

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-1-70.83**

**Канализационная насосная станция производительностью  
200-1200 м<sup>3</sup>/час, напором 12-27 м с решетками-дробилками  
при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м  
(моноклитный вариант).**

**АЛЬБОМ XII**

**СМЕТЫ**

**Подземная часть**

**Моноклитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых  
грунтах)**

19182-12  
ЦЕНА 0-70

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Сивильский ул., 22

Сделано в чертежах *XII* 1983 г.  
Листов № *14144* Тираж *600* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19182-12

902-I-70.83

Канализационная насосная станция производительностью  
200-1200 м<sup>3</sup>/час, напором 12-27 м с решетками-дробилками  
при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м  
(Монолитный вариант)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Монолитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

Стоимость	Открытый способ производства работ			
	в сухих грунтах		в мокрых грунтах	
	РД-600	КРД-40	РД-600	КРД-40
Общая в тыс.руб.	81,71	78,37	88,69	86,35
Строительно-монтажных работ	55,81	54,61	62,79	62,59
I м <sup>3</sup> здания	37,65	36,84	42,36	42,23

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета  
института "Совзводоканалпроект"  
от "27" июня 1983г. № 32  
и введен в действие  
В/О Совзводоканалпроект"  
28.10. 1983г. приказ № 259

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС

*Пилипчук*  
*В.П.*  
*В.П.*

Г.Бондаренко  
В.Лялюк  
В.Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

---

№ пп	Наименование	№ страниц
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I, 2	4
3	Общестроительные работы подземной части	12
4	Ведомость потребности в производственных <b>ресурсах</b>	35

---

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками-дробилками с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводщего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с 1.1.84г. 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 на строительные работы (ЕРЕР) 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%
плановые накопления	- 8%

Составила рук. группы



Ф. Дзювицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/час, напором 12-27 м с решетками-дробилками в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих грунтах)

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

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Сметная стоимость	81,71	78,37 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	116,72	111,95 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	249,15	243,79 руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	37,65	36,84 руб.

№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.								Технико-экономи- ческие показат.		
			строи- тельн. работ	монтаж ных работ	обору- дов. приспо- собл. мебели и ин- вент.	Про- чих за- трат	Всего	в том основ ной зар- платы	числе экспл. машин	Норма- тивной услов- но- чистой про- дукц.	наим. един. изм.	К-во един. изм.	Стои- мость един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Общестроительные работы.

Подземная часть:

I. Альбом С решетками-дробилками  
ХП РД-600  
Смета I

27,05 - - - 27,05

м<sup>3</sup> 529,0 45,69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Смета 1	С решетками-дробилками КРД-40	26,89	-	-	-	26,89				мЗ	592,0	45,42
3.	Альбом XI	Надземная часть	17,13	-	-	-	17,13				мЗ	890,0	19,24
	Смета 2	Итого по общестроитель- ным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	44,18	-	-	-	44,18				мЗ	1482,0	29,81
		С решетками-дробилками КРД-40	43,02	-	-	-	43,02				мЗ	1482,0	29,02
		Сантехнические работы											
4.	Альбом XI Смета 3	Отопление	0,64	-	-	-	0,64				мЗ	1482,0	0,43
5.	Смета 4	Теплоснабжение установки П-1	0,04	-	-	-	0,04				мЗ	1482,0	0,03
6.	Смета 5	Теплоснабжение водо- подогревателя	0,16	-	-	-	0,16				мЗ	1482,0	0,11
7.	Смета 6	Узел управления	0,55	-	-	-	0,55				мЗ	1482,0	0,37
8.	Смета 7	Вентиляция	2,31	-	-	-	2,31				мЗ	1482,0	1,55
9.	Смета 8	Водопровод	0,25	-	-	-	0,25				мЗ	1482,0	0,16

