

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

ЦЕНА 0-86

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
530064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать: 23 " VII 1984 г.
Заказ 7-1935 Тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
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 "Союзводоканалпроект"
протокол № 75 от 05.12.1983 г.
введен в действие В/О "Союзводоканал-
проект"
приказ № 82 от 18.04.1984 г.

Главный инженер института

Г. Бондаренко
Г. Бондаренко

Главный инженер проекта

В. Лялюк
В. Лялюк

Начальник отдела ЭОСИС

В. Тышко
В. Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № 1,2	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. Юзовицкая

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)

	РД-600	КРД-40
Сметная стоимость	117,68	115,48 т.р.
Нормативная условно-чистая продукция		т.р.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м ³ /час	98,06	96,23 руб.
1 м ² общей площади здания	257,85	279,48 руб.
1 м ³ объема здания	38,86	37,20 руб.

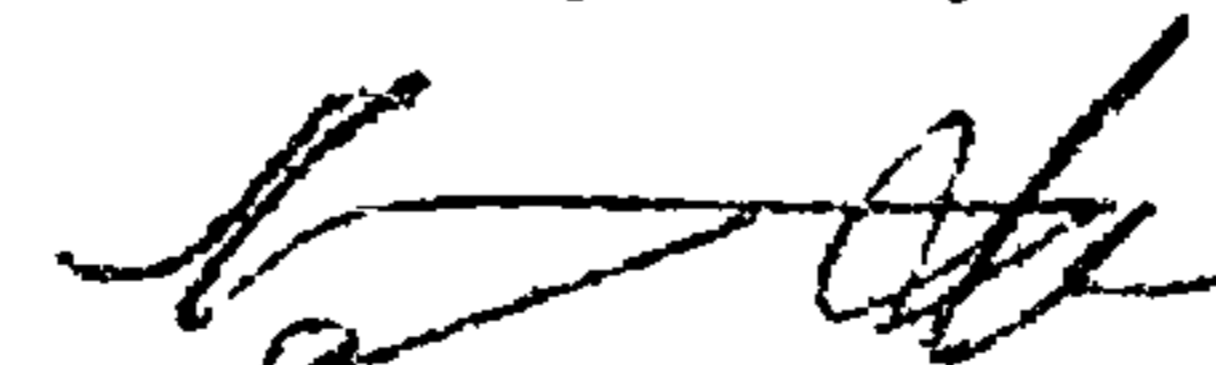



Составлена в ценах вводимых с I.I.84г.

№ № смет пп и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.											
		Строй- тель- ных работ	Мон- таж ра- бот	Обо- рудов- аний прис- пособ- лений мебе- ли и инвен- таря	Про- чих за- трат	Всего	В том числе		Норма-	Наи-	Коли-	Стои-	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Общестроительные работы													
Подземная часть													
I.	Альбом XII 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	11	12	13	14
2.	Смета № I	С решетками-дробилками КРД-40	40,23				40,23				М2	802,6	50,12
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	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 XI Смета №3	Отопление	0,70				0,70				М3	2030,9	0,34
5.	Смета №4	Теплоснабжение 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	11	12	13	14
10.	Смета №9	Канализация	0,16				0,16				из	2030,9	0,08
		Итого по сантехническим работам	4,89				4,89						
		Технологические оборудование и трубопроводы:											
11.	Смета №10	С решетками-дробилками РД-600	-	5,48	27,39		32,87						
12.	Смета №10	С решетками-дробилками КРД-40	-	5,43	25,45		30,88						
13.	Смета №11	Трубопровод технической воды	-	0,26	0,07		0,33						
14.	Смета №12 Альбом № XI	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	11	12	13	14
16.	Смета № 13	С решетками-дробилками КРД-40		4,12	10,81		14,93						
17.	Смета № 14	Электроосвещение	1,26	-	-	-	1,26						
		Итого по электро-техническим работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	1,26	4,10	10,92	-	16,28						
		С решетками-дробилками КРД-40	1,26	4,12	10,81	-	16,19						
18.	Смета № 15	Клп	-	0,24	0,11	-	0,35						
		Итого по насосной станции:											
		С решетками-дробилками РД-600	68,85	10,08	38,49	0,26	117,68						
		С решетками-дробилками КРД-40	68,73	10,05	36,44	0,26	115,48						
		Главный инженер проекта											
		Начальник отдела ЭОСИС											
		Руководитель группы											
		Составила: ст. инженер											

