

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-88.84

Канализационная насосная станция производительностью
400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м
(обратно-монолитный вариант, опускной способ)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

15385-03
ЦЕНР 0-84

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
выдано в печать: " " 1984 г.
Заказ 1-184, тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-88.84

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч,
напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора 5,5 м
(сборно-монолитный вариант, опускной способ)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Опускной способ производства работ
в мокрых грунтах

Стоимость

Общая в тыс. руб.

Строительно-монтажных работ

I м³ зданияРД-600РД-40

135,20

133,00

96,45

96,30

43,46

43,39

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалниипроект"
протокол №75 от 05.12.1983 г.
введен в действие В/О "Союзводоканал-
ниипроект"
приказ № 82 от 18.04.1984 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЗОСмС

Тамм
и сын

Г. Бондаренко

В. Дялик

Э. Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I	5
3	Общестроительные работы подземной части	9
4	Бедность потребности в производственных ресурсах	43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками 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.84 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области 1983 года издания.

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%

Составила рук. группы

Ф. Пузовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в оборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5м (опускной способ в мокрых грунтах)

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>	
Сметная стоимость	135,20	133,00	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция			тыс. руб.
Показатели по смете:			
Стоимость на:			
расчетную единицу производительности м ³ /ч	112,66	110,83	руб.
I м ² общей площади здания	315,09	314,60	руб.
I м ³ объема здания	43,46	43,39	руб.

Составлена в ценах, вводимых с I.I.84 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительн. работ	монтажных работ	оборудов. приспособ. мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе основной заработной платы	эксплуатационных машин	Нормативной условно-чистой продукции	Наименование единицы измерения	К-во	Стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Общестроительные работы

Подземная часть

I	Альбом XII Смета № I	С решетками-дробилками РД-600	57,87				57,87				м ³	990,7	58,41
---	----------------------	-------------------------------	-------	--	--	--	-------	--	--	--	----------------	-------	-------

902-I-88.84(УИ)

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Смета № 1	С решетками-дробилками КРД-40	57,75	-	-	-	57,75				м3	990,7	58,29
3	Альбом ХТ Смета №2	Надземная часть	22,35	-	-	-	22,35				м3	1228,3	18,19
		Итого по общестроительным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	80,22	-	-	-	80,22				м3	2219	36,15
		С решетками-дробилками КРД-40	80,10	-	-	-	80,10				м3	2219	36,09
		Сантехнические работы											
4	Альбом ХТ Смета №3	Отопление	0,70	-	-	-	0,70				м3	2219	0,32
5	Смета №4	Теплоснабжение установки П-1	0,12	-	-	-	0,12				м3	2219	0,05
6	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,20	-	-	-	0,20				м3	2219	0,09
7	Смета №6	Узел управления	0,60	-	-	-	0,60				м3	2219	0,26
8	Смета №7	Вентиляция	2,86	-	-	-	2,86				м3	2219	1,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Смета № 3	Водопровод	0,25				0,25				м3	2219	0,11
10	Смета № 9	Канализация	0,16				0,16				м3	2219	0,07
		Итого по сантехническим работам	4,89				4,89						
		Технологическое оборудование и трубопроводы:											
11	Смета № 10	С решетками-дробилками РД-600	-	5,48	27,39		32,87						
12	Смета № 10	С решетками-дробилками КРД-40	-	5,43	25,45		30,88						
13	Смета № 11	Трубопровод технической воды	-	0,26	0,07		0,33						
14	Альбом XI Смета № 12	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,26	0,26						
		Электрические работы											
		Электросиловое оборудование:											
15	Смета № 13	С решетка-дробилками РД-600	-	4,10	10,92	-	15,02						
16	Смета № 13	С решетками-дробилками КРД-40	-	4,12	10,81	-	14,93						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I7	Смета № I4	Электроосвещение	1,26	-	-	-	1,26						
		Итого по электро- техническим работам:											
		С решетками-дробил- ками РД-600	1,26	4,10	10,92	-	16,28						
		С решетками-дробил- ками КРД-40	1,26	4,12	10,81	-	16,19						
I8	Смета I I5	КИП	-	0,24	0,11		0,35						
		Итого по насосной станции:											
		С решетками-дро- билками РД-600	86,37	10,08	38,49	0,26	135,20						
		С решетками-дро- билками КРД-40	86,25	10,05	36,44	0,26	133,00						