19182-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
10.	Смета 9	Канализация	0,15	-	-	-	-	0,15			мз 1482,0	0,10	
		Итого по сантехничес- ким работам	4,10	-	-	-	-	4,10					
		Технологическое обору- дование и трубопроводы:											
11.	Смета 10	С решетками-дробилками РД-600	-	4,06	21,74	-	25,80						
12.	Смета 10	С решетками-дробилками КРД-40	-	4,01	19,72	-	23,73						
13.	Смета 11	Трубопровод техниче- ской воды	-	0,25	0,07	-	0,32						
14.	Альбом XI Смета 12	Приобретение гардероб- ного оборудования	-	-	-	-	0,26	0,26					
		Электротехнические работы:											
		Электросиловое оборудование :											
15.	Смета 13	С решетками-дробил- ками РД-600	-	2,05	3,73	-	5,78						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I6.	Смета	I3	С решетками-дробилками КРД-40	-	2,06	3,6I	-	5,67					
I7.	Смета	I4	Электроосвещение	0,92	-	-	-	0,92					
			Итого по электротехни- ческим работам:										
			с решетками-дробилками РД-600	0,92	2,05	3,73	-	6,70					
			с решетками-дробилками КРД-40	0,92	2,06	3,6I	-	6,59					
I8.	Смета	I5	КП	-	0,25	0,10	-	0,35					
			Итого по насосной станции:										
			с решетками-дробил- ками РД-600	49,20	6,6I	25,64	0,26	8I,7I					
			с решетками-дробил- ками КРД-40	48,04	6,57	23,50	0,26	78,37					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС  
Составила: ст. инженер  
Проверила: рук. группы

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

В.Лялюк  
В.Тышко  
Р.Мусатова  
Ф.Юзовицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками-дробилками в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в мокрых грунтах)

РД-600КРД-40

Сметная стоимость  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:

88,69

86,35 тыс.руб.

тыс.руб.

расчетную единицу произ-  
водительности м<sup>3</sup>/ч  
1м<sup>2</sup> общей площади здания  
1м<sup>3</sup> объема здания

126,70

280,31

42,36

123,35 руб.

279,41 руб.

42,23 руб.

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

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономи- ческ. показатели			
			строи- тельн. работ	мон- тажн. работ	обору- дов. присп. мебели и ин- вент.	Про- чих за- трат	Всего	в том числе основ- ной зараб. платы	экспл. машин	Норма тивн. усл. чист. про- дукц.	Наим. Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стои- мость един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
		Подземная часть:											
		С решетками-дробилками											
		РД-600	34,03	-	-	-	34,03				м <sup>3</sup>	592,0	57,48

I. Альбом  
XII  
Смета I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2.	Смета I	С решетками-дробилками КРД-40	33,87	-	-	-	33,87				м3	592,0	57,2I
3.	Альбом XI Смета 2	Надземная часть	17,13	-	-	-	17,13				м3	890,0	19,24
		Итого по общестроительным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	51,16	-	-	-	51,16				м3	1482,0	
		С решетками-дробилками КРД-40	51,0	-	-	-	51,0				м3	1482,0	
		Сантехнические работы											
4.	Альбом XI Смета 3	Отопление	0,64	-	-	-	0,64				м3	1482,0	0,43
5.	Смета 4	Теплоснабжение установки II-I	0,04	-	-	-	0,04				м3	1482,0	0,03
6.	Смета 5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,16	-	-	-	0,16				м3	1482,0	0,11
7.	Смета 6	Узел управления	0,55	-	-	-	0,55				м3	1482,0	0,37
8.	Смета 7	Вентиляция	2,31	-	-	-	2,31				м3	1482,0	1,55
9.	Смета 8	Водопровод	0,25	-	-	-	0,25				м3	1482,0	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	Смета 9	Канализация	0,15	-	-	-	0,15				м3	1482,0	0,10
		Итого по сантехническим работам	4,10	-	-	-	4,10						
		Технологическое оборудование и трубопроводы:											
11.	Смета 10	С решетками-дробилками РД-600	-	4,04	21,74	-	25,8						
12.	Смета 10	С решетками-дробилками КРД-40	-	4,01	19,72	-	23,73						
13.	Смета 11	Трубопровод технической воды	-	0,25	0,07	-	0,32						
14.	Альбом XI Смета 12	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,26	0,26						
		Электротехнические работы											
		Электросилового оборудование:											
15.	Смета 13	С решетками-дробилками РД-600	-	2,05	3,13	-	5,78						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I8	I3	I4
16.	Смета I3	С решетками-дробилками КРД-40	-	2,06	3,61	-	5,67						
17.	Смета I4	Электроосвещение	0,92	-	-	-	0,92						
		Итого по электротехни- ческим работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	0,92	2,05	3,73	-	6,70						
		С решетками-дробилками КРД-40	0,92	2,06	3,61	-	6,59						
18.	Смета I5	Кип		0,25	0,10	-	0,35						
		Итого по насосной станции:											
		С решетками-дробилками РД-600	56,18	6,61	25,64	0,26	88,69						
		С решетками-дробилками КРД-40	56,02	6,57	23,5	0,26	86,35						

