

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-74.83

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/час  
напором 12-27 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего  
коллектора 5,5 м (Сборно-монолитный вариант, опускной способ)

АЛЬБОМ XII

СМЕТЫ

Подземная часть

Сборно-монолитный вариант (опускной способ в мокрых грунтах)

19126-03

цена 0-70

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-449, Сущевская ул., 22

Срок в месяцах XII 1983 г.  
Листы № 14/66 600 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19186-03

902-I-74.83

Канализационная насосная станция производительностью  
200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками-дробилками при  
глубине заложения подводящего коллектора 5,5м

(Сборно-моноклитный вариант, опускной способ)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Сборно-моноклитный вариант (опускной способ в мокрых грунтах)

Стоимость

Опускной способ производства работ  
в мокрых грунтах

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Общая в тыс.руб.	99,82	97,49
Строительно-монтажных работ	73,92	73,73
I м <sup>3</sup> здания	45,65	45,54

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета  
института "Совзводоканалпроект"  
от "27" июня 1983 г. № 32  
и введен в действие  
В/О Совзводоканалпроект  
28.10.1983г. приказ № 259

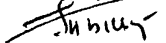
Главный инженер института

  
Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта

  
В.С.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС

  
В.А.Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ 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	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 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 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: руководитель группы

Ф. М. Дзювизжал

## 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 сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах)

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

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Сметная стоимость	99,82	97,49 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу произ-водительности м <sup>3</sup> /ч	142,60	139,27 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	330,00	329,15 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	45,65	45,54 руб.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.							Технико-экономич. показатели			
			строи-тель-ных работ	Мон-таж-ных работ	Оборуд. приспособл. мебели и ин-вентаря	Про-чих за-трат	Военг	в том числе		Норма-тивной условно-чис-той продук-ции	Норм. един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм.
								основ-ной зара-ботн. платы	экспл. машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Общестроительные работы

Подземная часть:

I. Альбом С решетками-дробил-ками РД-600  
Смета I

45,16

45,16

м<sup>3</sup> 729,0 61,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. Смета I	С решетками-дробилками КРД-40		45,01				45,01				мЗ	729,0	61,74
3. Альбом XI Смета 2	Надземная часть		17,13				17,13				мЗ	890,0	19,24
	Итого по общестроительным работам:												
	С решетками-дробилками РД-600		62,29				62,29				мЗ	1619,0	38,47
	С решетками-дробилками КРД-40		62,14				62,14				мЗ	1619,0	38,38
	Сантехнические работы												
4. Альбом XI Смета 3	Отопление		0,64				0,64				мЗ	1619,0	0,39
5. Смета 4	Теплоснабжение установки П-I		0,04				0,04				мЗ	1619,0	0,02
6. Смета 5	Теплоснабжение водоподогревателя		0,16				0,16				мЗ	1619,0	0,09
7. Смета 6	Узел управления		0,55				0,55				мЗ	1619,0	0,33
8. Смета 7	Вентиляция		2,31				2,31				мЗ	1619,0	1,43
9. Смета 8	Водопровод		0,25				0,25				мЗ	1619,0	0,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10. Смета 9	Канализация		0,15				0,15				м3	1619,0	0,09
	Итого по сантехни- ческим работам		4,10				4,10						
	Технологическое обо- рудование и трубопро- воды :												
11. Смета 10	С решетками-дробил- ками РД-600		-	4,06	21,74		25,80						
12. Смета 10	С решетками-дробил- ками КРД-40		-	4,01	19,72		23,73						
13. Смета 11	Трубопровод техниче- ской воды		-	0,25	0,07		0,32						
14. Альбом Смета 12	Приобретение гардероб- ного оборудования		-	-	-	0,26	0,26						
	Электротехнические работы												
	Электросиловое обо- рудование												
15. Смета 13	С решетками-дробил- ками РД-600		-	2,05	3,73		5,78						
16. Смета 13	С решетками-дробил- ками КРД-40		-	2,06	3,61		5,67						
17. Смета 14	Электросвечение		0,92	-	-		0,92						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого по электротехническим 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 15	КиП		-	0,25	0,10	-	0,35						
		Итого по насосной станции:											
		С решетками-дробилками РД-600											
			67,31	6,61	25,64	0,26	99,82						
		С решетками-дробилками КРД-40											
			67,16	6,57	23,50	0,26	97,49						

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: старший инженер

Проверила: руководитель группы

*Синицын*  
Я -  
Ю.К.

