

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-I- 89.84**

Канализационная насосная станция производительностью  
400-2000 м<sup>3</sup>/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками  
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м  
( монолитный вариант )

**Альбом XII**

**Сметы**

**Подземная часть**

19586 - 04

ЦЕНА 0-72

Отпечатано  
в Новосибирской области ЦИТП  
630064 г. Новосибирск, пр. Кавча Маркса 1

---

Выдано в печать: № 11 1984 г.  
Заказ 7-1847 Тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-89.84

19586-04

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения  
подводящего коллектора 7,0 м  
(монолитный вариант)

Альбом XII  
Сметы  
Подземная часть

Стоимость	Открытый способ производства работ в сухих грунтах	
	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Общая в тыс.руб.	124,91	122,70
Строительно-монтажных работ	85,70	85,50
I м <sup>3</sup> здания	36,95	36,86

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСяС

*Пилип*  
Г. Бондаренко  
*Сидоренко*  
В. Лялик  
В. Тышко

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I	4
3	Общестроительные работы подземной части	8
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	36

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/час напором 30-40 м с решетками-дробилками с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м /открытый способ в сухих грунтах/ составлены в ценах и нормах, вводимых с Г.И.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.

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

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (открытый способ в сухих грунтах)

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Сметная стоимость	124,91	122,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /час	104,09	102,25 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	279,97	279,32 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	36,95	36,86 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			
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудован. приспособлений, мебели и инвен.	Прочих затрат	Всего	в том числе основной заработной платы	эксп. машин в т.ч. зарплата	Нормативной условно-чистой продукции	Наим. един. измерения	Колич. единицы измерения	Стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
		Подземная часть											
I.	Альбом №I	С решетками-дробилками РД-600	47,02					47,02			м <sup>3</sup>	1091,0	43,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Смета №1	С решетками-дробилками КРД-40	46,87				46,87				м3	1091,0	42,96
3	Альбом XI Смета №2	Надземная часть	22,35				22,35				м3	1228,3	18,19
		Итого по общестроительным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	69,37				69,37				м3	2319,3	29,90
		С решетками-дробилками КРД-40	69,22				69,22				м3	2319,3	29,84
		Сантехнические работы											
4	Альбом XI Смета №3	Отопление	0,70				0,70				м3	2319,3	0,30
5	Смета №4	Теплоснабжение установки П-1	0,12				0,12				м3	2319,3	0,05
6	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,20				0,20				м3	2319,3	0,09
7	Смета №6	Узел управления	0,60				0,60				м3	2319,3	0,26
8	Смета №7	Вентиляция	2,86				2,86				м3	2319,3	1,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Смета №8	Водопровод	0,25				0,25				м3	2319,3	0,11
10	Смета №9	Канализация	0,16				0,16				м3	2319,9	0,07
		Итого по сантехни- ческим работам	4,89				4,89						
		Технологическое оборудо- вание и трубопроводы:											
11	Смета № 10	С решетками-дробил- ками РД-600		5,58	27,85		33,43						
12	Смета № 10	С решетками-дробил- ками КРД-40	-	5,51	25,95		31,46						
13	Смета № 11	Трубопровод техниче- ской воды		0,26	0,07		0,33						
14	Альбом XI Смета № 12	Приобретение гардероб- ного оборудования				0,26	0,26						
		Электротехнические работы: Электросиловое оборудо- вание											
15	Смета № 13	С решетками-дробил- ками РД-600	-	4,10	10,92	-	15,02						
16	Смета № 14	С решетками-дробил- ками КРД-40		4,12	10,81		14,93						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Смета # 14	Электроосвещение	1,26				1,26						
		Итого по электростех- ническим 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						
18	Смета # 15	Кип	-	0,24	0,11		0,35						
		Итого по насосной станции: •											
		С решетками-дробил- ками РД-600	75,52	10,18	38,95	0,26	124,91						
		С решетками-дробил- ками КРД-40	75,37	10,13	36,94	0,26	122,70						

Главный инженер проекта *[Signature]* В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСИС *[Signature]* В.Тышко

Руководитель группы *[Signature]* Ф.Озовицкая

Составила: инженер *[Signature]* М.Трофименко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/час напором 30-40м с решетками-дробилками. На общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (открытый способ в сухих грунтах)

Основание: чертежи № Ал. IУ КЖ I+3I КМ I+5	РД-600		КРД-40	
	Сметная стоимость	47,02	46,87	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция			
	Показатели по смете			
	Стоимость на:			
	расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /час	39,19	39,06	руб.
	I м <sup>2</sup> общей площади подземной части	429,01	427,65	руб.
	I м <sup>3</sup> объема здания подземной части	43,10	42,96	руб.