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС  
Составила ст. инженер  
Проверил рук. группы

*С. В. С.*  
*Л. В. С.*  
*В. С.*

В. Дялюк  
В. Тышко  
Р. Мусатова  
Ф. Дзювицкая



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	I-230 I-237 т.ч.п. I. II	Срезка растительного грунта I группы буль- дозером мощностью 80 л.с. с перемещени- ем до 30 м Цена: (33,8+27,7x2)xI,2	I000 м3	<u>0,146</u> 0,228	98,12			<u>14</u> 22			
3	I-I74 т.ч.п. I. II т.3	Погрузка растительно- го грунта I группы экскаватором на гусе- ничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0, I5	I000 м3	<u>0,146</u> 0,228	149,65			<u>22</u> 34			
4	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта авто- самосвалами на I км	т	<u>202</u> 319	0,29			<u>59</u> 93			
5	I-I94	Работа на отвале при доставке грунта I груп- пы автотранспортными средствами	I000 м3	<u>0,146</u> 0,228	10,7			<u>2</u> 2			
6	I-56 т.ч.п. I. II т.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 в отвал Цена: I32+I25,47x0, I5	I000 м3	<u>1,891</u> 2,559	150 82			<u>285</u> 386			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-56 т.ч.п. I. II п.3.19	То же, мокрого грунта та Цена: I32xI, I+I25, 47x0, I5	I000 м3	<u>-</u> I,726	I64,02			<u>-</u> 283			
8	I-960 т.ч.п.3.64	Разработка мокрого грунта II группы вручную (под дренажные траншеи) шириной до I м, глубиной до I м Цена: 74,5xI, I5	I00 м3	<u>-</u> 0,50	85,68			<u>-</u> 43			
9	I-964	Доработка грунта II группы вручную с подъемом краном	I00 м3	<u>0,5I</u> -	229,0			<u>II7</u> -			
10	I-984 т.ч.п.3.64	То же, мокрого грунта Цена: 229xI, I5	I00 м3	<u>-</u> 0,54	263,35			<u>-</u> I42			
11	I-175 т.ч.п. I. II т.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: I56+I48, 09x0, I5	I000 м3	<u>0,588</u> 0,582	I78,2I			<u>I05</u> I04			
12	СДПГ ч. I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	<u>I029</u> I0I8	0,29			<u>298</u> 295			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	I-195	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м <sup>3</sup>	<u>0,588</u> 0,582	I3,2			<u>8</u> 8			
I4	I-231 I-238 т.ч.п. I. II п.3.48	Перемещение грунта II группы бульдозером 80 л.с. на 50 м во временный отвал  Цена: (40,8x0,85+32,3x4)xI, I	1000 м <sup>3</sup>	<u>2,582</u> 4,339	I80,27			<u>465</u> 732			
I5	I-231 I-238 т.ч.п. I. II 3.48	То же, из временного отвала в обратную засышку  Цена: (40,8x0,85+32,3x4)xI, I	1000 м <sup>3</sup>	<u>2,582</u> 4,339	I80,27			<u>465</u> 782			
I6	I-968	Засыпка вручную котлована грунтом II группы	100 м <sup>3</sup>	<u>5,16</u> 6,68	46,0			<u>237</u> 399			
I7	I-257 т.ч.п. I. II т.3	Засыпка котлована с перемещением грунта II группы до 10 м бульдозером мощностью 80 л.с.  Цена: I8,9 xI, I	1000 м <sup>3</sup>	<u>2,066</u> 3,471	20,79			<u>43</u> 72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
18	I-II85	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более 100 м <sup>2</sup>	100 м <sup>3</sup>	<u>20,66</u> 34,71	11,6			<u>240</u> 403			
19	Сб. см. цен эксплуат. стр. машин КОД отр. 2723	Водоотлив центробежными насосами из котлована при притоке воды 30 м <sup>3</sup> /час	м час	<u>-</u> 2182,4	0,89			<u>-</u> 1942			
		Итого по I разделу						<u>2362</u> 5794			
		<u>II. Основание</u>									
20	II-6	Дренажный слой из щебня	м <sup>3</sup>	<u>-</u> 12,3	16			<u>-</u> 197			
21	II-II	Устройство бетонной подготовки	м <sup>3</sup>	<u>11,5</u> 12,3	29,3			<u>337</u> 360			