В.С.Лялюк

В.А.Тышко

Р.Г.Мусатова

В.М.Юзевичкая



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-230 I-237 т.4 п.1.11 т.3	Срезка растительного грунта I группы бульдо- зером мощностью 80 л.с. с перемещением до 30 м Цена: (33,8+27,7x2)x 1,1	1000 м3	0,028	98,12			3			
3	I-174 т.4 п.1.11 т.3	Погрузка растительного грунта I группы экска- ватором на гусеничном ходу с ковшеммести- мостью 0,5 м3 на авто- самосвалы Цена: 131,0+124,39x0,15	1000 м3	0,028	149,65			4			
4	СЦП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамо- свалами на расстояние 1 км	т	39,0	0,29			11			
5	I-194	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	0,028	10,7			1			
6	I-231 I-238 т.4 п.1-11 т.3	Разработка грунта II груп- пы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 30 м Цена: (40,8+32,3x2)x1,1	1000 м3	0,151	115,94			18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-174 т.4 п.1-II п.1.17	Погрузка грунта II груп- пы экскаватором на гу- сеничном ходу с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15	I000 м3	0,15I	I49,65			23			
8	СШП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автоса- мосвалами на расстоя- ние I км	т	264,0	0,29			77			
9	I-195	Работа на отвале при доставке грунта II груп- пы автотранспортными средствами	I000 м3	0,15I	I3,2			2			
10	I-23I т.4 п.1.II т.3	Разработка грунта II груп- пы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до I0 м Цена: 40,8xI,I	I000 м3	0,845	44,88			38			
11	5-520	Опускание железобетон- ного колодца площадью до 300 м2 с разработ- кой грунта I группы краном с грейфером на глубину до I0 м	I00 м3	8,45	I67			I4II			
12	I-174 т.4 п.1.II I.17	Погрузка грунта II груп- пы экскаватором на гу- сеничном ходу с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15	I000 м3	0,845	I49,65			I26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	СЦП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	т	1479,0	0,29			429			
14	I-195	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,845	13,2			11			
15	I-174 т.4 п.1.11 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: 131+124,39x0,15	1000 м3	0,068	149,65			10			
16	СЦП ч.1 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	т	119,0	0,29			35			
17	I-257 т.4 п.1.11 т.3	Засыпка котлована грунтом II группы бульдозером мощностью 80 л.с. перемещением до 10 м	1000 м3	0,068	20,79			1			
18	I-1185	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более 100 м2	100 м3	0,68	11,6			8			
19	8-28	Устройство глиняного замка	м3	3,0	11,8			35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	16-38 к-0,4 на разбор- ку без стоим. матер.	Подвеска к колодцу инъекционных труб Д=32 мм с перфорирован- ным наконечником с раз- боркой Цена: $1,14 + (0,01 + 0,21) \times$ $\times 0,4$	м	66,0	1,23			81			
21	16-38	Прокладка перфорирован- ных труб Д=32 мм с раз- боркой Цена: $1,14 + (0,01 + 0,21) \times$ $\times 0,4$	м	38,0	1,23			47			
22	5-528	Нагнетание токсотропного раствора состава 1:4	м3 раств.	31,0	1,93			60			
23	ППР-Ш- 32-12 7.35,72 16	Глина бентонитовая	т	5,053	34,89			176			
24	6-171	Засыпка под форшахту мелким щебнем и песком Цена: $1,31 + 7,79 \times 1,05$	м3	1,8	9,49			17			
25	5-507	Монолитное железобетон- ное кольцо форшахты из бетона М-200, Мра-50, Мпа-0,4 Цена: $40,2 + 0,92 \times 2 \times$ $\times 1,015$	м3	20,5	42,07			862			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	СССЦ ч.П,п.1	Арматура класса А-I	т	0,269	270,0			73			
27	"-" п.3	Арматура класса А-III	т	1,041	270			281			
28	6-83	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,194	441			86			
29	ССЦ т.1 таб.3-I	Соединительные элементы	т	2,389	413			987			
30	Сборн. сметн.цен экспл. строит.маш Код 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до 1 т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/ч	16,64	6,39			106			
31	I-959	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	100 м3	0,69	62,3			43			
32	I-969	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы (грунт III группы)	100 м3	0,21	56,2			12			
33	СЦП ч.1 стр.28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	38,0	0,43			16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	I-195	Работа на отвале при доставке грунта III группы автотранспортными средствами	1000 м <sup>3</sup>	0,021	13,2			I			
35	5-528	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:1,5 (тампонаж застенного пространства)	м <sup>3</sup>	31,0	1,93			60			
36	ССЦ 4-20 Пр-нт 06-12-01 п.1-076	Песок	м <sup>3</sup>	31,0	7,79			241			
37	ССЦ экспл. строит. мая. Код 2723	Устройство открытого водостлива насосами 30-54 м <sup>3</sup> /час	м/час	1732,3	0,89			1542			
