

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902—I-85.84

Канализационная насосная станция производительностью
400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 4.0
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

19582-03

ЦЕНЯ Д-86

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
530064 г. Новосибирск по Карпа Маркса 1

Выдано в печать: 23 " VII 1984 г.
Заказ 7-1235 Тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19582-03

902-I-85.84

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч
напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора 4,0 м
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

	Открытый способ производства работ			
	в сухих грунтах		в мокрых грунтах	
	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Стоимость				
Общая в тыс.руб.	117,68	115,48	124,45	122,25
Строительно-монтажных работ	78,93	78,78	85,70	85,55
I м ³ здания	38,86	37,20	42,19	42,12

Разработан проектным институтом:
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совхозканалпроект"
протокол № 75 от 05.12.1983 г.
Введен в действие В/О "Совхозканал-
проект"
приказ № 82 от 18.04.1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС

Г.Бондаренко
В.Лялюк
В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
2	2	3
1	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I,2	4
3.	Общестроительные работы подземной части	12
4.	Ведомость 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 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.84г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:
по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) 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 строительных работ	- 16,5%
для монтажа металлоконструкций	- 8,6%
для внутренних санитарно-технических работ	- 13,3%
плановые накопления	- 8%.

Составила рук. группы

Ф.Козовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих грунтах)

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Сметная стоимость	II7,68	II5,48 т.р.
Нормативная условно-чистая продукция		т.р.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м ³ /час	98,06	96,23 руб.
I м ² общей площади здания	257,85	279,48 руб.
I м ³ объема здания	38,86	37,20 руб.

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

№№ смет пп и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.												
		Строй- тель- ных работ	Мон- таж ра- бот	Обо- удов посо- бий мебе- ли и инвен- таря	Про- чих за- трат	Всего	В том числе		Норма- тивная условно чистой продук- ции	Наи- мен. еди- ниц из- ме- ре- ния	Коли- чест- во един. изме- рен.	Стои- мость в едини- цах изме- ре- ния		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Обдестроительные работы Подземная часть													
I.	Альбом XII Сме- та № I	С решетками-дробилка- ми РД-600	40,35				40,35				м ³	802,6	50,27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2.	Смета № I	С решетками-дробилками КРД-40	40,23				40,23				м2	802,6	50,12
3.	Альбом № I Смета №2	Надземная часть	22,35				22,35				м3	1228,3	18,19
		Итого по общестроительным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	62,70				62,70				м3	2030,9	30,87
		С решетками-дробилками КРД-40	62,58				62,58				м3	2030,9	30,81
		Сантехнические работы											
4.	Альбом № I Смета №3	Отопление	0,70				0,70				м3	2030,9	0,34
5.	Смета №4	Теплоснабжения установки П-1	0,12				0,12				м3	2030,9	0,06
6.	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,20				0,20				м3	2030,9	0,10
7.	Смета №6	Узел управления	0,60				0,60				м3	2030,9	0,30
8.	Смета №7	Вентиляция	2,86				2,86				м3	2030,9	1,41
9.	Смета №8	Водопровод	0,25				0,25				м3	2030,9	0,12

I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
10.	Смета №9	Канализация	0,16				0,16				иЗ	2030,9	0,08
		Итого по сантехни- ческим работам	4,89				4,89						
		Технологические обору- дование и трубопроводы:											
II.	Смета №10	С решетками-дробил- ками РД-600	-	5,48	27,39		32,87						
I2.	Смета №10	С решетками-дробил- ками КРД-40	-	5,43	25,45		30,88						
I3.	Смета №II	Трубопровод техни- ческой воды	-	0,26	0,07		0,33						
I4.	Смета №I2 Альбом № XI	Приобретение гарде- робного оборудова- ния					0,26	0,26					
		Электротехнические работы											
		Электросиловое обору- дование											
I5.	Смета №I3	С решетками-дробил- ками РД-600		4,10	10,92		15,02						

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в мокрых грунтах)

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>
Сметная стоимость	124,45	122,25 т.р.
Нормативная условно-чистая продукция		т.р.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м ³ /ч	103,70	101,87 руб.
1 м ² общей площади здания	279,97	279,48 руб.
1 м ³ объема здания	42,19	42,12 руб.

Составлена в ценах вводимых с 1.1.1984г.