22	II-55	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	<u>-</u> 1,23	70			<u>-</u> 86			
23	II-47 II-48	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой толщиной 10 мм Цена: 45,8+14,2х8	100 м <sup>2</sup>	<u>-</u> 1,23	159,4			<u>-</u> 196			
		Итого по II разделу						<u>337</u> 839			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u>											
24	6-232	Устройство дна подземной части насосной станции при толщине 300 мм из бетона М-200 Мрз-100 Мпа 0,4 Цена: 37,4-(32,1-28,2)х1,015+ + 1,02х1,015	м3	<u>32,0</u> 47,2		34,47			<u>1103</u> 1627		
25	СССЦ ч. II п. I	Арматура класса А-I	т	<u>0,473</u> 0,654		270			<u>128</u> 177		
26	СССЦ ч. II п. 3	Арматура класса А-III	т	<u>5,587</u> 5,974		270			<u>1508</u> 1613		
27	6-234	Устройство стен подземной части круглой насосной станции из бетона М-200 Мрз-100 Мпа 0,4 Цена: 59,8-(33,3-29,3)х х 1,015+1,02х1,015	м3	<u>56,4</u> 56,4		56,77			<u>3202</u> 3202		
28	СССЦ ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	<u>-</u> 0,031		270			<u>-</u> 8		
29	СССЦ ч. II п. 18	Арматура класса А-III	т	<u>3,697</u> 5,456		283			<u>1046</u> 1544		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 6 м из бетона М-200 Мрз 50 Мпа 0,4	м3	<u>0,85</u> 0,85	59,66			<u>51</u> 51			
38	СССЦ ч.П п.4	Арматура класса А-I	т	<u>0,038</u> 0,038	257			<u>10</u> 10			
39	СССЦ ч.П п.6	Арматура класса А-III	т	<u>0,114</u> 0,114	318			<u>36</u> 36			
40	6-177	Монолитное ж/б ребри- стое перекрытие в гра- бельном отделении из бетона М-200 Мрз-50, Мпа 0,4  Цена: 52,9+0,92х2х1,015	м3	<u>12,0</u> 12,0	54,76			<u>657</u> 657			
41	СССЦ ч.П п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,406</u> 0,406	338			<u>137</u> 137			
42	СССЦ ч.П п.12	Арматура класса А-III	т	<u>1,064</u> 1,064	325			<u>346</u> 346			
43	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,093</u> 0,093	441			<u>41</u> 41			
44	6-84	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,159</u> 0,159	355			<u>56</u> 56			
45	пр-нт 06-08 т.ч.п. II.3 т. I	Металлизация заклад- ных деталей  Цена: 170х1,02	т	<u>0,252</u> 0,252	173,4			<u>44</u> 44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	6-I64	Монолитное ж/б опорное кольцо из бетона М-200 Мрз 50 Мпа 0,4 под плитами перекрытия Цена: 52+0,92x2	м3	<u>17,7</u> 17,7	53,84			<u>953</u> 953			
47	СССЦ ч.П п.7	Арматура класса А-I	т	<u>0,188</u> 0,188	253			<u>48</u> 48			
48	СССЦ ч.П п.9	Арматура класса А-III	т	<u>0,774</u> 0,774	286			<u>221</u> 221			
49	6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	<u>0,18</u> 0,18	355			<u>64</u> 64			
50	пр-нт 06-08 п.П.2 т.1	Металлизация закладных деталей Цена: 170 x 1,02	т	<u>0,18</u> 0,18	173,4			<u>31</u> 31			
51	6-I78	Монолитная ж/б ребристая плита перекрытия с проемами и прямыми, электрическим каналом на высоте более 6 м из бетона М-200 Мрз-50 мпа 0,4 Цена: 56,4+0,92x2x1,015	м3	<u>40,5</u> 40,5	58,27			<u>2360</u> 2360			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	СССЦ ч.П п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,657</u> 0,657	338,0			<u>222</u> 222			
53	"- п.12	Арматура класса А-III	т	<u>3,213</u> 3,213	325,0			<u>1044</u> 1044			
54	"- п.43	Арматура класса Вр-I	т	<u>0,528</u> 0,528	392,0			<u>207</u> 207			
55	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,08</u> 0,08	441,0			<u>35</u> 35			
56	6-84	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,246</u> 0,246	355,0			<u>87</u> 87			