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Руководитель группы

Составила: ст. инженер

 В.Лялик

 В.Тышко

 Ф.Юзовицкая

 М.Трфименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками. На общестроительные работы подземной части в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах)

Основание: чертежи № Ал.IV КЖ I+38 лн I+5		<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>	
	Сметная стоимость	57,87	57,75	тыс.руб
	нормативная условно-чистая продукция			
	Показатели по смете			
	Стоимость на:			
	Расчетную единицу производительности м ³ /ч	48,23	48,13	руб.
	1 м ² общей площади подземной части	528,01	526,92	руб.
	1 м ³ объема здания подземной части	58,41	58,29	руб.

Составлена в ценах, вводимых с 1.1.1984 г.

№ п/п	№ преискуррантов, укрупненные сметных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Общая стоимость, руб.						нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		в том числе			
						основной заработной платы	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
1	I-II29	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы	100 м ²		5,12	0,35			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-230 I-237 I.29-I I.29-8 т.ч. п.1.11	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. перемещением до 30 м Цена: (33,8+27,7x2)x1,1	1000 м3	0,04	98,12			4			
3	I-174 I.22-I3 т.ч. п.1.11 табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: 131,0+124,39x0,15	1000 м3	0,04	149,65			6			
4	СШГ ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	т	56	0,29			16			
5.	I-194 I.25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,04	10,7			1			
6	I-175 I.22-I4 т.ч. п.1.11 табл.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 156,0+148,09x0,15	1000 м3	0,497	178,21			89			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-23I I.29-2 т.ч. п.1.11 табл.3	Добор грунта II группы буль- дозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м Цена: 40,8хI,I	1000 м3	0,049	44,88			2			
8	I-174 I-22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвале Цена: 13I+124,39х0,15	1000 м3	0,049	149,65			7			
9	СШП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамс.ва- лами на расстояние 1 км	т	956	0,29			277			
10	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта II группы автотранспортными средст- вами	1000 м3	0,546	13,2			7			
11	I-23I I.29-2 т.ч. п.1.11 табл.3	Разработка грунт IV группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением с 10 м Цена: 40,8хI.	1000 м3	0,86I	44,88			39			
12	5-520 5.78-5	Опускание железобетонного колодца площадью до 300 м2 с разработкой грунта I груп- пы краем с грейфером на глубину до 10 м	100 м3	8,6I	167			1438			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	I-174 I.22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусенич- ном ходу с ковшем вместим- ностью 0,5 м3 на автосамос- валы Цена: 131,0+124,39x0,15	1000 м3	0,861	149,65			129			
14	СШП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамос- валами на расстояние I км	т	1507	0,29			437			
15	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта II группы ав- тотранспортными средствами	1000 м3	0,861	13,2			11			
16	I-174 I.22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: 131,0+124,39x0,15	1000 м3	0,111	149,65			17			
17	СШП ч.1 стр.28	Подвозка грунта автосамос- валами на расстояние I км в обратную засыпку	т	194	0,29			56			
18	I-257 I.31-2 т.ч.	Засыпка котлована грунтом II группы бульдозером мощ- ностью 80 л.с. с перемеше- нием до 10 м Цена: 18,9x1,1	1000 м3	0,111	20,79			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	I-II84 I.II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более 100 м ²	100 м ³	I, II	9,69			II			
20	8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка	м ³	3,0	II,8			35			