Кл. № смет пп и рас- четов	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели					
			Строй- тель- ных работ	Мон- таж- ных ра- бот	Обору- дован. приспо- собл. и ин- вента- ря	Про- цех за- трат	Всего	В том числе основ- ной зара- ботн. платы	экс- плу- атив- ной маши- н	Норма- тивной услов- но-чис- той про- дук- ции	Наи- мено- ван. еди- ниц из- ме- рен.	Коли- чест- во еди- ниц из ме- ре- ния	Стои- мость еди- ниц из ме- ре- ния	
I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Общестроительные работы												
		Подземная часть												
I.	Альбом № II Смета № I	С решетками-дробил- ками РД-600	47,12				47,12				м3	802,6	58,70	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Смета № 1	С решетками-дробилками КРД-40	47,00				47,00				мЗ	802,6	58,55
3.	Альбом XI Смета № 2	Надземная часть	22,35				22,35				мЗ	1228,3	18,19
		Итого по общестроительным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	69,47				69,47				мЗ	2030,9	34,20
		С решетками-дробилками КРД-40	69,35				69,35				мЗ	2030,9	34,14
		Сантехнические работы											
4.	Альбом XI Смета №3	Отопление	0,70				0,70				мЗ	2030,9	0,34
5.	Смета № 4	Теплоснабжение установки П-1	0,12				0,12				мЗ	2030,9	0,06
6.	Смета № 5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,20				0,20				мЗ	2030,9	0,10
7.	Смета № 6	Узел управления	0,60				0,60				мЗ	2030,9	0,30
8.	Смета №7	Вентиляция	2,86				2,86				мЗ	2030,9	1,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9. Смета № 8	Водопровод		0,25				0,25				мЗ	2030,9	0,12
10. Смета № 9	Канализация		0,16				0,16				мЗ	2030,9	0,08
	Итого по сантехническим работам		4,89				4,89						
	Технологическое оборудование и трубопроводы :												
11. Смета № 10	С решетками-дробилками		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						
	Электротехнические работы												
	Электросиловое оборудование:												
15. Смета № 13	С решетками-дробилками РД-600		4,10	10,92			15,02						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I6. Смета № 13	С решетками-дробил- ками КРД-40			4,12	10,81		14,93						
I7. Смета № 14	Электроосвещение		1,26	-			1,26						
	Итого по электричес- ким 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 № 15	КИП		-	0,24	0,11		0,35						
	Итого по насосной станции:												
	С решетками-дробил- ками РД-600		75,62	10,08	38,49	0,26	124,45						
	С решетками-дробил- ками КРД-40		75,50	10,05	36,44	0,26	122,25						

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСмС

Руководитель группы

Составила; ст. инженер

[Signature]
В.Лялюк

[Signature]
В.Тышко

[Signature]
Ф.Козовицкая

[Signature]
М.Трофименко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-230 I.29-I I-237 I.29-8 т.ч. п.1.11	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением на 30 м Цена: (33,8+27,7x2)x1,1	1000 м3	<u>0,202</u> 0,294	98,12			<u>20</u> 29			
3.	i-174 I.22-13 т.ч.п.1.11 табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена: I31+I24,39x0,15	1000 м3	<u>0,202</u> 0,294	I49,65			<u>30</u> 44			
4.	СЦПГ ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т.	<u>283</u> 412	0,29			<u>82</u> 119			