57	пр-нт 06-08 т.ч.п. II.2 т. I	Металлизация заклад- ных деталей Цена: 170 х I,02	т	<u>0,326</u> 0,326	173,4			<u>57</u> 57			
		Итого по III разделу:						<u>15913</u> 17102			
		<u>IV. Стальные конструкции</u>									
58	9-63	Монтаж направляющих подвесных путей кра- нов весом до 3 т	т	<u>1,23</u> 1,23	35,8			<u>44</u> 44			
59	СССЦ ч.П п.1825	Стоимость стальных конструкций прямолиней- ных направляющих путей		<u>1,23</u> 1,23	239,0			<u>294</u> 294			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
60	9-46 т.ч.п.2 таб.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8x0,1	т	<u>0,55</u> 0,55	59,38			<u>33</u> 33			
61	СССЦ ч.П п.1975	Стоимость стальных лестниц с ограждением	т	<u>0,55</u> 0,55	358			<u>197</u> 197			
62	9-47 т.ч.таб.2 п.2	Монтаж площадок из рифленой стали Цена: 46,8+19,0x0,1	т	<u>0,76</u> 0,76	48,7			<u>37</u> 37			
63	СССЦ ч.П п.1979	Стоимость стальных площадок из рифлен- ной стали	т	<u>0,76</u> 0,76	326			<u>248</u> 248			
		Итого по IV разделу						<u>853</u> 853			
		<u>У. П о л н</u> <u>Тип 6</u>									
64	II-69	Покрытие цементное толщиной 20 мм <u>Тип 7. Машзал</u>	100 м2	<u>0,26</u> 0,26	84,7			<u>22</u> 22			
65	II-3	Устройство основания по дншу	м3	<u>39,4</u> 39,4	10,4			<u>410</u> 410			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	II-56 II-55	Стяжка из цементного раствора М-100 толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	$\frac{0,1}{0,1}$	124,4			$\frac{12}{12}$			
67	II-135	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе М-100  <u>Тип 3</u>	100 м2	$\frac{0,1}{0,1}$	417			$\frac{42}{42}$			
68	II-55	Стяжка из цементного раствора М-100 толщиной 20 мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	$\frac{0,125}{0,125}$	70			$\frac{9}{9}$			
69	II-135	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе  Итого по V разделу:	100 м2	$\frac{0,125}{0,125}$	417			$\frac{52}{52}$			
		<u>VI. Изоляционные работы</u>						$\frac{547}{547}$			
70	8-27	Обмазочная изоляция наружных поверхностей стен, битумная в 2 слоя	100 м2	$\frac{-}{2,548}$	90			$\frac{-}{229}$			
		Итого по VI разделу:						$\frac{-}{229}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>III. Отделочные работы</u>											
71	15-276	Сплошное выравнивание монолитных железобетонных ребристых перекрытий на высоте до 4 м	100 м2	<u>0,74</u> 0,74	42,1				<u>31</u> 31		
72	15-297 т.ч.п.1.2	То же на высоте более 4 м Цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1$	100 м2	<u>1,3</u> 1,3	39,55				<u>51</u> 51		
73	13-131	Огрунтовка потолков лаком ПЭ-170 в I слой на высоте до 4 м	100 м2	<u>0,74</u> 0,74	8,83				<u>7</u> 7		
74	13-138	Окраска потолков эмалью ПЭ-133 в 3 слоя Цена: 10,9 x 3	100 м2	<u>0,74</u> 0,74	32,70				<u>24</u> 24		
75	15-502 т.ч.п.3.18	Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена: $12,9 + (6,8 + 0,07) \times 0,1$	100 м2	<u>1,3</u> 1,3	13,59				<u>18</u> 18		
76	15-275	Однослойная штукатурка ж/б поверхностей стен цементно-известковым раствором на высоте до 4 м	100 м2	<u>1,27</u> 1,27	35,8				<u>45</u> 45		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	I5-275 т.ч.п. I.2 п.3.10	То же, на высоте более 4 м Цена: $35,8 - (20,6 + 1,0) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	<u>1,74</u> 1,74	33,64			<u>58</u> 58			
78	I3-I31	Огрунтовка стен ла- ком ПФ170 в I слой на высоте до 4 м	100 м <sup>2</sup>	<u>0,94</u> 0,94	8,83			<u>8</u> 8			