38	СССЦ ч.1 п.16 стр.68 к=0,8	Возврат материалов: а) Трубы водогазопроводные Д=32 мм Цена: 0,54х0,8	м	104,0	0,43			(45)			
		Итого по I разделу						6981			
		В том числе возврат						(45)			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		П. Основание									
39	II-II	Устройство бетонной подготовки	м3	10,38	29,3			304			
40	II-55	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м2	1,04	70			73			
41	II-47 II-48	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой толщиной 10 мм Цена: 45,8+14,2x8	100 м2	1,04	159,4			166			
		Итого по II разделу						543			
		Ш. Бетонные и ж/б конструкции									
42	5-504-I	Устройство дренарующего слоя из щебня	м3	10,38	12,6			131			
43	5-505-I	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200, Мрз-50, МПа-0,4 Цена: 40,5+0,92x2x1,104	м3	29,13	42,53			1239			
44	СССЦ ч. II р. IУ п. I	Арматура класса А-I	т	0,873	270,0			236			
45	-" п. 3	Арматура класса А-III	т	1,746	270,0			471			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	II-55 II-56	Выравнивающий слой в пазу днища под панелями цементным раствором толщиной 50 мм Цена: 70+13,6х6	100 м <sup>2</sup>	0,19	151,6			29			
47	5-506	Возведение стен сборных ж/б опускающих колодцев Цена: 35-4,45х0,04х6- -8,5х0,06х6-22,05х х0,02х6+4,45х0,16х х3+8,5х0,12х3+22,5х х0,5х3	м3	69,49	67,17			4667			
48	ССС п.9-199 Пр-нт 06-08 п.7-101	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-300 Мрз 100, МПа 0,4 Цена: 58,5+0,82х2	м3	69,49	60,14			4179			
49	ССС том I т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,849	229			191			
50	-"-	Арматура класса А-Ш	т	5,873	250			1468			
51	-"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	2,003	250			501			
52	-"-	Закладные детали	т	3,163	413			1306			
53	-"-	Металлизация закладных деталей		3,163	178			563			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	ССЦ том I т.3-I	Соединительные детали	т	0,048	4I3			.0			
55	"-	Арматура класса Вр I	т	0,342	32I			110			
56	7-350	Установка панелей перегородок	м3	18,3	12,6			23I			
57	ССЦ 9-199 Пр-нт 06-08 п.7.10I	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок из бетона М 300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	18,3	60,14			110I			
58	ССЦ т.1 табл.3-I	Арматура класса А-I	т	0,089	229			20			
59	"-	Арматура класса А-III	т	1,100	250			275			
60	"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,300	250			75			
61	"-	Закладные детали	т	0,240	4I3			99			
62	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,240	178			43			
63	"-	Соединительные элементы	т	0,080	4I3			33			
64	6-15I	Монолитные железобетонные участки из бетона М-200 (стык стен с перегородкой)	м3	5,28	45,2			239			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	СССЦ ч.П.р.1У п.18	Арматура класса А-III	т	0,108	283			31			
66	СССЦ ч.П.п.43	Сетка из холоднокатаной проволоки Вр I	т	0,076	392			30			
67	6-84	Установка закладных деталей в монолитные конструкции весом до 20 кг	т	0,020	355			7			
68	Пр-нт IV 06-08 т.4.п.11.2 т.1	Метализация закладных деталей Цена: 1170x1,02	т	0,020	173,4			3			
69	6-164	Монолитное железобетонное опорное кольцо под плитами перекрытий отен из бетона М-200, МРЗ-50, МПа-0,4 на высоте более 6м Цена: 52+0,92x2x1	м3	17,7	53,84			953			
70	СССЦ ч.П.п.7	Арматура класса А-I	т	0,188	253			48			
71	"-" п.9	Арматура класса А-III	т	0,774	286			219			
72	6-83	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,123	355			44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	Пр-нт 06-08	Металлизация закладных деталей Цена: 170x1,02	т	0,123	173,4			21			
74	6-109	Монолитные железобетон- ные колонны периметром до 2 м высотой до 6м из бетона М-200 МРЗ-50, МПа-0,4 Цена: 57,8+0,92x2x1,015	м3	0,85	59,67			51			
75	СССЦ ч.П.п.4	Арматура класса А-I	т	0,038	257			10			
76	"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,114	318			36			
77	6-177	Монолитное железобетон- ное ребристое перекрытие на высоте до 6м из бетона М-200 МРЗ-50 МПа-0,4 в грабельном отделении Цена: 52,9+0,92x2x1,015	м3	12,0	54,76			657			
78	СССЦ ч.П.р.1У п.10	Арматура класса А-I	т.	0,406	338			137			
79	СССЦ ч.П.п.12	Арматура класса А-III	т	1,064	325			346			
80.	6-83	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	0,093	441,0			41			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80а	6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,159	355			56			
81	Пр-нт 06-08 т.2п.11.2 т.1	Металлизация закладных деталей Цена: 170x1,02	т	0,222	173,4			38			
82	6-178	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие из бетона М-200, МРЗ-5, МПа-0,4 на высоте более 6м Цена: 56,4+0,92x2x1,015	м3	40,5	58,27			2360			