5.	I-194 I.25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами	1000 м3	<u>0,202</u> 0,294	I0,7			<u>2</u> 3			
6.	I-56 I.11-I4 т.ч. п.1.11 табл. 3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 в отвале Цена: I32,0+I25,47x0,15	1000 м3	<u>3,799</u> 3,378	I50,82			<u>573</u> 509			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7.	I-56 I.II-14 т.ч.п. I.II т.3 3-19	То же, мокрого грунта Цена: 132,0xI, I+125,47x x0,15	1000 м3	- <u>2,643</u>	164,02			- <u>134</u>			
8.	I-960 I.80-2 т.ч.п.3,64	Разработка мокрого грунта II группы вручную в траншеях глубиной до 1м без креплений Цена: 74,5xI, I5	100 м3	- <u>0,52</u>	85,68			- <u>45</u>			
9.	I-984 I.83-	Доработка сухого грунта II группы глубиной более 3м вручную с подъемом краном	100 м3	<u>0,31</u> -	229,0			<u>71</u> -			
10.	I-984 I.83-2 т.ч.п.3,64	То же, мокрого грунта Цена: 229xI, I5	100	- <u>0,43</u>	263,35			- <u>113</u>			
II.	I-175 I.22-14 т.ч.п. I.II табл.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 156,0+148,09x x0,15	1000 м3	<u>0,833</u> <u>0,741</u>	178,21			<u>148</u> <u>132</u>			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	СНП ч. I стр. 28	Отвозка грунта на I км. автосамосвалами	т.	<u>1458</u> 1297	0,29			<u>423</u> 376			
13.	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта II группы автотранспортными сред- ствами	1000 м ³	<u>0,833</u> 0,741	13,2			<u>11</u> 10			
14.	I-231 I.29-2 I.238 I.29-9 т.ч.п. I. II п. 3.48	Перемещение грунта II группы бульдозером мощ- ностью до 59 квт (80 л.с.) на 50 м во временный отвал Цена: (40,8x0,85x32,3x4)x x1,1	1000 м ³	<u>3,83</u> 6,116	180,27			<u>690</u> 1103			
15	I-231 I.29-2 I.238 I.29-9 т.ч.п. I. II п. 3.48 табл. 3	То же, из временного от- вала в обратную засыпку Цена: (40,8x0,85+32,3x x4)x1,1	1000 м ³	<u>3,83</u> 6,064	180,27			<u>690</u> 1093			
16.	I-968 I.81-2	Засыпка вручную травлей, лазук котлованов грунтом II группы	100 м ³	<u>2,6</u> 15,2	46,0			<u>442</u> 699			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	I-257 I,31-2 т.ч.п.I.II т.3	Засыпка котлованов с перемещением грунта II группы бульдозером мощ- ностью до 59 квт (80 л.с.) с перемещением на 10м Цена: 18,9хI,I	1000 м ³	<u>2,87</u> 4,544	20,79			<u>60</u> 94			
18.	I-II84 I.II8-10	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трам- бовками	100 м ³	<u>28,70</u> 45,44	9,69			<u>278</u> 440			
19.	Сб.ан.цен. эксплуат. стр.маш. код.стр. 3325	Водоотлив центробежными насосами типа К из кот- лована при притоке воды 30 м ³ /час	м/ч	- 2455,2	0,84			- 2062			
Итого по I разделу:									<u>3522</u>		
II. Основание									<u>7307</u>		
20.	II-6 II.I-6	Дренажный слой из щебня	м ³	- 12,46	16,0			- 199			
21.	II-II II.I-II	Устройство бетонной подго- товки толщиной 100 мм	м ³	<u>12,46</u> 12,46	29,3			<u>365</u> 365			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	II-47 II.3-5 II.48 II.3-6	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой тол- щиной 10 мм Цена: 45,8+14,2х3	100 м2	- 1,25	159,4			- 199			
23.	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщи- ной 20 мм	100 м2	- 1,25	70,0			- 83			