№ пп	№ преискурантов, укрупненные сметные норм, расценок, ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основной заработной платы	эксплуатация машин	Всего	в том числе основной заработной платы	эксплуатация машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I	I-II29 I-II6-2	Планировка площадей в грунтах II группы механизированным способом	100 м <sup>2</sup>	6,57	0,35			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-230 I-237 т.ч. п.1.II I.29-1 I.29-8	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с.с перемещением до 30 м  Цена: (33,8+27,7x2)x1,1	1000 м3		0,281	98,12		28			
3	I-174 т.ч. п.1.II т.3 I.22-13	Погрузка растительного грунта экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы  Цена: 131+124,39x0,15	1000 м3		0,281	149,65		42			
4	СШП' ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на 1 км	м	393		0,29				114	
5	I-194 I.25-1	Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами	1000 м3		0,281	10,7		3			
6	I-56 т.ч. п.1.II т.3 I.II-14	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу ковшом вместимостью 0,5 м3 в отвал  Цена: 132+125,47x0,15	1000 м3		6,915	150,82		1043			
7	I-984 I.83-2	Доработка сухого грунта II группы вручную с подъемом краном	100 м3		0,31	229		71			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	I-175 т.ч. п.1.11 т.3 I.22-14	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу ковшом вместимостью 0,5м <sup>3</sup> на автосамосвалы  Цена: I56+I48,09x0,15	I000 м <sup>3</sup>	I,046	I78,2I			I86			
9	СИПГ ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на 1 км	м	I83I	0,29			53I			
10	I-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	I000 м <sup>3</sup>	I,046	I3,2			I4			
11	I-23I I-238 т.ч. т.3 т.3.48 I.29-2 I.29-8	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером 60 л.с. на 50 м во временный отвал  Цена: (40,8x0,85+32,3x4)xI,I	I000 м <sup>3</sup>	6,946	I80,27			I252			
12	I-23I I-238 т.ч. п.1.11 п.3.48 т.3 I.29-2 I.29-8	То же, из временного отвала в обратную засыпку  Цена: (40,8x0,85+32,3x4)xI,I	I000 м <sup>3</sup>	6,946	I80,27			I252			
13	I-968 I.8I-2	Обратная засыпка котлована вручную грунтом II группы	I00 м <sup>3</sup>	I7,4	46			800			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	I-257 т.ч. п.1.11 т.3 I.3I-2	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80 л с. грунтом II группы с перемещением на 10 м  Цена: 18,9x1,1	1000 м3	5,206	20,79			108			
I5	I-II85 I.II8-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками в котловане по дну более 100 м2  Итого по I разделу	100 м3	52,06	11,6			604			6049
II. Основание											
I6	II-II II.I-II	Устройство бетонной подготовки  Итого по II разделу	м3	12,86	29,3			377			377
III. Бетонные и ж/бетонные конструкции											
I7	6-232 ССЦ том I таб.3.4 ССЦ п.1.17 п.1.19 6.27-I	Устройство дниц подземной части насосной станции при толщине 300 мм из бетона М200 Мрз 100,МПа 0,4  Цена: 37,4-(32,1-28,2)x1,015+ +0,92x2x1,015	м3	62,6	35,302			2210			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
18	СССЦ ч. II п. I	Арматура класса А-I	т	0,586	270			158			
19	-"- п. 3	Арматура класса А-III	т	6,812	270			1839			
20	6-234 ССЦ том I т. 3.4 ССЦ п. I.7 п. I.5 6.27-3	Устройство стен подземной части круглой насосной станции из бетона М 200 Мрз 100 МПа 0,4  Цена: 59,8-(3I,I-27,4)хI,0I5+ 0,92х2хI,0I5	м3	99,80	57,9I			5779			
21	СССЦ ч. II п. I8	Арматура класса А-III	т	7,972	283			2256			
22	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,2I7	44I			96			
23	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,325	355			II5			
24	ССЦ том I таб. 3.4	Металлизация закладных деталей	т	0,542	178,0			96			
25	6-15I ССЦ том I тб. 3.4 6.14-15	Монолитные ж/б внутренние стены толщиной 300 мм из бетона М200 МПа 0,4 Цена: 45,2+0,92х2хI,0	м3	3I,43	47,04			I478			