79	I3-I38 т.ч.п. I.6	Окраска стен эмалью ПЭ-133 в 3 слоя Цена: 10,9 x 3	100 м <sup>2</sup>	<u>0,94</u> 0,94	32,70			<u>31</u> 31			
80	I5-660 т.ч.п. I.2, 3.18	Окраска стен поли- винилацетатной крас- кой ВА-27 на высоте более 4 м Цена: $76,3 + (23,1 + 0,9) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	<u>1,74</u> 1,74	78,7			<u>137</u> 137			
81	I3-I27	Покрытие окрасочной изоляция стен на основе эпоксидных смола ЭД-20 на высоте до 4 м	100 м <sup>2</sup>	<u>0,33</u> 0,33	71,7			<u>24</u> 24			
82	I3-II9 т.ч.п. I.6 3.9	Огрунтовка стальных конструкций направ- ляющих подвесных кра- нов, площадок, лестниц грунтом ЭД-03К за I раз Цена: $12,0 + 2,05 \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	<u>0,69</u> 0,69	12,21			<u>8</u> 8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83	13-153 т.ч.п.1.6 3.9	Окраска металлических конструкций направляющих подвесных кранов, площадок, лестниц эмалью 10-115 за 3 раза Цена: (10,3+1,51x0,1)x3	100 м2	<u>0,69</u> 0,69	31,35			<u>22</u> 22			
84	8-194	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ на высоте до 6 м Итого по VII разделу:	100 м2	<u>2,04</u> -	71,7			<u>146</u> 146			
		Итого по VII разделу:						<u>610</u> 610			
		<u>VIII. Разные работы</u>									
85	6-30	Фундаменты под лестницы из бетона М-100	м3	<u>0,1</u> 0,1	35,7			<u>4</u> 4			
86	6-73 6-74	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	<u>0,002</u> 0,002	125,3			<u>1</u> 1			
87	6-77	Установка анкерных болтов	т	<u>0,005</u> 0,005	651			<u>3</u> 3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	22-363	Металлический приямок из отрезка трубы Д-600 мм	т	<u>-</u> 0,322	634,0			<u>-</u> 204			
89	6-30	Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)хI,02	м3	<u>5,11</u> 5,11	36,51			<u>187</u> 187			
90	6-73 6-74	Подливка фундаментов цементным раствором $\sigma = 30$ мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	<u>0,052</u> 0,052	125,30			<u>7</u> 7			
91	6-77	Установка анкерных болтов в фундаменты	т	<u>0,044</u> 0,044	651			<u>29</u> 29			
92	6-30	Монолитные фундаменты - опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)хI,02	м3	<u>0,36</u> 0,36	36,51			<u>13</u> 13			
93	6-73 6-74	Подливка опор цементным раствором 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	<u>0,003</u> 0,003	125,30			<u>1</u> 1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	9-47	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали	т	<u>1,1</u> 1,1	46,8			<u>51</u> 51			
95	СССР ч. II п. 1979	Стоимость стальных щитов перекрытий кана- лов из рифленой стали	т	<u>1,1</u> 1,1	326,0			<u>359</u> 359			
96	22-362	Стальные сальники Д= 50+100 мм	т	<u>0,028</u> 0,028	777			<u>22</u> 22			
97	22-363	То же, Д=350+700 мм	т	<u>0,266</u> 0,266	634			<u>169</u> 169			
98	СССР ч. I п. 283	Пеньковая пряжа для набивки сальников	кг	<u>84,9</u> 84,8	0,73			62			
99	6-263	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емк	<u>231,7</u> 231,7	0,19			<u>44</u> 44			
		Итого по УШ разделу:						<u>952</u> 1156			
		Итого по смете						<u>21583</u> 27130			
		Накладные расходы 16,5% без п. 58+63, 94, 95						<u>3653</u> 4268			
		Накладные расходы 8,6% по п. 58+63, 94, 95						<u>109</u> 109			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						<u>25045</u>			
								31507			
		Плановые накопления 8%						<u>2004</u>			
								2521			
		Всего по смете						<u>27049</u>			
								34028			