Итого по разделу II

III. Бетонные и железобетон-
ные конструкции

24.	6-232 6.27-I ССС п.1-17 п.1-19 том I т.3.4	Устройство дна подземной части насосной станции при толщине дна 300 мм из бе- тона М-200, Мрз-100, Мша 0,4 Цена: 37,4-(32,1-28,2)х хI,015+0,92х2хI,015	м3	52,24 57,81	35,302			1845 2041			
25.	ССС ч.II р. 4 п.1	Арматура класса АI	т	0,457 1,607	270,0			123 434			
26.	ССС ч.II р.4 п.3	Арматура класса А-III	т	5,690 5,522	270,0			1536 1491			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	7-348 7.29-4	Установка панелей (шпуночного типа) площадью до 15м2	м3	<u>69,0</u> 69,0	11,7			<u>807</u> 807			
28.	ССЦ п.9-199 9,32-2 том.1 ССЦ таб.3.3 таб.3.4 пр-в 06-08 п.7-101	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей массой до 15 т длиной от 3 до 12 м из бетона М-300, Мрз-100, Мпа 0,4 Цена: 58,5+0,82x2+0,92x2	м3	<u>69,0</u> 69,0	61,98			<u>4276</u> 4276			
29.	ССЦ т.1 т.3.1	Арматура класса А-I	т	<u>0,356</u> 0,356	229,0			<u>82</u> 82			
30.	То же	Арматура класса А-II	т	<u>4,015</u> 4,015	250,0			<u>1004</u> 1004			
31.	ССЦ т.1 т.3.1	Закладные детали	т	<u>2,542</u> 2,542	413,0			<u>1050</u> 1050			
32.	ССЦ т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	<u>2,542</u> 2,542	179,0			<u>452</u> 452			
33.	7-350 7.24-II	Установка несущих черепорядок	м3	<u>14,88</u> 14,88	12,6			<u>188</u> 188			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
34.	ССИ п.9-199 9.32-2 том. I г.3.3	Стоимость сборных п/б пергородочных панелей массой до 15 т, длиной от 3 до 12 м из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2		<u>14,88</u> м3 14,88	60,14			<u>895</u> 895			
35.	ССИ т.1 г.3.1	Арматура класса А-I	т	<u>0,280</u> 0,280	229,0			<u>64</u> 64			
36.	То же, г.3.1	Арматура класса А-II	т	<u>0,779</u> 0,779	250,0			<u>195</u> 195			
37.	ССИ т.1	Закладные детали	т	<u>1,280</u> 1,280	413,0			<u>529</u> 529			
38.	ССИ т.1 г.3.1	Металлизация закладных деталей	т	<u>1,280</u> 1,280	178,0			<u>228</u> 228			
39.	ССИ т.1 г.3.1	Соединительные детали	т	<u>1,202</u> 1,202	413,0			<u>496</u> 496			
40.	-"-	Металлизация соединительных деталей	т	<u>1,202</u> 1,202	178,0			<u>214</u> 214			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41.	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Выравнивающий слой в пазу длина под панели цементным раствором толщиной 50мм Цена: 90,2+35,1x3	100 м3	<u>0,2</u> 0,2	195,5			<u>39</u> 39			
42.	II-II II.I-II	Набетонка по дну из бе- тона М-100 в грабедном отделении	м3	<u>26,89</u> 26,89	29,3			<u>788</u> 788			
43.	6-109 6.12-7	Устройство железобетонных монолитных колонн высотой до 3 м, периметром до 2 м из бетона М-200	м3	<u>1,0</u> 1,0	<u>57,8</u> 57,8			<u>58</u> 58			
44.	СССН ч.II р.4 п.4	Арматура класса А-I	т	<u>0,034</u> 0,034	257,0			<u>9</u> 9			
45.	-"- п.6	Арматура класса А-II	т	<u>0,090</u> 0,090	318,0			<u>29</u> 29			
46.	6-106 6.12-4	То же, высотой до 3 м	м3	<u>0,4</u> 0,4	53,5			<u>21</u> 21			
47.	СССН ч.II р.4 п.4	Арматура класса А-I	т	<u>0,014</u> 0,014	257,0			<u>4</u> 4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.	СССР ч. II р. 4 п. 6	Арматура класса А-III	т	<u>0,032</u> 0,032	318,0			<u>10</u> 10			
49.	6-177 6.16-Е СССР т. I таб. 3,4	Устройство монолитного железобетонного перекрытия в грабильном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200 Мпа-04	мЗ	<u>18,04</u> 18,04	54,76			<u>988</u> 988			
50.	СССР часть II р. 4 п. 10	Арматура класса А-I	т	<u>0,527</u> 0,527	338,0			<u>178</u> 178			
51.	"-" п. 12	Арматура класса А-III	т	<u>1,022</u> 1,022	325,0			<u>332</u> 332			
52.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,032</u> 0,032	441,0			<u>14</u> 14			
53.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг.	т	<u>0,163</u> 0,163	355,0			<u>58</u> 58			
54.	СССР т. I т. 3.1	Металлизация деталей	т	<u>0,195</u> 0,195	178,0			<u>35</u> 35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		свыше 6 м из бетона М-200, Мрз-100, Мпа 0,4	м3	<u>56,0</u>	58,27			<u>3263</u>			
		Цена: 56,4+0,92x2x1,515		56,0				3263			
62.	СССЦ ч. II р. 4 п. 10	Арматура класса А-I	т	<u>0,486</u>	338,0			<u>164</u>			
				0,486				164			
63.	"-" п. 12	Арматура класса А-II	т	<u>2,914</u>	325,0			<u>947</u>			
				2,914				947			
64.	"-" п. 43	Арматура класса Вр. I	т	<u>0,497</u>	392,0			<u>195</u>			
				0,497				195			
65.	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	<u>0,005</u>	441,0			<u>2</u>			
				0,005				2			
66.	6-84 6.9-8 ССЦ т. I т. 3. I	То же, весом до 20 кг.	т	<u>0,193</u>	355,0			<u>69</u>			
				0,193				69			
67.		Металлизация закладных деталей	т	<u>0,198</u>	178,0			<u>35</u>			
				0,198				35			
		Итого по III разделу						<u>22524</u>			
								22986			