21	I6-38 16.7-I	Подвеска к колодезю инъекционных труб Д=32 мм с к=0,4 на перфорированном наконечнике с разборкой Цена: I, I4+(0,0I+0,2I)х0,4	м	78	I,228			96			
22	I6-38 16.7-I	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: I, I4+(0,0I+0,2I)х0,4	м	4I	I,228			50			
23	5-528 5.79	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4	м ³ раст.	37	I,93			7I			
24	IIIР-II- -38-12 г. 35,72 I3	Глина бетонитовая		5,03	34,89			2I0			
25	6-I7I 6.I5-12	Засыпка под формулиту мелким щебнем и песком Цена: I,3I+7,79хI,05	м ³	2,2	9,49			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	5-507 5.76-2	Монолитное железобетонное кольцо форшахты из бетона М-200, МРЗ-50, МПа-0,4 Цена: 40,2+0,92х2хI,0I5	м3	24,6	42,07			I035			
27	СССЦ ч. II п. I	Арматура класса А-I	т	0,324	270			87			
28	"- п. 3	Арматура класса А-III	т	I,25	270			338			
29	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции	т	0,242	44I			I07			
30	СССЦ т. I табл. 3-I	Соединительные элементы	т	2,867	4I3			II84			
3I	Сборн. сметн. цен экспл. строит. материал. НОД 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до I т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/час	I3,64	6,39			87			
32:	I-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	I00 м3	0,75	62,3			47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	I-969 I.8I-3	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы (грунт III группы)	100 м3	0,23	56,2			I3			
34	СШП ч. I стр.28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	4I	0,43			I8			
35	I-195 I.13-2	Работа на отвале при доставке грунта III группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,023	13,2			I			
36	5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:I,5 (томпонаж застенного пространства)	м3	37	I,93			7I			
37	ССЦ 4-20 Пр-нт 06-12-01 к. I-076	Песок	м3	37	7,79			288			
38	ССЦ эксл. строит. ШН КОД 2325	Устройство открытого водосточного устройства насосами 30-54 м3/ч	м/ч	I889	0,84			I587			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Возврат материалов:									
39	СССЦ ч. I п. 16 стр. 66 к=0,8	Трубы водопроводные Д-32мм Цена: 0,54x0,8	м	104	0,432			45			
		Итого по I разделу						7897			
		В том числе возврат						45			
		П. Основание									
40	8-14 8.4-2	Гидроизоляция из слоя толя	100 м2	1,25	148,0			185			
41	II-II II.I-II	Устройство бетонной подго- товки	м3	12,46	29,3			365			
42	II-55 II.8-I	Выравнивающий слой из цемент- ного раствора толщиной 20 мм по подготовке	100 м2	1,25	70,0			88			
43	8-16 8-19 8.4-2 8.4-3	Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мас- тике толщиной 10 мм Цена: 171,0+280,0	100 м2	1,25	451			564			
44	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м2	1,25	70,0			88			
		Итого по II разделу						1290			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Бетонные и ж/б конструкции											
45	5-504-I I.75-4	Устройство дренажного слоя из щебня	м3	18,70	12,6			236			
46	5-505-I I.75-5	Сооружение железобетонного дна опускного колодца из бетона М-200, МРЗ-100, МПа-0,4 Цена: 40,5+0,92x2xI,04	м3	49,80	42,53			2112			
47	СССЦ п.1, ч.П	Арматура класса А-I	т	0,34I	270			92			
48	"- п.3	Арматура класса А-III	т	6,772	270			1828			
49	6-73 6-7 6.8-2 6.8-3	Выравнивающий слой в пазу дна под панелями цементным раствором толщиной 50мм Цена: 90,2+35,1x3	I00 м2	0,204	195,5			40			
50	5-506-2 5-506-3 5.76-I	Возведение стен толщиной 300 мм сборных ж/б опускных колодцев при клиновидном стыке (шириной 200 мм, толщиной 300 мм) Цена: 35,4-0,97x6+2,43x3	м3	89,2	36,87			3269			
5I	ССЦ п.9-199 пр-нт 06-08 п.7-10I ССЦ т. I г.3.3/3.4	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-300, МРЗ-100, МПа-0,4 Цена: 58,5+0,82x2+0,92x2	м3	89,2	61,98			5529			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	1,126	229			258			