83	СССЦ ч.11 п.10	Арматура класса А-I	т	0,657	338			222			
84	-"- п.12	Арматура класса А-III	т	3,213	325			1044			
85	-"- п.43	Арматура класса Вр-I	т	0,528	392			207			
86	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,086	441			38			
87	6-84	То же, весом до 20 кг	т	0,246	355			87			
88	Пр-нт 06-08 т.2.п.2т.1	Металлизация закладных деталей Цена: 170x1,02	т	0,326	173,4			57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
89	II-II	Набетонка по дну из бетона М-100 средней толщиной 700 мм в грабельном отделении	м3	23,8	29,3			697			
Итого по III разделу								24702			
IV. Стальные конструкции											
90	9-63	Монтаж направляющих подвесных путей кранов весом до 3т	т	1,23	35,8			44			
91	СССЧ ч. II п. 1825	Стоимость стальных конструкций прямолинейных направляющих путей подвесных кранов пролетом до 6 м	т	<u>1,23</u> 1,23	239			294			
92	9-46 т. 2 п. 2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8х0,1	т	0,77	59,38			46			
93	СССЧ ч. II п. 1975	Стоимость стальных лестниц с ограждением	т	0,77	358			276			
94	9-47 т. 2 таб. 2 п. 2	Монтаж площадок из рифленой стали Цена: 46,8+19,0х0,1	т	0,83	48,7			40			
95	СССЧ ч. II п. 1979	Стоимость стальных площадок из рифленой стали Итого по IV разделу	т	0,83	326,0			271 971			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		У. Полы									
		Тип 6									
96	II-69	Покрытие цементное тол- щиной 20 мм	100 м2	0,26	84,7			22			
		Тип 7									
		Матзал									
97	II-3	Устройство песчаного ос- нования по днищу	м <sup>3</sup>	39,4	10,4			410			
98	II-55 II-56	Стяжка из цементного рас- твора М100 толщиной 40мм Цена: 70+13,6х4	100 м2	0,1	124,4			12			
99	II-135	Покрытие из керамических одноцветных плиток на це- ментном растворе М 100	100 м2	0,1	417			42			
		Тип 3									
100	II-55	Стяжки цементные толщи- ной 20 мм	100 м2	0,125	70			9			
101	II-135	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе	100 м2	0,125	417			52			
		Итого по У разделу						547			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		У1.Изоляционные работы										
102	8-27	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумом в 2 слоя	м2 100	3,20	90			288				
		Итого по У1 разделу							288			
		УП.Отделочные работы										
103	15-276	Сплошное выравнивание монолитных ж/б ребристых перекрытий на высоте до 4 м	100 м2	0,74	42,1			31				
104	15-276 т.ч.п.1.2	То же, на высоте более 4м Цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1$	100 м2	1,30	39,55			51				
105	13-131	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в один слой на высоте до 4м	100 м2	0,74	8,83			7				
106	13-138	Окраска потолков эмалью ПФ-133 в три слоя Цена: 10,9x3	100 м2	0,74	32,7			24				
107	15-502 т.ч.п.3.18	Клеевая окраска потолков на высоте более 4м Цена: $12,9 + (6,8 + 0,07) \times 0,1$	100 м2	1,3	13,59			18				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I08	15-275	Однослойная штукатурка железобетонных поверхностей стен цементным раствором на высоте до 4 м	100 м <sup>2</sup>	1,61	35,8			58			
I09	15-275 т.ч.п. I, 2	То же, на высоте более 4 м Цена: 35,8-(20,6-1)х0,1	100 м <sup>2</sup>	2,12	33,64			71			
II0	13-131	Отрунтовка стен лаком ПФ-170 в один слой на высоте до 4 м	100 м <sup>2</sup>	1,33	8,83			12			
III	13-138 т.ч.п. I. 6	Окраска стен эмалью ПФ-133 в три слоя Цена: 10,9х3	100 м <sup>2</sup>	1,33	32,7			43			
II2	15-660 т.ч.п. I. 2 3.18	Окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м Цена: 76,3+(23,1+0,9)х0,1	100 м <sup>2</sup>	2,12	78,7			167			
II3	13-127	Покрытие окрасочной гидроизолирующей стен на основе эпоксидных смол ЭД-20	100 м <sup>2</sup>	0,28	71,7			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II4	13-119 т.ч.п.1.6 п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей подвесных кранов площадок, лестниц с ограждениями грунтом ФЛ-ОЗК за один раз на высоте более 4м Цена: 12,0+2,05x0,1	100 м2	0,75	12,21				10		
II5	13-119 т.ч.п.1.6	То же, соединительных деталей кольца формшты	100 м2	0,65	12				8		
II6	13-158 т.ч.п.1.6 п.3.9	Окраска металлических конструкций направляющих путей подвесных кранов, лестниц, площадок эмалью ПФ-115 за 3 раза на высоте более 4 м Цена: (10,3+1,51x0,1)x3	100 м2	0,75	31,35				24		
II7	13-153 т.ч.п.1-56	То же, соединительного кольца формшты Цена: 10,3x3	100 м2	0,65	30,9				20		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II8	8-194 8-195	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 8 м Цена: 71,7+44,4	100 м2 Гор. проек	2,04	116,1			237			
		Итого по УП разделу						801			
