

Сметная стоимость строительства определена:

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

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

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

Составила рук. группы



Ф.Дзювицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч, напором II-48 м в сборно-монолитном варианте при глубине подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах)

Сметная стоимость	56,43 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
расчетную единицу производительности м ³ /час	418 руб.
I м ² общей площади здания	343,03 руб.
I м ³ объема здания	58,99 руб.

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

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи- тельн. работ	монтаж- ных работ	обору- дован. и ин- вента- ря	прочих затрат	Все- го	в том числе		норма- тивной услов- ной про- дукции	наиме- нование едини- цы из- меры	коли- чество едини- цы из- меры	стои- мость едини- цы из- меры
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
I	Альбом XI Смета №I	Подземная часть	28,01					28,01			м3	415,5	67,41

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	36,49				36,49				м3	759,5	48,04
		Сантехнические работы											
3	Альбом X Смета №3	Отопление	0,39				0,39				м3	759,5	0,51
4	Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,06				0,06				м3	759,5	0,08
5	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,21				0,21				м3	759,5	0,28
6	Смета №6	Узел управления	0,33				0,33				м3	759,5	0,43
7	Смета №7	Вентиляция	1,76				1,76				м3	759,5	2,32
8	Смета №8	Водопровод	0,39				0,39				м3	759,5	0,51
9	Смета №9	Канализация	0,16				0,16				м3	759,5	0,21
		Итого по сантехническим работам	3,30				3,30						

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 гардеробного 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	КИП		0,3	0,1		0,4						
		Итого по насосной станции	40,25	4,55	11,47	0,16	56,43						

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

[Handwritten signature]
Subily
10/1
1/11/1

В.Еременко
В.Тышко
Ф.Дзовицкая
М.Трофименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м³/ч напором II-48 м. На общестроительные работы подземной части в сборно-монолитном варианте при глубине подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ производства работ в мокрых грунтах)

Основание: чертежи №
Альбом IУ КЖ I+I7

Сметная стоимость -28,01 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу производи-
 тельности м³/ч - 207,48 руб.
 I м² общей площади подземной
 части - 321,95 руб.
 I м³ объема здания подземной
 части - 67,41 руб.

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

№ пп	№ прейскуранта, укрупненных сметных норм, расценок, ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативно-условно-чистой прод.
					основ-ной зар-платы	экспл. машин в т.ч. зар-платы		основ-ной зар-платы	экспл. машин в т.ч. зар-платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Земляные работы									
I	I-II20 I.II6-2	Планировка площадки механизированным способом в грунтах II группы	I00 м ²	3,5I	0,35			I			