53	-"-	Арматура класса А-III	т	7,564	250			1891			
54	-"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	2,43	250			608			
55	-"-	Закладные детали	т	3,517	413			1453			
56	-"-	Металлизация закладных деталей	т	3,517	178			626			
57	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	17,04	12,6			215			
58	ССЦ 9-199 пр-нт п.7.101 ССЦ том I т.3.3	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	17,04	60,14			1025			
59	СССЦ т.1 табл. 3-I	Арматура класса А-I	т	0,296	229			68			
60	-"-	Арматура класса А-III	т	1,578	250			395			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	-"-	Закладные детали	т	1,074	4I3			444			
62	-"-	Металлизация закладных деталей	т	1,074	I78			I9I			
63	-"-	Соединительные элементы стен и перегородок	т	4,8I0	4I3			I987			
64	-"-	Металлизация соединительных элементов	т	2,40	I78			427			
65	6-I64 6.15-5 ССЦ, т. I таб. 3,4	Монолитное железобетонное опорное кольцо под плитами перекрытий стен из бетона М-200, МРЗ-100, МПа-0,4 на высоте более 6 м Цена: 52+0,92x2	м3	I8,42	53,84			992			
66	ССЦ ч. II, п. 7	Арматура класса А-I	т	0,193	253			49			
67	цен. I ч. II, п. 9	Арматура класса А-III	т	0,654	286			I87			
68	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,095	44I			42			
69	ССЦ том I табл. 3 I	Металлизация закладных деталей	т	0,095	I78			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	II-1I I.II-I	Набетонка в лотках из бетона М 100	м3	0,5	29,3			15			
71	6-109 6.12-7	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона	м3	1,0	57,80			58			
72	СССЦ ч.П п.4	Арматура класса А-I	т	0,034	257			9			
73	"-" п.6	Арматура класса А-III	т	0,090	318			29			
74	6-106 6.12-4	То же, высотой до 3 м Цена: 53,5+0,92x2xI,015	м3	0,40	55,367			22			
75	СССЦ ч.П п.4	Арматура класса А-I	т	0,014	257			4			
76	"-" п.6	Арматура класса А-III	т	0,032	318			10			
77	6-177 6.16-2	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200, МПа-0,4 в грабельном отделении Цена: 52,9+0,92x2xI,015	м3	18,04	54,76			988			
78	СССЦ ч.П, п.10	Арматура класса А-I	т	0,527	338			178			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	-"- п.12	Арматура класса А-III	т	1,022	325			332			
80	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,032	441			14			
81	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,163	355			58			
82	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,195	178			35			
83	6-178 6.16-6	Монолитное железобетонное перекрытие из бетона М-200 МРЗ-100, МПа-0,4 на высоте более 6 м Цена: 56,4+0,92x2x1,015	м3	56,0	58,27			3263			
84	СССЦ ч.II п.10	Арматура класса А-I	т	0,486	338			164			
85	СССЦ ч.II п.12	Арматура класса А-III	т	2,914	325			947			
86	-"- п.43	Арматура класса Вр-I	т	0,497	392			195			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,005	441			2			
88	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,193	355			69			
89	ССЦ т.см I т.3.I	Металлизация закладных де- талей	т	0,198	178			35			
90	II-II II.I-II	Набетонка по днису из бе- тона М-100 средней толщи- ной 700 мм в грабельном отделении	м3	26,89	29,3			788			
		Итого по III разделу						31216			
		IV. Стальные конструкции									
91	9-40 т.ч. таб.2 п.2	Монтаж направляющих под- весных путей кранов весом до 3 т	м	17	3,75			64			
		Цена: 3,68+0,73x0,1									
92	СССЦ ч.II п.1825	Стоимость стальных конструк- ций прямолинейных направля- ющих путей подвесных кранов пролетом до 6 м	т	1,17	239			280			
93	9-46 9.7-1 т.ч.т.2 п.2	Монтаж лестниц с огражде- нием Цена: 58,0+13,8x0,1	т	0,72	59,38			43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	СССЦ ч. II п. 1975	Стоимость стальных лестниц	т	0,60	358			215			
95	9-47 9.7-2 т. ч. таб. 2 п. 2	Монтаж площадок из рифленой стали Цена: 46,8+19,0x0,1	т	1,78	48,7			87			