		УШ. Разные работы									
II9	6-30	Фундаменты под лестницы из бетона М-100	м3	0,1	35,7			4			
I20	6-73 6-74	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм	100 м2	0,002	125,3			1			
I21	6-71	Установка анкерных болтов	т	0,005	651			3			
I22	22-363	Металлический прямок из отрезка трубы Д=600 мм	т	0,322	634			204			
I23	6-30	Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х 11,02	м3	5,11	36,52			187			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I24	6-73 6-74	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м <sup>2</sup>	0,052	125,3			7			
I25	6-77	Установка анкерных болтов в фундаменты	т	0,044	651			29			
I26	6-30	Монолитные фундаменты-опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х х1,02	м <sup>3</sup>	0,36	36,52			13			
I27	6-73 6-74	Подливка опор цементным раствором Цена: 90,2+35,1	100 м <sup>2</sup>	0,003	125,3			1			
I28	9-47	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	т	1,1	46,6			51			
I29	СССР ч. II п. 1979	Стоимость стальных щитов перекрытия каналов из рифленой стали	т	1,1	326			359			
I30	22-362	Стальные сальники Д=50+ +100 мм	т	0,028	777			22			
I31	22-363	Стальные сальники Д=350-700 мм	т	0,266	634,0			169			
I32	СССР ч. I п. 283	Пеньковая пряжа для набивки сальников	кг	84,8	0,73			62			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133	6-263	Испытание резервуара на водонепроницаемость	мЗ емк	231,7	0,19			44			
		Итого по УИИ разделу						11166			
		Итого по смете						35989			
		Накладные расходы 16,5% без п.п. 90-95, 128, 129						5710			
		Накладные расходы 8,6% по п.п. 91-96, 130, 131						119			
		Итого:						41818			
		Плановые накопления 8%						3345			
		Всего по смете						45163			
		Главный инженер проекта				<i>В. Дьяков</i>		В. Дьяков			
		Начальник отдела ЭОСИС				<i>В. Тышко</i>		В. Тышко			
		Составила : ст. инженер				<i>М. Трофименко</i>		М. Трофименко			
		Проверила: рук. группы				<i>Ф. Козовицкая</i>		Ф. Козовицкая			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При решетках-дробилках КРД-40									
I	6-177	Исключается Монолитное железобетон- ное ребристое перекры- тие на высоте до 6 м из бетона М-200 МРЗ-50, МПа 0,4 в грабельном отделении Цена: 52,9+0,92х2х1,015	м3	12,0	54,76			657			
2.	СССЦ ч.П р.Лу п.10	Арматура класса А-I	т	0,406	338			137			
3.	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	1,064	325			346			
4	6-83	Установка закладных де- талей весом до 4 кг	т	0,093	441			41			
5	6-84	То же, весом до 20 кг	т	0,159	355			56			
		Итого:						1237			
		Накладные расходы 16,5%						204			
		Итого:						1441			
		Плановые накопления 8%						115			
		Итого исключается						1556			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется									
I	6-177	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200, МРЗ-50, МПа-04 грабельном отделении Цена: 52,9+0,92хт,015	м <sup>3</sup>	10,4	54,77			570			
2	СССЦ ч.П р.ІУ п.ІО	Арматура класса А-I	т	0,387	338			131			
3	"- п.І2	Арматура класса А-III	т	0,969	325			315			
4	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,073	441			32			
5	6-84	То же, весом до 20 кг	т	0,18	355			64			
		Итого						1112			
		Накладные расходы 16,5%						183			
		Итого						1295			
		Плановые накопления 8%						104			
		Итого добавлений						1399			
		Итого исключений с учетом добавлений						157			
		Итого по смете с решетками -дробилками КРД-40						45006			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При шпунтовом стыке панелей									
		Добавляется									
1.	Б-506	Возведение стен сборных ж/б опусковых колодцев	м3	7,73	66,49				514		
2.	ОСН п. 9-199 пр-нт 06-08 п. 7-101	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-300 МРЗ 100, Мпа-0,4 Цена: 58,5+0,82x4	м3	7,73	60,14				465		
3.	ОСН том I т. 9-1	Арматура класса А-III	т	0,62	250				155)		
4.	-"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,402	250				101		
5.	-"-	Осевнительные элементы	т	0,052	413				21		
6.	7-350	Установка панелей перепородок	м3	1,05	12,6				13		
7.	ОСН п. 9-199 пр-нт 06-08 п. 7-101	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	1,05	60,14				63		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	СОЦ т. I таб. 3-I	Арматура класса А-III	"	0,071	250			18			
9.	"	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,015	30			4			
10.	"	Валяльные детали	т	0,003	413			1			
11.	"	Металлизация валяльных деталей	т	0,003	178			1			
		Итого						1356			
		Накладные расходы 16,5%						225			
		Итого						1581			
		Плановые накопления 8%						126			
		Итого добавляется						1707			
		Всего при шпунтовом стыке						46870			