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.1.11 табл.3	Срезка растительного грунта I группы бульдозе- ром мощностью до 96 кВт (130 л.с.) с перемеще- нием на 30 м Цена: (26, I+23, Ix2)xI, I	1000 м3	0,022	79,53			2			
3	I-168 I.22-7 т.ч. п.1.11 т.3	Погрузка растительного грунта I группы экскава- тором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена: 9I,2+86,89x0,15	1000 м3	0,022	104,23			2			
4	СЦП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	31,0	0,29			9			
5	I-194 I.25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	0,022	10,7			1			
6	I-169 I.22-8 т.ч. п.1.11 т.3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 с по- грузкой на автосамосвалы Цена: II2,0+I06,7Ix0,15	1000 м3	0,262	128,00			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-23 I-24I I.29-5 I.29-I2 т.ч. п. I. II т. 3	Добор грунта II группы бульдозером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) с пере- мещением на 30 м Цена: (32,2+26,1x2)xI, I	1000 м3	0,030	92,84			3			
8	I-168 I.22-7 т.ч. п. I. II т. 3 п. I. I7	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусенич- ном ходу с ковшом вмести- мостью 0,65 м3 на авто- самосвалы Цена: 9I,2+86,89x0,15	1000 м3	0,030	104,23			3			
9	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	5II,0	0,29			148			
10	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта II группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	0,292	13,2			4			
II	5-52I 5.78-6	Опускание железобетонно- го колодца с разработкой грунта краном с грейфером при площади колодца до 300 м2 в грунты II группы	100 м3	3,18	192,0			6II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-168 I.22-7 т.ч. п.1.11 т.3 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена: 91,2+86,89x0,15	1000 м3	0,318	104,23			33			
13	СЦПГ ч.1 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	557,0	0,29			162			
14	I-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,318	13,2			4			
15	I-169 I.22-8 т.ч. п.1.11 т.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 112,0+106,71x0,15	1000 м3	0,153	128,00			20			
16	СЦПГ ч.1 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км в обратную засыпку	т	268,0	0,29			78			
17	I-260 I.31/5 т.ч.п.1.11 т.3	Засыпка котлована бульдозером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) грунтом II группы с перемещением на 10 м Цена: 18,7x1,1	1000 м3	0,153	20,57			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	I-II84 I.II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трам- бовками	I00 м3	1,53	9,69			15			
19	8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка	м3	2,5	11,8			30			
20	16-38 16.7-1 к=0,4 на разборку без стоим. матер.	Подвеска к колодцу инъек- ционных труб Д=32 мм с перфорированным наконеч- ником с разборкой Цена: $1,14+(0,21+0,01) \times$ $\times 0,4$	м	63,0	1,228			77			
21	16-38 16.7-1 к=0,4 на разборку без стоим. матер.	Прокладка перфорирован- ных труб Д=32 мм с разбор- кой Цена: $1,14+(0,21+0,01) \times$ $\times 0,4$	м	28,0	1,228			34			
22	5-528 5.79	Нагнетание тиксотропно- го состава 1:4 в застен- ное пространство колодца	м3	21,5	1,93			41			
23	ПНР-III- 38-12 т. 35,72 I-6	Глина бентонитовая	т	4,88	31,89			156			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	6-171 6.15-12 ССЦ п.4-24	Засыпка под формакту мел- ким щебнем и песком Цена: 1,31+1,05x7,66	м3	2,5	9,56			24			
25	5-507 5.76-2 ССЦ т.1 т.3.4	Устройство формакты из бетона М-200, Мрз-100, МПа 0,4 Цена: 40,2+0,92x2x1,015	1 м3	17,3	42,07			728			
26	ССЦ ч.П р. IV п.1	Арматура класса А-I	т	0,196	270,0			53			
27	"-" п.3	Арматура класса А-III	т	0,798	270,0			215			
28	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	0,074	441,0			33			
29	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,074	178,0			13			
30	ССЦ том I т.3.1	Соединительные элементы	т	0,329	413,0			136			
31	Сб. сметн. цен. экспл. стр. машин КОД отр. 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до 1 т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/час	16,0	6,39			102			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	I-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	100 м3	0,33	62,3			21			
33	СЦПГ ч. I стр. 6 п. 29	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы	т	37,0	0,18			7			
34	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	37,0	0,43			16			
35	I-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта III группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,021	13,2			1			
36	5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора 1:1:1,5 (тампаж застенного пространства)	м3	21,5	1,93			41			
37	ССЦ п. 4-20	Песок	м3	14,62	7,79			114			
38	ССЦ ч. I р. I п. 698а	Цемент	т	15,35	17,60			270			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
39	Сб. см. цен эксплуат. стр. машин КОД отр. 3325	Устройство открытого водо- отлива центробежными насо- сами 30-54 м ³ /час типа К м/ч		1719,0	0,84			1444			
		Возврат материалов:									
40	СССЦ ч. I р. III п. 16 K=0,8	Трубы водогазопроводные D=32 мм	м	91,0	0,432			39			
		Итого по I разделу в том числе возврат (п.40)									
		П. Основание									
41	5-504-I 5.75-4	Дренирующий слой из щебня м3		8,1	12,6			102			
42	II-47 II-48 II.3-5 II.3-6	Обмазочная гидроизоляция холодной асфальтовой ма- стикой толщиной 10 мм	100 м ³	0,54	159,40			86			
		Цена: 45,8+14,2х8									