96	СССЦ ч. II п. 1979	Стоимость стальных площадок из рифленой стали	т	1,70	326			554			
97	СССЦ ч. II п. 1981	Стоимость ограждения лестниц и площадок	т	0,20	327			65			
98	9-47 9.7-2 т. ч. таб. 2 п. 2	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали Цена: 46,8+19x0,1	т	0,42	48,7			20			
99	СССЦ ч. II п. 1979	Стоимость стальных щитов перекрытия каналов из рифленой стали	т	0,42	326			137			
		Итого по IV разделу						1465			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
У. Полы											
Тип 6											
100	II-69 II.1-3	Покрытие цементное толщи- ной 20 мм	100 м2	0,468	84,7				40		
Тип 7											
Машзал											
101	II-3 II.1-3	Устройство песчаного осно- вания по днцу	м3	57,05	10,4				593		
102	II-55 II-56 II.8-1 II.8-2	Стяжка из цементного раст- вора М-100 толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	0,58	124,4				72		
103	II-135 II.2-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на це- ментном растворе М-100	100 м2	0,58	417				242		
Тип 3											
104	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на це- ментном растворе в грабель- ном отделении	100 м2	0,33	417				138		
Итого по У разделу									1085		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI. Изоляционные работы											
105	8-27 8.4-7 -	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумом в 2 слоя	100 м2	3,88	90			349			
106	8-190 8.22-2	Леса наружные	100 м2	3,88	49,			193			
Итого по VI разделу								542			
VII. Отделочные работы											
107	15-276 15.55-14 т.ч. п.1.2	Сплошное выравнивание мо- нолитных ж/б ребристых пе- рекрытий на высоте более 4 м	100 м2	1,4	39,55			56			
Цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1$											
108	13-131 13.16-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в один слой на высо- те более 4 м	100 м2		8,922			4			
Цена: $8,83 + 0,92 \times 0,1$											
109	13-138 13.17-2 т.ч. п.3.9	Окраска потолков эмалью ПФ-133 в три слоя на высо- те более 4 м		0,5	32,976			16			
Цена: $(10,9 + 0,92 \times 0,1) \times 3$											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II0	I5-502 I5.I52-2 т.ч. п.3.I8	Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$	100 м2	0,92	13,59			13			
III	I5-275 I5.55-I3 т.ч. п.I.2	Однослойная штукатурка железобетонных поверхностей стен цементным известковым раствором на высоте более 4 м (машзал) Цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$	100 м2	2,55	33,64			86			
II2	I5-275 I5.55-I3 т.ч. п.I.2	То же, на высоте более 4м цементным раствором в грабельном отделении Цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$	100 м2	1,44	33,64			48			
II3	I5-275 I5.55-I3	То же, стен каналов в грабельном отделении	100 м2	0,33	35,8			12			
II4	6-253 6.29-4	Железнение поверхности стен каналов	м2	33,0	0,2			7			
II5	I3-I3I I3.I6-4 т.ч. 3.9	Огрунтовка стен лаком ПФ-I70 в один слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+(0,92+0,27) \times 0,1$	100 м2	1,44	8,949			12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II6	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6 3.9	Окраска стен эмалью ПЭ-133 в три слоя на высоте более 4 м Цена: $[10,9 + (0,92 \times 0,27) \times 0,1] \times 3$	100 м ²	1,44	33,057			48			
II7	15-660 15.168-3 т.ч.1.12 3.18	Окраска стен поливинил-ацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м Цена: $76,3 + (23,1 + 0,9) \times 0,1$	100 м ²	2,55	78,7			201			
II8	13-114 13.14-3	Покрывание окрасочной гидро-изоляция стен на основе эпоксидных смол ЭД-20 в приемном резервуаре до 4м	100 м ²	1,29	73,5			95			
II9	13-119 13.15-4 т.ч. п.1.6. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей подвесных кранов, площадок, лестниц с ограждениями грунтом ФЛ-03к за один раз на высоте более 4м Цена: $12,0 + 2,05 \times 0,1$	100 м ²	0,99	12,21			12			