I	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12
26	СССЦ ч.П п.19	Арматура класса А-I		т	0,097	307				30			
27	"- п.21	Арматура класса А-III		т	3,942	306				1206			
28	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг		т	0,061	441				27			
29	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг		т	0,291	355				103			
30	ССЦ том I таб.3.1	Металлизация закладных де- талей		т	0,352	178,0				63			
31	II-II II.I-II	Набетонка по днущу в при- емном резервуаре из бетона М 100		м3	26,89	29,3				788			
32	6-109 6.12-7 ССЦ том I таб.3.4	Монолитные ж/б колонны пе- риметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М 200 МРЗ 50 МПа 0,4 Цена: 57,8+0,92х2х1,015		м3	0,97	59,66				58			
33	СССЦ ч.П р.IV п4	Арматура класса А-I		т	0,034	257				9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,09	318			29			
35	6-106 6.42-7 ССЦ том I таб.3.4	Монолитные ж/б колонны периметром до 2 м, высотой до 3 м из бетона М-200, МПа 0,4 Цена: 53,5+0,92x2xI,0I5	м3	0,36	55,367			20			
36	СССЦ ч. II р. IY п. 4	Арматура класса А-I	т	0,024	257			4			
37	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,032	318			10			
38	6-177 6.6-5 ССЦ том I таб.3.4	Монолитное ж/б ребристое перекрытие в грабальном отделении из бетона М 200 МПа 0,4 Цена: 52,9+0,92x2xI,0I5	м3	18,11	54,76			992			
39	СССЦ ч. II п.	Арматура класса А-I	т	0,527	338			178			
40	-"- п.12	Арматура класса А-III	т	1,021	325			332			



902-I-89 84(xII)