I	2	3	4	5	6	7	88	9	10	11	12
IV. Стальные конструкции											
68.	9-40 9.6-I т.ч.т.2 п.2	Монтаж направляющих подвесных путей кранов на высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0,1	I м пути	<u>17,0</u> 17,0	3,75			<u>64</u> 64			
69.	СССН ч.II р.1 п.1825	Стоимость стальных прямоугольных направляющих путей подвесных кранов прямолинейных из прокатных двутавров пролетом до 6 м	т.	<u>1,17</u> 1,17	239,0			<u>280</u> 280			
70.	9-46 9.7-I т.ч.п.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8x0,1	т	<u>0,62</u> 0,62	59,38			<u>37</u> 37			
71.	СССН ч.II р.1 п.1975	Стоимость лестниц прямолинейных	т	<u>0,5</u> 0,5	358,0			<u>179</u> 179			
72.	"-" п.1981	Стоимость ограждения	т	<u>0,20</u> 0,20	327,0			<u>65</u> 65			
73.	9-47 т.ч.т.2 п.2	Монтаж площадок Цена: 46,8+19,0x0,1	т	<u>1,68</u> 1,68	48,7			<u>82</u> 82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	СССР ч. II р. I п. I. 1979	Стоимость площадок из рифленной стали	т	<u>1,6</u> 1,6	326,0			<u>522</u> 522			
75.	9-47 9.7-2 т. ч. п. I. 12	Монтаж щитов перекрытия каналов из рифленной стали Цена: 46,8+19,0x0,1	т	<u>0,42</u> 0,42	48,7			<u>20</u> 20			
76.	СССР ч. II р. I п. I. 1979	Стоимость щитов перекры- тия из рифленной стали	т.	<u>0,42</u> 0,42	326,0			<u>137</u> 137			
		Итого по IV разделу						<u>1386</u>			
		<u>У. Подл</u>						<u>1386</u>			
		Тип 6									
77.	II-69 II. II-3	Цементное покрытие пола толщиной 20 мм	100 м2	<u>0,468</u> 0,468	84,7			<u>40</u> 40			
		Тип 7									
78.	II-3 II. I-3	Устройство песчаного осно- вания по дну	м2	<u>57,05</u> 57,05	10,4			<u>593</u> 593			
79.	II-35 II. 8-I II-56 II. 8-2	Устройство цементных стяжек толщиной 40 мм Цена: 70,0+13,6x4	100 м2	<u>0,58</u> 0,58	124,4			<u>72</u> 72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.	II-135 II.20-3	Покрытие из плиток кера- мических одноцветных на цементном растворе	100 м2	<u>0,58</u> 0,58	417,0			<u>242</u> 242			
		Тип 3									
81.	II-135 II.20-3	Покрытие из плиток кера- мических одноцветных на цементном растворе	100 м2	<u>0,33</u> 0,33	417,0			<u>138</u> 138			
		Итого по У разделу						<u>1085</u> 1085			
		У1. Изоляционные работы									
82.	8-27 8.4-7	Обмазочная битумная изоля- ция наружной поверхности стен в два слоя	100 м2	<u>-</u> 3,12	90,0			<u>-</u> 281			
83.	8-190 8.22-2	Леса наружные для изоля- ционных работ	100 м2 верт. пр.	<u>-</u> 3,12	49,7			<u>-</u> 155			
		Итого по разделу У1									
		УП. Отделочные работы									
84.	15-275 15.55-13 т.ч.п.1.2 п.3.10	Однослойная штукатурка стен на высоте более 4м Цена: 35,8-(20,6+1,0)х0,1	100 м2	<u>2,37</u> 2,37	33,64			<u>80</u> 80			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
85.	15-275 15.55-13	То же, на высоте до 4 м	100 м2	<u>0,95</u> 0,95	35,8			<u>34</u> 34			
86.	15-275 15.55-3	То же, стан каналов в грабельном отделении	100 м2	<u>0,33</u> 0,33	35,8			<u>12</u> 12			
87.	6-253 6.29-4	Железные стен каналов	м2	<u>33</u> 33	0,2			<u>7</u> 7			
88.	15-276 15.55-14 т.ч. п.1.3 п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков на высоте более 4м Цена: 42,1-(24,4+1,1)х0,1	100 м2	<u>1,42</u> 1,42	39,55			<u>56</u> 56			
89.	13-131 13.16-4	Огрунтовка потолков грунтом ПФ-170 в I слой на высоте до 4 м	100 м2	<u>0,50</u> 0,50	8,83			<u>4</u> 4			
90.	13-138 13.17-4	Нанесение эмали ПФ-133 в 3 слоя на огрунтованную поверхность потолков Цена: 10,9х3	100 м3	<u>0,50</u> 0,50	32,7			<u>16</u> 16			
91.	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Клеевая улучшенная окраска потолка на высоте более 4 м Цена: 12,9+(6,8+0,07)х0,1	100 м2	<u>0,92</u> 0,92	13,59			<u>13</u> 13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92.	13-131 13.16-4	Огрунтовка поверхностей стен грунтом ПФ-170 в I слой высотой до 4 м	100 м2	<u>0,95</u> 0,95	8,83			<u>8</u> 8			
93.	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6	Нанесение эмали ПФ-133 в 3 слоя на огрунтованные поверхности Цена: 10,9х3	100 м2	<u>0,95</u> 0,95	32,70			<u>31</u> 31			
94.	15-660 15.168-3 т.ч. п.1.2	Полувиниладетальная улуч- шенная окраска стен на высоте более 4 м по шту- катурке Цена: 76,3+(0,3,1+0,9)х0,1	100 м2	<u>1,49</u> 1,49	78,7			<u>117</u> 117			
95.	13-114 13.14-13	Окрасочная гидроизоляция стен на острове смол Эд-20 в приемном резервуаре на высоте до 4 м	100 м2	<u>1,29</u> 1,29	73,5			<u>95</u> 95			
96.	13-119 13.15-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных кон- струкций напрягающих пу- тей, площадок, лестниц с ограждениями ФЛ-03К за I раз на высоте более 4м Цена: 12,0+2,05х0,1	100 м2	<u>0,99</u> 0,99	12.205			<u>12</u> 12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97.	13-153 13.18-6 т.ч. п.1.6 п.3.9	Окраска металлических огрунтованных поверхнос- тей направляющих путей, площадок, лестниц с ограждением эмалью ПФ-115 за 3 раза на высоте более 4 м Цена: (10,3+1,51x0,1)x3	100 м2	0,99 0,99	31,35			31 31			