43	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м ²	0,54	70,0			38			
		Итого по разделу II						226			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ССЦ п.9-199 Пр-нт 06-08 п.7.101 том I т.3.2: т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей длиной до 12 м, массой свыше 5 т до 15 т из бетона М-300, Мрз-100, МПа-0,6 Цена: $58,5 + 0,82 \times 2 + 0,92 \times 2 + 1,53$	м3	50,2	63,51			3188			
50	ССЦ т.1 т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,613	229,0			140			
51	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-III	т	3,171	250,0			793			
52	-"	Прокат входящий в состав рабочей арматуры	т	1,091	250,0			273			
53	-"	Закладные детали	т	1,462	413,0			604			
54	-"	Металлизация закладных деталей	т	1,462	178,0			260			
55	-"	Дополнительные закладные детали	т	0,629	413,0			260			
56	-"	Металлизация закладных деталей	т	0,629	178,0			112			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	9,58	12,6			121			
58	ССЦ п.9-199 Пр-нт 06-08 т.7-101 т.1 т.3.3	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок массой свыше 5 т до 15 т, длиной до 12м из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82х2	м3	9,58	60,14			576			
59	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,138	229,0			32			
60	"-	Арматура класса А-III	т	0,620	250,0			155			
61	ССЦ том I т.3.1	Закладные детали	т	0,419	413,0			173			
62	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,419	178,0			75			
63	"-	Закладные детали в стыках панелей	т	0,184	413,0			76			
64	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,184	178,0			33			
65	"-	Соединительные элементы в стыках панелей	т	1,212	413,0			501			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	II-II II.I-II	Набетонка по днису из бетона М-100 средней толщиной 350 мм в грабельном отделении	м3	16,43	29,3			48I			
67	II-II II.I-II	Набетонка по днису в машинном отделении толщиной 280 мм	м3	13,35	29,3			39I			
68	6-178 6.16-6	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отм. 0,030 на высоте свыше 6 м из бетона М-200	м3	10,32	56,4			582			
69	СССЦ ч.II р.IV п.10	Арматура класса А-I	т	0,127	338,0			43			
70	-" п.12	Арматура класса А-III	т	1,509	325,0			490			
71	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,062	441,0			27			
72	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,144	355,0			5I			
73	6-85 6.9-9	То же, весом св. 20 кг	т	0,047	329,0			15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	ССЦ Т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,253	178,0			45			
75	7-446 7.38-10- 1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 8 т и высоте здания до 40 м	шт	I	0,27			I			
76	7-128 7.9-1,8	То же, массой до 0,7 т	шт	I	1,71			2			
77	ССЦ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость сборных железобетонных перемычек длиной до 3 м объемом до 0,5 м ³ из бетона М-200	м ³	0,43	64,4			28			
78	ССЦ Т.1 т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,002	229,0			I			
79	-"-	Арматура класса А-III	т	0,008	250,0			2			
80	-"-	Арматура класса В-I	т	0,006	321,0			2			
81	7-22) 7.2-5	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т	шт	8	8,19			66			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	7-24 7.2-7	То же, площадью более 5м2	шт	3	11,2			34			
83	ССЦ п.9-222 Пр-нт 06-08 п.7.112	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м3	3,08	53,3			164			
84	ССЦ п.9-222 Пр-нт 06-08 п.7.112	То же, из бетона М-200	м3	0,45	51,6			23			
85	ССР п.9-224 Пр-нт 06-08 п.7.112	То же, длиной более 3 м из бетона М-300	м3	4,04	63,0			255			
86	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,072	229,0			16			
87	-"-	Арматура класса А-III	т	0,352	250,0			88			
88	-"-	Арматура класса В-I	т	0,040	321,0			13			
89	-"-	Закладные детали	т	0,005	413,0			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
90	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,005	178,0			I			
91	"-	Соединительные элементы плит покрытия	т	0,030	413,0			I2			
92	"-	Металлизация соединитель- ных элементов	т	0,030	178,0			5			
93	46-5 46.1-5 ССЦ п.1-1	Усиление перекрытия моно- литным бетоном М-50 сверху Цена: 21,1+1,02x24,8	м3	3,8	46,40			I76			
94	6-109 6.12-7	Монолитные железобетон- ные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200	м3	1,33	57,8			77			
95	ССЦ ч.П р.17 п.4	Арматура класса А-I	т	0,126	257,0			32			
96	"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,190	318,0			60			
97	6-177 6.16-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м в грабель- ном отделении из бетона М-200	м3	6,8	52,9			360			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	ССЦ ч.П р.У п.10	Арматура класса А-I	т	0,271	338,0			92			
99	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	0,667	325,0			217			
100	6-84) 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,290	355,0			103			
101	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,290	178,0			52			
102	6-164 6.15-5 ССЦ том I т.3.4	Монолитное железобетонное опорное кольцо по сборным стенам на высоте более 6 м из бетона М-200, Мрз-100, МПа 0,6 Цена: 52,0+0,92x2+1,53	м3	7,2	55,37			399			
103	СССЦ ч.П р.У п.7	Арматура класса А-I	т	0,060	253,0			15			
104	"-" п.9	Арматура класса А-III	т	0,182	286,0			52			
105	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,002	441,0			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I06	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,006	355,0			2			