- I5

-

19586-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
41	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,032	44I			I4			
42	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,323	355			II5			
43	ССЦ том I таб.3.1)	Металлизация закладных де- талей	т	0,355	I78,0			63			
44	6-164 6.22-3 ССЦ том I таб.3.4	Монолитное ж/б опорное коль- цо из бетона М 200 МРз 100 МПа 0,4 по стенам Цена: 52+0,92х2хI,0	м3	I8,42	53,84			992			
45	СССЦ ч.П п.7	Арматура класса А-I	т	0,193	253			49			
46	"- п.9	Арматура класса А-III	т	0,654	286			I87			
47	6-84 6.9-8	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	0,095	4II			39			
48	ССЦ том I таб.3.4	Металлизация закладных де- талей	т	0,095	I78,0			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
49	II-II II.I-II	Набетонка в лотках из бето- на М-100	м3	0,5	29,3			15			
50	6-178 6.16-6 ССЦ том I таб.3.4	Монолитная ж/б ребристая пли- та перекрытия из бетона М 200 МРЗ 100 МПа 0,4 на высоте бо- лее 6 м на отм.0.00 Цена: 56,4+0,92x2xI,0I5	м3	56,0	58,27			3263			
51	СССЦ ч.II п.10	Арматура класса А-I	т	0,486	338			164			
52	"- п.43	Арматура класса Вр-I	т	0,497	392			195			
53	"- п.12	Арматура класса А-III	т	2,914	325			947			
54	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	0,005	441			2			
55	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,193	355			69			
56	ССЦ том I таб.3.4	Металлизация закладных де- талей	т	0,198	178			35			
		Итого по III разделу						24042			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV. Стальные конструкции											
57	9-40 9.6-I т.2 п.2	Монтаж направляющих путей подвесных балок до 3 т  Цена: 3,68+0,73x0,1	м	I7	3,75			64			
58	СССЦ ч.П п.1825	Стоимость стальных направ- ляющих путей подвесных ба- лок пролетом до 6 м из двутавров типа I 24 м	т	I,17	239			280			
59	9-46 9.7-I т.ч. п.1.12 т.2,п.3	Монтаж лестниц с огражде- нием  Цена: 58+13,8x0,1	т	0,891	59,38			53			
60	СССЦ ч.П п.1975	Стоимость стальных лестниц	т	0,699	358			250			
61	9-47 9.7-I т.ч. п.1.12 т.2,п.3	Монтаж площадок из рифленой стали с ограждением  Цена: 46,8+19x0,1	т	3,154	48,7			154			
62	СССЦ ч.П п.1979	Стоимость стальных конструк- ций площадок из рифленой ста- ли с каркасами и элементами жесткости из прокатных и гну- тых профилей	т	3,01	326			981			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	СССР ч.П п.1981	Стоимость ограждения лест- ниц и площадок	т	0,336	327			110			
64	9-47 9.7-1 т.2,п.3	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали Цена: 46,8+19х0,1	т	0,42	48,70			20			
65	СССР ч.П п.1979	Стоимость стальных перекры- тий каналов из рифленой стали	т	0,42	326			137			
		Итого по IV разделу						2049			
		У. Полю									
		Тип 6									
66	II-69 II.II-3	Покрытие цементное толщиной 20 мм	100 м2	0,445	84,7			38			
		Тип 7									
		Машзал									
67	II-3 II.I-3	Устройство песчаного осно- вания по днищу	м3	57,05	10,4			593			
68.	II-55 II.8-1 II-56 II.8-2	Стяжка цементная толщиной 40 мм Цена: 70+13,6х4	100 м2	0,571	124,4			71			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на це- ментном растворе	100 м2	0,571	417			238			
Тип 3											
70	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на це- ментном растворе	100 м2	0,303	417			126			
Итого по У разделу								1066			
У1. Отделочные работы											
71	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 3.10	Однослойная штукатурка поверхностей стен цементно- известковым раствором на высоте более 4 м (машзал)  Цена: 35,8-(20,6+1,0)х0,1	100 м2	2,85	33,64			96			
72	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10	То же, высотой более 4-х м в грабельном отделении  Цена: 35,0-(20,6+1,0)х0,1	100 м2	1,79	32,84			59			
73	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 3.10	То же, стен каналов в гра- бельном отделении при высо- те стен до 4 м	100 м2	0,33	35,8			12			
74	6-253 6.29-4	Железнение поверхности стен каналов	м2	33,0	0,2			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	15-276 т.ч. п.1.2	Сплошное выравнивание потолков на высоте более 4 м Цена: $42,1-(24,4+1,1) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	1,37	39,55			54			
76	13-131 13.16-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в I слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	0,47	8,922			4			
77	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6 3.9	Окраска потолков эмалью ПФ-133 в 3 слоя на высоте более 4 м Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$	100 м <sup>2</sup>	0,47	32,97			16			
78	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Клеевая окраска потолков на высоте 4 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	0,9	13,587			12			