98.	8-194 8.22-6	Внутренние трубчатые ле- са при высоте помещения до 6 м Итого по VII разделу	100 м2 гор. пр.	0,47 0,47	71,7			34 34			
		УШ. Разные работы						550 550			
99.	6-30 6.3-1	Устройство монолитных бетонных фундаментов под лестницы из бетона М-100	м3	0,11 0,11	35,7			4 4			
100.	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Подливка фундаментов це- ментным раствором толщи- ной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,002 0,002	125,3			1 1			
101.	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с задел- кой	т	0,006 0,006	651,0			4 4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I02.	6-30 6.3-I ССЦ п.1-3 п.1-4	Устройство монолитных фундаментов под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ³	<u>8,89</u> 8,89	36,516			<u>325</u> 325			
I03.	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м ²	<u>0,077</u> 0,077	125,3			<u>10</u> 10			
I04.	6-77 6.9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	т	<u>0,12</u> 0,12	651,0			<u>78</u> 78			
I05.	6-30 6.3-I ССЦ п.1-3 п.1-4	Устройство монолитных бетонных опор под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ²	<u>0,21</u> 0,21	36,516			<u>8</u> 8			
I06.	6-73 6.8-2	Подливка опор цементным раствором толщиной 30мм Цена: 90,2+35,1	100 м ²	<u>0,003</u> 0,003	125,3			<u>1</u> 1			
I07.	22-363 22.22-6	Металлический прямик из отрез.а трубы Д-400-800 мм	т	- 0,332	634,0			- 210			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I08.	22-362 22.22-5	Установка стальных саль- ников Д=50+100 мм	т	<u>0,028</u> 0,028	777,0			<u>22</u> 22			
I09.	22-363 22.22-6	То же, Д=500+800 мм	т	<u>0,20</u> 0,20	634,0			<u>127</u> 127			
II0.	ССС ч. I-283	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников	кг	<u>51,3</u> 51,3	0,73			<u>37</u> 37			
III.	22-363 22.22-6	Металлический приемок из отрезка труб Д=600 мм для стока в машзале	т	<u>0,096</u> 0,096	634,0			<u>61</u> 61			
II2.	6-263 6.31-5	Испытание емкостей на во- донепроницаемость	м3 емк.	<u>190,1</u> 190,1	0,19			<u>36</u> 36			
Итого по разделу VIII											
IX. Фундаменты под пристройку в осях 4+ 5											
II3.	5-7 5.2-3 т.ч. п.3.2	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетон-свай ных свай длиной до 8 м в грунты I группы с подмос- тей	м3	<u>8,96</u> 8,96	<u>24,535</u> 24,535			<u>220</u> 220			
цена: 19,5+15,1x0,3+2,02x x0,25											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
114.	ССС п.9-130	Стоимость сборных железобетонных сплошных свай квадратного сечения периметром сторон 1200 мм массой до 5 т, длиной 7м Объемы: 98,0х1,01	м.	98,98	7,25			718			
				98,98	7,25			718			
115.	5-3I 5.9-I	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м ²	м.	14	1,19			17			
				14	1,19			17			
116.	6-I 6.I-I	Подготовка под фундаменты из бетона М-50	м ³	1,05	27,4			29			
				1,05	27,4			29			
117.	6-16 6.I-16	Монолитные железобетонные ростверки-фундаменты под балки из бетона М-200	м ³	4,6	30,9			142			
				4,6	30,9			142			
118.	ССС часть II р.4 п.1	Арматура класса А-I	т	0,12	270,0			32			
				0,12	270,0			32			
119.	7-15 7.I-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
				5	6,5			33			
120.	ССС р.4 п.3	Арматура класса А-II		0,32	270,0			36			
				0,32	270,0			36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I21.	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)	м2	<u>0,52</u>	<u>67,9</u>			<u>35</u>			
				0,52	67,2			35			
I22.	ССЦ № том. I т.3-I	Арматура класса А-I	т	<u>0,014</u>	<u>229,0</u>			<u>3</u>			
				0,014	229,0			3			
I23.	"-	Арматура класса А-III	т	<u>0,016</u>	<u>250,0</u>			<u>4</u>			
				0,016	250,0			4			
I24.	"-	Закладные детали	т	<u>0,003</u>	<u>413,0</u>			<u>I</u>			
				0,003	413,0			I			
I25.	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-I9) Цена: 67,5+0,82x2	м3	<u>2,62</u>	<u>69,14</u>			<u>181</u>			
				2,62	69,14			181			
I26.	ССЦ том. I т.3-I	Арматура класса А-I	т	<u>0,074</u>	<u>229,0</u>			<u>17</u>			
				0,074	229,0			17			
I27.	"-	Арматура класса А-III	т	<u>0,198</u>	<u>250,0</u>			<u>50</u>			
				0,198	250,0			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I28.	ССП том. I т.3+I	Закладные детали	т	<u>0,011</u> 0,011	<u>413,0</u> 413,0			<u>5</u> 5			
I29.	6-160 6.15-1 ССП 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	<u>0,7</u> 0,7	<u>44,88</u> 44,88			<u>31</u> 31			
I30.	6-171 6.15-2	Засыпка фундаментных ба- лок песком	м3	<u>14,6</u> 14,6	<u>28,3</u> 28,3			<u>413</u> 413			
		Итого по IX разделу						<u>2017</u> 2017			