I07	ССЦ т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,008	178,0			I			
		Итого по III разделу						15126			
		IV. Стальные конструкции									
I08	9-47 9.7-2 т.ч. т.2	Монтаж площадок Цена: 46,8+19,0x0,1	т	1,08	48,70			53			
I09	СССЦ ч.П р.1 п.1979	Стоимость стальных площадок с настилом из рифленой стали	т	1,08	326,0			352			
I10	9-40 9.6-1 т.ч. таб.2	Монтаж монорельсов из двутавра № 24 на высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0,1	I м пути	2,5	3,75			28			
III	ССЦ ч.П р.1 п.1825	Стоимость стальных конструкций монорельсов пролетом до 6 м из прокатных двутавров	т	0,320	239,0			76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II2	9-46 9.7-I т.ч. таб.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58,0+13,8х0,1	т	0,630	59,39			37			
II3	СССЦ ч.П р.1 п.1975	Стоимость стальных лестниц прямолинейных.	т	0,480	358,0			172			
II4	"-" п.1981	То же, ограждения	т	0,15	327,0			49			
II5	9-51 9.8-I	Монтаж металлических опор под трубопроводы	т	0,071	19,2			1			
II6	СССЦ ч.П р.1 п.2020	Стоимость металлических опор	т	0,071	292,0			21			
		Итого по IY разделу						789			
		У. Полы									
		Тип 3									
II7	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток с кра- сителем на цементном ра- створе	100 м ²	0,23	417,0			96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I22	8-27 8.4-7	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумной мастикой в два слоя	100 м ²	2,20	90,0			198			
I23	I3-I70 I3.I9-I I3-I14 I3.I4-I3	Антифрикционное покрытие ножа мастикой битумной и компаундом ЭД-20 в два слоя Цена: 85,9+73,5+73,2	100 м ²	0,44	232,60			102			
I24	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Заливка битумом стыка перегородки с дном тол- щиной слоя 75 мм Цена: 25,3+0,9+(7,5+0,3)х х5,5	100 м ²	0,024	69,1			2			
I25	СССЦ ч. I р. I п. 52	Стоимость битума	т	0,449	55,5			25			
I26	7-7I4 7.5I-I4	Устройство чеканки стыка перегородки с дном раствором	100м шва.	0,156	4,85			1			
I27	8-I90 8.22-2	Леса наружные стальные для изоляционных работ на высоте до 16 м	100 м ² верт. пр	2,20	49,7			109			
		Итого по У I разделу						491			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		УП. Отделочные работы									
I28	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10	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 ²	2,39	33,64			80			
I29	15-275 15.55-13	Однослойная штукатурка внутренней поверхности лотков цементным раствором	100 м ²	0,081	35,8			3			
I30	6-253 6.29-4	Железнение поверхности по штукатурке	м ²	8,1	0,2			2			
I31	15-297 15.59-4 т.ч. п.3.10	Отделка поверхностей потолков из плит под окраску на высоте от 4 до 8 м Цена: $20,7-(18,5+0,15) \times 0,1$	100 м ²	0,52	18,83			10			
I32	15-502 15.152-2 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 ²	0,38	13,58			5			
I33	15-660 16.168-3 т.ч.п.1.2 п.3.10	Улучшенная окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте от 4 до 8 м Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,25$	100 м ²	2,04	82,3			168			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
134	13-131 13.16-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стен и потолков лаком ПФ-170 в один слой на высоте более 4 м Цена: 8,83+0,92x0,1	100 м ²	1,44	8,92			13			
135	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6 п.3.9	Окраска стен и потолков эмалью ПФ-133 в три слоя по огрунтованной поверхности на высоте более 4 м Цена: (10,9+0,92x0,1)x3	100 м ²	1,44	32,98			47			
136	13-114 13-115 13.14-13 13.14-14	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 ²	0,56	146,70			82			
137	13-121 13.15-6 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций монорельсов, площадок, лестниц, опор и ограждений грунтом ГФ-0119 в один слой на высоте более 4 м Цена: 7,71+2,05x0,1	100 м ²	0,55	7,915			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I38	I3-I53 I3.18-6 т.ч. п.3,9	Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-115 в 2 слоя Цена: (10,3+1,51x0,1)x2	100 м ²	0,55	20,90			11			
I39	8-I94 8-I95 8.22-6 8.22-7	Леса внутренние стальные рубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 8 м Цена: 71,7+44,4	100 м ² гор. пр.	0,46	116,10			53			
		Итого по УП разделу									
		УШ. Разные работы									
I40	6-30 6.3-I ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М-200 Цена: 35,7+(27,4-25,8)x1,02	м ³	0,78	37,33			29			
I41	6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов	т	0,015	478,0			7			
I42	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м ²	0,022	125,3			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I43	6-30 6.3-I ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные опоры из бетона М-200 Цена: 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м3	0,06	37,33			2			
I44	6-30 6.3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницу из бетона М-100	м3	0,08	35,7			3			
I45	22-363 22.22-6	Металлический прямок из отрезка трубы Д=600 мм в машзале	т	0,079	634,0			50			
I46	22-362 22.22-5	Стальные сальники диаметром 50-200 мм	т	0,112	777,0			87			
I47	22-363 22.22-6	Стальные сальники диаметром 400 мм	т	0,038	634,0			24			
I48	ССЦ ч.1 р.1 п.283	Набивка сальников пеньковой пряждю	кг	34,9	0,72			25			
I49	6-263 6.31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3 ем-кости	67,0	0,19			13			
Итого по УШ разделу								243			