79	13-131 13.16-4 т.ч. п.1.6	Огрунтовка стен лаком ПФ-170 в I слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	1,79	8,922			16			
80.	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6.	Окраска стен эмалью ПФ-133 в 3 слоя на высоте более 4 м Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$	100 м <sup>2</sup>	1,79	32,97			59			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	15-660 15.168-3 т.ч. п.Г.2 3.18	Окраска стен поливинилацетатная на высоте более 4 м Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	2,85	78,7			224			
82	13-114 13.14-13	Окрас.очная изоляция стен на основе смол ЭД-20 на высоте до 4 м в приемном резервуаре	100 м <sup>2</sup>	1,29	73,5			95			
83	13-119 13.15-4 т.ч. п.Г.6. 3.9	Огрунтовка металлоконструкций путей подвижных кранов лестниц, площадок грунтом ФЛ-03к за 1 раз Цена: $12,2,05 \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	1,63	12,21			20			
84	13-153 13,15-6	Окраска металлоконструкций направляющих путей подвесных балок, площадок, лестниц, эмалью ПФ-115 за 3 раза Цена: $(10,3+1,51 \times 0,1) \times 3$	100 м <sup>2</sup>	1,63	31,35			51			
85	8-194 8.22-6 8-195 8.22-7	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ на высоте более 6 м Цена: $71,6+44,4$	100 м <sup>2</sup>	0,65	116,10			75			
86	8-194 8.22-6	То же, на высоте до 6 м	100 м <sup>2</sup>	0,45	71,7			32			
Итого по У1 разделу									832		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
УП. Разные работы											
87	6-30 6.3-I	Фундаменты под лестницы из бетона М 100	м3	0,11	35,7			4			
88	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Подливка фундаментов цемент- ным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,002	125,3			1			
89	6-77 6.9-I	Установка анкерных болтов	т	0,006	651			4			
90	6-30 6.3-I ССИ п.1.3 п.1.4	Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5м3 из бетона М 150. Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м3	8,89	36,51			325			
91	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Подливка фундаментов цемент- ным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,077	125,3			10			
92	6-77 6.9-I	Установка анкерных болтов в фундамнты	т	0,12	651			78			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	6-30 6.3-I СССЦ п. I.3 п. I.4	Монолитные фундаменты-опоры под трубопроводы из бетона М 150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)хI,02	м3	0,21	36,51			8			
94	6-73 6.8-2 6-74 6.83	Подливка опор цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,003	125,3			I			
95	22-362 22.22-5	Стальные сальники Д-50+100мм	т	0,04	777			3I			
96	22-363 22.22-6	То же, Д-500+800 мм	т	0,373	634			236			
97	СССЦ ч. I п. 283	Пеньковая пряда для набивки сальников	кг	99,14	0,73			72			
98	22-363 22.22-6	Металлический приемок из отрезка трубы Д=600 мм в днище	т	0,096	634			6I			
99	6-263 6.3I-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емк.	190,1	0,19			36			
Итого по УП разделу								867			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УШ. Фундаменты под пристройку											
100	5-9 Т.ч. 5.9-I п.3.3	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной 9 м в грунты с подмостей	м <sup>3</sup> свай	11,48	17,833			205			
Цена: 16,4+(1,63+12,7)х0,1											
101	ССЦ п.9-132	Стоимость сборных железобетонных сплошных свай квадратного сечения периметром сторон 1200 мм, массой до 5 т, длиной 9 м	м	127,26	7,44			947			
102	5-3I 5.9-I	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м <sup>2</sup>	шт	14	1,19			17			
103	6-I 6.I-I	Подготовка под фундаменты из бетона М-50	м <sup>3</sup>	1,05	27,4			29			
104	6-I6 6.I-I6	Монолитные железобетонные ростверки-фундаменты под балки из бетона М-200	м <sup>3</sup>	4,6	30,9			142			
105	СССЦ ч.II р.4 п.1	Арматура класса А-I	т	0,12	270,0			32			
106	-"- п 3	Арматура класса А-III		0,320	270,0			86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I07	7-15 7.I-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
I08	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецидального сечения массой до 3 т, длиной до 6м из бетона М-200 (ФББ-2)	м3	0,52	67,9			35			
I09	СССЦ том I т.3 I	Арматура класса А-I	т	0,014	229,0			3			
I10	-"-	Арматура класса А-III	т	0,016	250,0			4			
I11	-"-	Закладные детали	т	0,003	413,0			1			
I12	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3т из бетона М-300 (ФББ-IГ, ФББ-I9)  Цена: 67,5+0,82x2	м3	2,62	69,14			181			
I13	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			17			
I14	-"-	Арматура класса А-III	т	0,198	250,0			50			
I15	-"-	Закладные детали	т	0,011	413,0			5			