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

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.							Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете				
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по графам	Плановые накопления % от стоимости по гр. 7	Всего	В том числе основная заработная плата	числе: эксп. машин в т.ч. заработная плата	В на-кладных расходах % от суммы по гр. 6	В пла-новых накоп-лен. % от стои-мости по гр. 10, 11	Всего по дан-ным гра-фам 10, 11, 12, 13	стоимость единицы измерения, руб. сухие грунты	мокрые грунты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Земляные работы	м3	<u>4865</u> 7151	<u>3522</u> 7307	<u>581</u> 1206	<u>4103</u> 8513	<u>328</u> 681	<u>4431</u> 9194						<u>10,98</u> 0,91	<u>19,51</u> 1,28
2.	Основание	м2	<u>124,6</u> 124,6	<u>365</u> 851	<u>60</u> 140	<u>425</u> 991	<u>34</u> 79	<u>459</u> 1070						<u>1,14</u> 8,59	<u>2,27</u> 8,58
3.	Бетонные и ж.б. конструкции	м3	<u>257,37</u> 262,94	<u>22524</u> 22986	<u>3716</u> 3793	<u>26240</u> 26779	<u>2099</u> 2142	<u>28339</u> 28921						<u>70,23</u> 110,10	<u>61,35</u> 109,99
4.	Стальные конструкции	т	<u>3,89</u> 3,89	<u>1386</u> 1386	<u>119</u> 119	<u>1505</u> 1505	<u>120</u> 120	<u>1625</u> 1625						<u>4,03</u> 417,73	<u>3,45</u> 417,73

I	?	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5. Поды	м2	<u>137,8</u>	<u>1085</u>	<u>179</u>	<u>1264</u>	<u>101</u>	<u>1365</u>							<u>3,38</u>	<u>2,90</u>
		137,8	1085	179	1264	101	1365							9,90	9,90
6. Изоляцион- ные работы	м2	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>							<u>-</u>	<u>1,17</u>
		312,0	436	72	508	41	549							-	1,75
7. Отделочные работы	м2	<u>515</u>	<u>550</u>	<u>90</u>	<u>640</u>	<u>51</u>	<u>691</u>							<u>1,72</u>	<u>1,47</u>
		515	550	90	640	51	691							1,34	1,34
8. Разные ра- боты	руб.	-	<u>714</u>	<u>118</u>	<u>832</u>	<u>67</u>	<u>899</u>							<u>2,23</u>	<u>2,47</u>
		-	924	152	1076	86	1162							-	-
9. Фундаменты под пристрой- ку в осях 4+5	руб.	-	<u>2017</u>	<u>333</u>	<u>2350</u>	<u>188</u>	<u>2538</u>							<u>6,29</u>	<u>5,38</u>
		-	2017	333	2350	188	2538							-	-
Итого по сводке			<u>32163</u>	<u>5196</u>	<u>37359</u>	<u>2988</u>	<u>40347</u>							100%	100%
			37542	6084	43626	3489	47115								