## С В О Д К А

Объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разд. сметы	Единица измерения	Количество единиц изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете Стоимость единицы измерения руб.	
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по графам 5, 6	Плановые накопления % от стоимости по гр. 7	Всего по графам 7, 8	в том числе		В накладных расходах, % от суммы по графе 7	В плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10, 11		Всего по данным граф. 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	1938	698I	115I	8132	650	8782						<u>19,45</u> 4,53
2	Основание	м2	104	543	90	633	5I	684						<u>1,5I</u> 6,58
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	217,05	24702	4076	28778	230I	31079						<u>68,82</u> 143,19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Стальные конструкции	т	2,83	97I	84	I055	84	II39						<u>2,53</u> 402,47
5	Полы	м2	48,5	547	90	637	5I	688						<u>1,52</u> I4,19
6	Изоляционные работы	м2	320,3	288	48	336	27	363						<u>0,8I</u> I,13
7	Отделочные работы	м2	577,0	80I	I32	933	75	I008						<u>2,23</u> I,75
8	Разные работы	руб.	-	II56										
	в т.ч.													
	Строительные работы			746	I23	869	70	939						<u>2,07</u> -
	Стальные конструкции			4I0	35	445	36	48I						<u>I,06</u> -
	Итого по оводке			35989	5829	4I8I8	3345	45I62						I00%

Главный инженер проекта

Нач.отдела ЭОСиС  
Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы

*[Signature]*  
В.Лялюк

В.Тышко  
Р.Мусатова  
Ф.Юзевичкая

## 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 подводящего коллектора =5,5 м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Опускной способ
		Сборно-монолитный вариант мокрым грунтом
Общестроительные работы		
Подземная часть		
затраты труда	чел-час	4321
заработная плата	руб.	2543
машин	руб.	2293
Составила		Терещенко