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента работ в % к общей стоимости измерения руб.
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по графам 5,6	Плановые накопления в % от стоим. по гр. 7	Все го по гра-там 7,8	в том числе основная зарплата	эксп. машин в т.ч. зарплата	В на-кладных расхо-дах % от суммы по гр. 6	В плано-вых накоп-лениях % от стоим. по гр. 10, 11	Всего по дан-ным гра-там 10, 11, 12, 13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	818,0	4728	780	5508	441	5949						<u>21,26</u> 7,27
2	Основание	м2	54,0	226	37	263	21	284						<u>1,01</u> 5,26
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	149,1	15126	2496	17622	1410	19032						<u>67,94</u> 127,65
4	Стальные конструкции	т	2,101	789	68	857	69	926						<u>3,31</u> 440,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Полы	м2	68,0	234	39	273	22	295						<u>1,05</u> 4,338
6	Изоляционные работы	м2	301,0	491	81	572	46	618						<u>2,21</u> 2,05
7	Отделочные работы	м2	450,0	478	79	557	45	602						<u>2,15</u> 1,337
8	Разные работы	руб	-	243	40	283	23	306						<u>1,09</u> -
Итого по сводке				22315	3620	25935	2077	28012						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила инженер

Проверила

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

В.Еременко

В.Тылко

Л.Макаренко

М.Трофименко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При шпоночном стыке панелей Добавляется Ш. Бетонные и железобетонные конструкции									
I	5-506 5.76-I т.ч.п.1.3, 1.4,3.6, 3.7	Возведение стен сборных железобетонных опускающих колодцев при ширине пане- лей 1,95 м и толщине 0,3 м Цена: 35-0,97x6+2,43x3	м3	5,6	36,47			204			
2	ССЦ т.9-199 Пр-нт 06-08 п.7.101 том I т.3.3 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей длиной до 12 м, массой свыше 5 до 15 т из бетона М-300, Мрз 100, МПа-0,6 Цена: 58,5+0,82x2+0,92x2+1,53	м3	5,6	63,51			356			
3	ССЦ т.1 т.3.1	Арматура класса А-III	т	0,398	250			100			
4	"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,348	250			87			
5	"-	Дополнительные закладные детали	т	0,059	413			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ССЦ т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,059	178			11			
7	7-350 7.24-II	Установка панелей перего- родок	м3	0,05	12,6			1			
8	ССЦ п.9-199 Пр-нт 06-08 п.7.101 ССЦ том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок массой свыше 5 т, длиной до 12 м из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	0,05	60,14			3			
9	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,003	229,0			1			
10	"-	Арматура класса А-III	т	0,036	250,0			9			
11	"-	Соединительные детали в стыках панелей	т	1,558	413,0			436			
		Итого						1232			
		Накладные расходы 16,5%						203			
		Итого						1435			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						115			
		Итого добавляется						1550			
		Исключается									
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции									
I2	ССЦ Т.І т.3.І	Закладные детали в стыках панелей	т	0,077	413,0			32			
I3	ССЦ Т.І т.3.І	Металлизация закладных деталей	т	0,077	178,0			14			
		Итого						46			
		Накладные расходы 16,5%						8			
		Итого						54			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого исключается						58			
		Итого добавлений с учетом исключений						1492			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 канализационной насосной станции производительностью
 35-230 м³/час напором 11-48 м при глубине заложения подводящего
 коллектора 5,5 м, опускной способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Сборно-монолитный вариант
		Мокрый грунт
Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел-час	2171
Заработная плата	руб.	1277
Машины	руб.	246

Составил

А. Давыдов

Саксон