Главный инженер проекта

В.Ляляк

Начальник отдела ЭОСИС

В.Тышко

Составила: инженер

Н.Курило

Проверила: ст.инженер

Р.Мусатова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При решетках-дробилках КРД-40									
		Исключается:									
I	6-I77	Монолитное ж/б ребри- стое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 мрз 50 Мпа 0,4 в гре- бельном отделении Цена: 52,9+0,92х2хI,0I5	м3	<u>12,0</u> 12,0	54,76			<u>657</u> 657			
2	СССЦ ч.П р.1У п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,406</u> 0,406	338			<u>137</u> 137			
3	СССЦ ч.П р.1У п.12	Арматура класса А-III	т	<u>1,064</u> 1,064	325			<u>346</u> 346			
4	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,093</u> 0,093	44I			<u>4I</u> 4I			
5	6-84	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,159</u> 0,159	355			<u>56</u> 56			
		Итого						<u>1237</u> 1237			
		Накладные расходы I6,5%						<u>204</u> 204			
		Итого						<u>144I</u> 144I			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Плановые накопления 8%						<u>II5</u>			
								II5			
		Итого исключается						<u>I556</u>			
								I556			
		Добавляется:									
I	6-177	Монолитное ж/б ребри- стое перекрытие на высо- те до 6 м из бетона М-200 в грабельном от- делении Цена: : 52,9+0,92x2xI,0I5	м3	<u>IO,4</u> IO,4		54,76		<u>570</u> 570			
2	СССЦ ч. II п. IV п. IO	Арматура класса А-I	т	<u>0,387</u> 0,387		338		<u>I3I</u> I3I			
3	СССЦ ч. II п. I2 р. IV	Арматура класса А-III	т	<u>0,969</u> 0,969		325		<u>3I5</u> 3I5			
4	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,073</u> 0,073		44I		<u>32</u> 32			
5	6-84	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,180</u> 0,180		355		<u>64</u> 64			
		Итого						<u>III2</u> III2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%						<u>183</u>			
								183			
		Итого						<u>1295</u>			
								1295			
		Плановые накопления 8%						<u>104</u>			
								104			
		Итого добавляется						<u>1399</u>			
								1399			
		Итого исключений с учетом добавлений						<u>157</u>			
								157			
		Итого по смете с решётками-дро- билками КРД-40						<u>26892</u>			
								33871			