120	13-119 13.15-4 т.ч. п.1.6	То же, соединительных деталей кольца форшахты	100 м ²	0,65	12			8			
121	13-153 13.18-6	Окраска металлических конструкций направляющих путей	100 м ²	0,99	31,35			31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	т.ч. п.1.6 п.3.9	подвесных кранов, лестниц площадок эмалированных за 3 раза на высоте более 4 м (Цена: (10,3+1,51x0,1)x3									
I22	I3-I53 I3.I8-6 т.ч. п.1.56	То же, соединительного кольца форшахты Цена: 10,3x3	100 м2	0,65	30,9			20			
I23	8-I94 8-I95 8.22-6 8.22-7	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных ра- бот при высоте помещения до 8 м Цена: 71,7+44,4 Итого по УП разделу УШ. Разные работы	100 м2 гор. прок.	1,13	116,1			131			
								800			
I24	6-30 6.3-1	Фундаменты под лестницы из бетона М-100	м3	0,11	35,7			4			
I25	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов цемент- ным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,002	125,3			1			
I26	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов	т.	0,006	651,0			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I27	22-353 22.22-6	металлический дренажный приямок из отрезка трубы D=400+800 мм	т	0,332	634			210			
I28	22-363 22.22-6	Металлический приямок из отрезка трубы D=600 мм для стока в малзале	т	0,096	634			61			
I29	6-30 6.3-1	Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ³	8,89	36,52			325			
I30	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов цемент- ным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м ²	0,077	125,3			10			
I31	6-77 6.3-1	Установка анкерного болтов в фундаменты	т	0,12	651			78			
I32	6-30 6.3-1	Монолитные фундаменты-опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ³	0,21	36,52			8			
I33	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка опор цементным раст- вором Цена: 90,2+35,1	100 м ²	0,27	125,3			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I34	22-362 22.22-5	Стальные сальники Д=50+ 100 мм	т	0,029	777			23			
I35	22-363 22.22-6	Стальные сальники Д=500+ 800 мм	т	0,2	634			127			
I36	СССЦ ч. I п. 283	Пеньковая пряжа для набив- ки сальников	кг	51,3	0,73			37			
I37	6-263 6.31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3	190,1	0,19			36			
		Итого по Уш разделу						958			
		IX. Фундаменты под пристройку									
I38	6-I 6.1-I	Подготовка под фундамента из бетона м-50	м3	1,51	27,4			41			
I39	6-13 6.1-13 ССЦ п. 1-3 п. 1-4	Монолитные бетонные столб- чатые фундамента под балки из бетона м-150 Цена: $34,4+(26,6-25,8) \times 1,02$	м3	8,54	35,216			301			
I40	7-15 7.1-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
I41	ССЦ п. 9-348	Стоимость сборных железобе- тонных фундаментных балок трапецидального сечения	м3	0,52	67,9			35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФБ6-2)									
I42	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,014	229,0			3			
I43	"-	Арматура класса А-III	т	0,016	250,0			4			
I44	"-	Закладные детали	т	0,003	413,0			I			
I45	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных ба лок таврового сечения дли ной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-500 (ФБ6-II, ФБ6-Ia)	м3	2,62	69,14			18I			
		Цена: 67,5+0,82x2									
I46	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			I7			
I47	"-	Арматура класса А-III	т	0,198	250,0			50			
I48	"-	Закладные детали	т	0,011	413,0			5			
I49	6-I60 6.15-I ССЦ п.1-I7 п.1-I6	Набетонка по фундаментам между балками из бетона м-I50	м3	0,7	44,88			3I			
		Цена: 45.9-(28.2-27.2) x I.015									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	6-171 6.15-12 ССЦ 4-20	Засыпка фундаментных балок песком Цена: 1,31+1,05x7,79	м3	14,6	9,489			139			
		Итого по IX разделу						841			