Примечание: числитель - сухие грунты
знаменатель - мокрые грунты

Главный инженер проекта
Нач. отдела ЗОСис
Составил инженер
Проверил ст. инженер

[Signature]
Шибил
[Signature]
Я -

В. Дьяков
В. Тышко
Е. Макаренко
Р. Мусатова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Для решетках-дробилках КФД-40									
		Исключается									
1.	6-I77 6.I6-5	Монолитные железобетон- ное ребристое перекры- тие на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	<u>1,29</u> 1,29	52,9			<u>68</u> 68			
2.	СССЧ ч.П р.4.10	Арматура класса А-I.	т	<u>0,083</u> 0,083	338,0			<u>28</u> 28			
3.	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	<u>0,147</u> 0,147	325,0			<u>48</u> 48			
		Итого:						<u>144</u> 144			
		Накладные расходы 16,5%						<u>24</u> 24			
		Итого:						<u>168</u> 168			
		Плановые накопления 8%						<u>13</u> 13			
		Итого исключается						<u>181</u> 181			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется:									
4.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т.	<u>0,016</u> 0,016	441,0			<u>7</u> 7			
5.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг.	т.	<u>0,019</u> 0,019	355,0			<u>7</u> 7			
6.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т.	<u>0,059</u> 0,059	329,0			<u>19</u> 19			
7.	ССИ т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т.	<u>0,094</u> 0,094	178			<u>17</u> 17			
		Итого:						<u>50</u> 50			
		Накладные расходы 16,5%						<u>8</u> 8			
		Итого:						<u>58</u> 58			
		Плановые накопления 8%						<u>5</u> 5			
		Итого добавляется						<u>63</u> 63			
		Итого исключений с учетом добавлений						<u>118</u> 118			
		Итого по смете с решетками-дробилками КРД-40						<u>40229</u> 46997			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон При температуре - 40°									
		III. Бетонные и железобетонные конструкции									
		Добавляется:									
I.	6-I78 6.I6-6	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия с проемами на высоте свыше 6м от опорной площадки из бетона М-200, Мрз-100, Мпа 0,4	м3	<u>3,9</u> 3,9	58,267			<u>227</u> 227			
		Цена: 56,4x0,92x2xI,0I5									
2.	СССН ч. III р.4 п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,12I</u> 0,12I	338,0			<u>4I</u> 4I			
3.	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	<u>0,602</u> 0,602	325,0			<u>196,</u> 196			
		Итого:						<u>464</u> 464			
		Накладные расходы 16,5%						<u>77</u> 77			
		Итого:						<u>54I</u> 54I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						<u>43</u>			
								43			
		Итого добавляется по III разделу						<u>584</u>			
								584			
		IX. Фундаменты под пристройку									
		Исключается:									
IX.	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 трапециевидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2)	м3	0,52		67,9				35	
3.	ССЦ п.9-348	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				1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	ССЦ п.9-352 том. I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных блоков таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 (ФБ6-11, ФБ6-19) Цена: 67,5+0,82x2	м3	2,62	69,14			181			
7.	ССЦ том. I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			17			
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			
		<u>Добавляется</u>									
10.	7-15 7.I-15	Укладка фундаментных блоков длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
II.	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных блоков трапециевидального сечения массой до 3 т длиной до 6 м из бетона М-200 (ФБ6-2)	м3	0,52	67,9			35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	ССЦ 9-348 том. I т. 3.3	То же, из бетона М-300 (ФББ-36) Цена: 67,9+0,82x2	м3	1,5	69,54			104			
13.	ССЦ том. I т. 3-I	Арматура класса А-I	т	0,039	229,0			3			
14.	"-	Арматура класса А-III	т	0,141	250,0			35			
15.	"-	Накладные детали	т	0,008	413,0			3			
16.	ССЦ п. 9-352 том. I т. 3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных блоков таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3т из бетона М-300 Цена: 67,5+0,82x2	м3	1,78	69,14			123			
17.	ССЦ т. 3-I	Арматура класса А-I	т	0,096	229,0			22			
18.	"-	Арматура класса А-III	т	0,156	250,0			39			
19.	"-	Накладные детали	т	0,006	413,0			2			
		Итого:						405			
		Накладные расходы 16,5%						67			
		Итого:						472			
		Плановые накопления 8%						38			
		Итого добавляется						510			
		Итого добавлений с учетом исключений по IX разделу						96			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час
 напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения
 подводящего коллектора 4,0 м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Сборно-монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Подземная часть			
Затраты труда	чел. час	4693	5578
Заработная плата	руб.	2589	3327
Машины	руб.	2805	4041

Составила

Терещенко

(Терещенко)