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Едини- ца изме- рен.	Коли- чест- во един. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная ус- ловно-чистая продукция			Удель- ный вес стоим. элемент. или вида работ в % к общей стоим. работ по см.	Стоим- ность един. изм. руб.
				Пря- мые за- тра- ты сухие мокр- ые	% на- клад- ных рас- ход- ов	Сумма по граф. 5,6	Пла- новые накоп- ления % от стоим. по гр 7	Всего по граф 7,8	в том числе		В нах- ладн. расх. % от суммы по гр 7	В пла- новых накоп- лен. % от стоим. по гр. 10,11	Всего по дан. граф. 10,11 12,13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Земляные работы	м3	<u>2676</u> 3473	<u>2362</u> 5794	<u>391</u> 956	<u>2753</u> 6750	<u>220</u> 540	<u>2973</u> 7290						<u>10,99</u> 21,42	<u>1,07</u> 2,10
2	Основание	м2	<u>115</u> 115	<u>337</u> 839	<u>56</u> 138	<u>393</u> 977	<u>31</u> 78	<u>424</u> 1055						<u>1,56</u> 3,10	<u>3,69</u> 9,17
3	Бетонные и желе- зобетонные кон- струкции	м3	<u>200,95</u> 216,15	<u>15918</u> 17102	<u>2636</u> 2823	<u>18544</u> 19925	<u>1484</u> 1594	<u>20028</u> 21519						<u>74,04</u> 63,24	<u>99,66</u> 99,56
4	Стальные кон- струкции	т	<u>2,54</u> 2,54	<u>853</u> 853	<u>73</u> 73	<u>926</u> 926	<u>74</u> 74	<u>1000</u> 1000						<u>3,70</u> 2,94	<u>393,7</u> 393,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	Полы	м2	<u>48,5</u>	<u>547</u>	<u>90</u>	<u>637</u>	<u>51</u>	<u>688</u>						<u>2,55</u>	<u>14,18</u>
			48,5	547	90	637	51	688						2,02	14,18
6	Изоляционные работы	м2	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>						<u>-</u>	<u>-</u>
			2548	229	38	267	21	288						0,84	1,13
	Отделочные работы	м2	<u>505</u>	<u>610</u>	<u>101</u>	<u>711</u>	<u>57</u>	<u>768</u>						<u>2,84</u>	<u>1,52</u>
			505	610	101	711	57	768						2,28	1,52
	Разные работы	руб.		<u>952</u>											
				1156											
	в том числе:														
	Строительные работы	руб.		<u>542</u>	<u>89</u>	<u>631</u>	<u>51</u>	<u>682</u>						<u>2,52</u>	<u>-</u>
				746	123	869	70	939						2,76	-
	Стальные конструкции	руб.		<u>410</u>	<u>35</u>	<u>445</u>	<u>36</u>	<u>481</u>						<u>1,78</u>	<u>-</u>
				410	35	445	36	481						1,42	-
	Итого по сводке			<u>21583</u>	<u>3462</u>	<u>25045</u>	<u>2004</u>	<u>27049</u>						<u>100%</u>	<u>-</u>
				27130	4377	31507	2521	34028						100%	-

Примечание: числитель - сухие грунты  
знаменатель - мокрые грунты

Главный инженер проекта

Нач.отдела ЭОСнС

Составила с.г.инженер

Проверила рук.группы

В.Лялюк

В.Тышко

Р.Мусатова

Ф.Юзовицкая

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводщего коллектора 4,0 м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт
Общестроительные работы			
Подземная часть			
затраты труда	чел-час	5200	6926
заработная плата	руб.	2665	3400
машины	руб.	1839	2797

Составила

*В. Теренко*

Теренко