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

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и ви- дов работ по разделам сметы	Еди- ца из- ме- ре- ния	Коли- чест- во единиц изме- рения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная услов- но-чистая продукция			Удельный вес сто- имости конструк- тивного эlemen- та или вида ра- бот в % к общей стоимос- ти работ по смете стоимост. единицы измерения руб.
				Прямые затра- ты	% нак- лад- ных рас- ходов	Сумма по гра- фам 5,6	Пла- но- вые накоп- ления 8% от стои- мос- ти по гра- фе 7	Все- го по гра- фам 7,8	в том числе		В на- кладных расхо- дах % от с суммы по графе 6	В пла- новые накоп- ления % от стои- мости по гра- фам 10, 11	Всего по дан- ным графам 10,11 12,13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные рабо- ты	м3	1444	7897	1303	9200	736	9936						<u>17,17</u> 6,88
2	Основание	м2	124,6	1290	213	1503	120	1623						<u>2,80</u> 13,02
3	Бетонные и же- лезобетонные конструкции	м3	277,3	31216	5151	36367	2909	39276						<u>67,87</u> 141,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Стальные конструкции	т	4,09	1465	126	1591	127	1718						<u>2,97</u> 420,04
5	Полы	м2	137,8	1085	179	1264	101	1365						<u>2,36</u> 9,9
6	Изоляционные работы	м2	368	542	89	631	50	681						<u>1,18</u> 1,76
7	Отделочные работы	м2	670	800	132	932	75	1007						<u>1,74</u> 1,50
8	Разные работы	руб.	-	958	158	1116	89	1205						<u>2,08</u> -
9	Фундаменты под пристройку	руб.	-	841	139	980	78	1058						<u>1,83</u> -
Итого по сводке				46094	7490	53584	4285	57869						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСЖС

Составил: инженер

Проверила: рук. группы

 В.Лялик

 В.Тышко

 М.Трофименко

 Ф.Дзевицкая

I	2	3	4	5	6	9	10	11	12
При решетках-дробилках КРД-40									
Исключается:									
III. Бетонные и железобетонные конструкции									
I	6-Г77 6.16-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона марка-200, мПа-0,4	м3	1,29	54,76		71		
Цена: 52,9+0,92х2х1,015									
2	СССЦ ч.II п.10	Арматура класса А-I	т	0,083	338		28		
3	-"-	Арматура класса А-III	т	0,174	325		48		
Итого							147		
Накладные расходы 16,5%							24		
Итого							171		
Плановые накопления 8%							14		
Итого исключается							185		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
		Добавляется:									
4	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,016	44Г			7			
5	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,019	355			7			
6	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,059	329			19			
7	СССЦ том I т.3.1.	Металлизация закладных деталей	т	0,094	178			17			
		ИТОГО						50			
		Накладные расходы 16,5%						8			
		Итого						58			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого добавляется						63			
		Итого исключений с учетом добавлений						122			
		Итого по смете с решетками- дробилками КРД-40						57747			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
При шпoнoчнoм стыке панелей											
III. Бетонные и ж/б конструкции											
Добавляется:											
I	СССЦ т.1 т.3-1	Арматура класса А-III	т	0,858	250			215			
2	-"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,579	250			145			
3	-"-	Закладные детали	т	1,08	413			446			
4	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	0,42	12,6			5			
5	ССЦ п.9-199 пр-нт 06-08 п.7-101	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок из бетона м300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	0,42	60,14			25			
6	СССЦ т.1 т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,006	229			I			
		Итого						837			
		Накладные расходы 16,5%						138			
		Итого						975			
		Плановые накопления 8%						78			
		Итого добавляется						1053			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключается:									
7	ССЦ т. I табл. 3. I	Арматура класса А-III	т	0,42I	250			I05			
8	"-	Закладные детали	т	0,60I	4I3			248			
9	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,60I	I78			I07			
10	"-	Соединительные элементы стен и перегородок	т	I,II6	4I3			46I			
11	"-	Металлизация соединительных новых элементов	т	0,558	I78			99			
		Итого						I020			
		Накладные расходы I6,5%						I68			
		Плановые накопления 8%						II88			
		Итого исключается						95			
		Итого исключений с учетом добавлений при шпоночном стыке						230			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изменения объемов и стоимости в зависимости от температурных зон -40°									
		Ш. Бетонные и ж/б конструкции									
		Добавляется:									
I	6-178 6.16-6	Монолитное ж/б ребристое перекрытие из бетона М 300, МРЗ-100, МПа 0,4 на высоте более 6 м	м3	3,9	58,27			227			
		Цена: 56,4+0,92x2x1,015									
2	СССЦ ч.П п.10	Арматура класса А-I	т	0,121	338			41			
3	СССЦ ч.П п.12	Арматура класса А-Ш	т	0,603	325			196			
		Итого						464			
		Накладные расходы 16,5%						77			
		Итого						541			
		Плановые накопления 8%						43			
		Итого добавляется по разделу Ш						584			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IX. Фундаменты под пристройку											
Исключается:											
I	7-15 7.I-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
2	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2)	м ³	0,52	67,9			35			
3	ССЦ том I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,014	229,0			3			
4	"-	Арматура класса А-III	т	0,016	250,0			4			
5	"-	Закладные детали	т	0,003	413			I			
6	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м массой до 3 т из бетона М-300 (ФББ-II, ФББ-19)	м ³	2,62	69,14			181			
7	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	-"-	Арматура класса А-III	т	0,198	250,0			50			
9	-"-	Закладные детали	т	0,011	413,0			5			
		Итого						329			
		Накладные расходы 16,5%						54			
		Итого						383			
		Плановые накопления 8%						31			
		Итого исключается:						414			
		Добавляется:									
10	7-15 7.1-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
11	ССЦ т.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапециевидального сечения массой до 3 т длиной до 6 м из бетона М-200 (ФБ6-2)	м3	0,52	67,9			35			
12	ССЦ" п.9-348 том I т.3.3	То же, из бетона М-300 (ФБ6-36) Цена: 67,9+0,82х2	м3	,5	69,54			104			
13	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,039	229,0			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	-"-	Арматура класса А-III	т	0,141	250,0			35			
I5	-"-	Закладные детали	т	0,008	413,0			3			
I6	ССЦ п.9-352 том I т.33	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 Цена: 67,5+0,82x2	м3	1,78	69,14			123			
I7	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,096	229,0			22			
I8	-"-	Арматура класса А-III	т	0,156	250,0			39			
I9	-"-	Закладные детали	т	0,06	413,0			2			
		Итого						405			
		Накладные расходы,						67			
		Итого						472			
		Плановые накопления 8%						38			
		Итого добавляется						510			
		Итого добавлений с учетом исключений по разделу IX						96			
		Всего добавлений при температурной зоне -40°C						680			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора $h = 5,5$ м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Опускной способ
		Сборно-монолитный вариант Мокрый грунт
Общестроительные работы		
Подземная часть		
затраты труда	чел-час	5320
заработная плата	руб.	3218
машины	руб.	2748

Составила *Скрябин* Терещенко