902-I-83.84 (хн)

- 26 -

19586-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II6	6-I60 6.15-1 ССЦ п.1-17 п.1-16	Набетонка по фундаментам между балками из бетона М-150 Цена: 45,9-(28,2-27,2)х1,015	м3	0,7	44,88			31			
II7	6-I71 6.15-12	Засыпка фундаментных балок песком	м3	14,6	28,3			413			
		Итого по VII разделу						2231			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Стальные конструкции	т	5,57	2049	176	2225	178	2403						<u>5,10</u> 431,0
5	Полы	м2	131,9	1066	176	1242	99	1341						<u>2,85</u> 10,17
6	Отделочные работы	м2	730	832	137	969	78	1047						<u>2,23</u> 1,43
7	Разные работы	руб.	-	867	143	1010	81	1091						<u>2,32</u> -
8	Фундаменты под пристройку	руб.	-	2231	368	2599	208	2807						<u>5,97</u> -
Итого по сводке		-		37513	6027	43540	3484	47024						100%

Главный инженер проекта


Начальник отдела ЭОСИС

Составил: инженер

Проверила: ст.инженер

 В.Лялюк

 В.Тышко

 А.Цыбульник

 М.Трофименко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
При решетках-дробилках КРД-40											
Исключается:											
Ш. Бетонные и железобетонные конструкции											
I	6-177 6.16-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 МРЗ-50, МПа 0,4	м3	1,29	54,77			71			
Цена: 52,9+0,92x2x1,015											
2	СССЦ ч.П р.1У,п.10	Арматура класса А-I	т	0,083	338			28			
3	СССЦ ч.П п.12	Арматура класса А-III	т	0,146	325			47			
Итого								146			
Накладные расходы 16,5%								24			
Итого								170			
Плановые накопления 8%								14			
Итого исключается по разделу Ш								184			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		IV. Стальные конструкции									
4	9-47 9.7-2 т.ч. п.1.12	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали Цена: 46,8+19х0,1	т	0,064	48,7			3			
5	СССЦ ч.П п.1979	Стоимость щитов из рифленой стали	т	0,064	326			21			
		Итого						24			
		Накладные расходы 8,6%						2			
		Итого						26			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого исключается по разделу IV						28			
		Всего исключается						212			



I	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
		Добавляется:								
6	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,016	441		7			
7	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,019	355		7			
8	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,059	329		19			
9	Пр-нт 06-08 т.ч. п. II, I таб. I	Металлизация закладных де- талей	т	0,094	178		17			
		Итого					50			
		Накладные расходы 16,5%					8			
		Итого					58			
		Плановые накладные 8%					5			
		Итого добавляется:					63			
		Итого исключается с учетом добавлений					149			
		Итого по смете с решетками- дройлками КРД-40					46875			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изменение стоимости в зависимости от температурных зон											
При температуре $-40^{\circ}$											
Ш. Бетонные и железобетонные конструкции											
Добавляется:											
I	6-178 6.16-6	Монолитная железобетонная ребристая плита перекрытия из бетона м-200, МРЗ-100, МПА 0,4 на высоте более 6 м на отм. 0.00	м3	3,9	58,27			227			
Цена: 56,4+0,92x2xI,015											
2	СССЦ ч.П р.1У п.10	Арматура класса А-I	т	0,121	338			41			
3	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	0,604	325			196			
4	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом 20 кг	т	0,023	355			8			
5	Пр-нт 06-08 т.ч. п.11.3	Металлизация закладных деталей	т	0,023	178			4			
Итого								476			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Накладные расходы 16,5%						79			
		Итого						555			
		Плановые накопления 8%						50			
		Итого добавляется по III разделу						605			
		УШ. Фундаменты под пристройку									
		Исключается:									
I	7-15	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(ФБ6-2)	м3	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	413,0			I			
6	ССЦ п.9-352 том I	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6м массой до 3 т из бетона М-300 (ФБ6-II, ФБ6-19)	м3	2,62	69,14			3I			
		Цена: 67,5+0,82x2									
7	ССЦ том I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			I7			
8	"-	Арматура класса А-III	т	0,198	250,0			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
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	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
11	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200	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+0,82x2	м3	1,5	69,54			104			
13	ССЦ том I т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,039	229,0			9			
14	-"	Арматура класса А-III	т	0,141	250,0			35			
15	-"	Закладные детали	т	0,008	413,0			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3т из бетона М-300  Цена: 67,5+0,82x2	м3	1,78	69,14			124			
I7	ССЦ т.3-I	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	0,006	413,0			2			
		Итого						406			
		Накладные расходы 16,5%						67			
		Итого						473			
		Плановые накопления 8%						38			
		Итого добавляется						511			
		Итого добавлений с учетом исключения по УIII разделу						97			
		Итого добавляется при температурной зоне - 40°						702			

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине подводящего коллектора  $A = 7,0$  м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Открытый способ Монолитный вариант Сухой грунт
-----------------------	-------------------	--

Общестроительные работы

Подземная часть

затраты труда

чел-час

7880

заработная плата

руб.

4377

машины

руб.

4389

Составила



Терещенко