В. Лялюк
 В. Тышко
 Ф. Юзовицкая
 М. Трофименко

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 произ-водительности 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 I.I.1984г.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономи-ческие показатели			
			Строй-тель-ных работ	Мон-таж-ных ра-бот	Обору-дован. приспособл. мебели и ин-вентаря	Про-чих за-трат	Всего	В том числе основ-ной зара-ботн. платы	числ. экспл. машин	Норма-тивной услов-ной про-дук-ции	Наи-мено-ван. еди-ниц из-мер.	Коли-чест-во еди-ниц из-мере-ния	Стои-мость едини-цы из-мере-ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
		Подземная часть											
I.	Альбом XII Смета № I	С решетками-дробилками РД-600	47,12				47,12				м ³	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	II	I2	I3	I4
9. Смета № 8	Водопровод		0,25				0,25				м3	2030,9	0,12
10. Смета № 9	Канализация		0,16				0,16				м3	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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	Смета № 13	С решетками-дробилками КРД-40		4,12	10,81		14,93						
17.	Смета № 14	Электроосвещение	1,26	-			1,26						
		Итого по электрическим работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	1,26	4,10	10,92		16,28						
		С решетками-дробилками 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-дробилками РД-600	75,62	10,08	38,49	0,26	124,45						
		С решетками-дробилками КРД-40	75,50	10,05	36,44	0,26	122,25						

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Руководитель группы

Составила; ст. инженер

[Handwritten signatures]

В. Лялюк

В. Тышко

Ф. Юзовицкая

М. Трофименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками. На общестроительные работы подземной части в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>	
Основание: чертежи № Ал. IY КЖ I:36 КМ I:5			Сметная стоимость
	40,35	40,23	в сухих грунтах тыс.руб.
	47,12	47,00	в мокрых грунтах тыс.руб.
			Нормативная условно- чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах вводимых с I.I.1984г.			Показатели по смете
			Стоимость на:
	33,62	33,52	Расчетную единицу
	39,26	39,16	производительности I м ³ /ч руб.
	368,15	367,06	I м ² общей площади
	429,92	428,83	подземной части руб.
	50,27	50,12	Iм ³ объема здания
	58,70	58,55	подземной части руб.

№ пп	№ преЙску рантов, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Кол-во сухой грунт мокр. грунт	Стоимость един.руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно чистой продук- ции
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>I. Земляные работы</u>									
I.	I-II29 I.II6-2	Планировка площадей механизированным способом грунтов II группы	100 м ²	6,57	0,35			$\frac{2}{2}$			

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-I3 т.ч.п.1.11 табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена: 131+124,39x0,15	1000 м3	<u>0,202</u> 0,294	149,65			<u>30</u> 44			
4.	СЦП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на 1 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	10,7			<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 ковшом вместимостью 0,5 м3 в отвал Цена: 132,0+125,47x0,15	1000 м3	<u>3,799</u> 3,378	150,82			<u>573</u> 509			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-56 I.II-14 т.ч.п.I.II т.3 3-19	То же, мокрого грунта Цена: 132,0x1,1+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: 74,5x1,15	100 м3	- <u>0,52</u>	85,68			- <u>45</u>			
9.	I-984 I.83-	Разработка 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: 229x1,15	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 ковшом 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.	СШГ 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>17</u> 10			
14.	I-231 I.29-2 I.238 I.29-9 т.ч.п. I. II п. 3 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 траншей, пазух 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	II	12
17.	I-257 I,3I-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	1000 м ²	2,87 4,544	20,79			60 94			
		Цена: 18,9хI,I									
18.	I-II84 I. II8-10	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трам- бовками	100 м ³	28,70 45,44	9,69			278 440			
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:									3522		
									7307		
<u>II. Основание</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	12,46 12,46	29,3			365 365			

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 м ²	- 1,25	159,4			- 199			
23.	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщи- ной 20 мм	100 м ²	- 1,25	70,0			- 88			
Итого по разделу II											
III. Бетонные и железобетон- ные конструкции											
24.	6-232 6.27-I ССС п. I-I7 п. I-I9 том I т. 3.4	Устройство днищ подземной части насосной станции при толщине днищ 300 мм из бе- тона М-200, Мрз-100, Мпа 0,4 Цена: 37,4-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х2х1,015	м ³	52,24 57,81	35,302			1845 2041			
25.	ССС ч. II р. 4 п. I	Арматура класса AI	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 (шпоноч-ного типа) площадью до 15м ² м ³		<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-нт 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	м ³	<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	173,0			<u>452</u> 452			
33.	7-350 7.24-II	Установка несущих перегородок	м ³	<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.	ССЦ П.9-199 9.32-2 том. I г.3.3	Стоимость сборных ж/б перегородочных панелей массой до 15 т, длиной от 3 до 12 м из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2	м ³	<u>14,88</u> 14,88	60,14			<u>895</u> 895			
35.	ССЦ г.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.	ССЦ г.1	Закладные детали	т	<u>1,280</u> 1,280	413,0			<u>529</u> 529			
38.	ССЦ г.1 г.3.1	Металлизация закладных деталей	т	<u>1,280</u> 1,280	178,0			<u>228</u> 228			
39.	ССЦ г.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 дна под панели цементным раствором толщиной 50мм Цена: 90,2+35,1x3	100 м3	0,2 0,2	195,5			39 39			
42.	II-II II:I-II	Набетонка по дну из бетона М-100 в грабелном отделении	м3	26,89 26,89	29,3			788 788			
43.	6-109 6.12-7	Устройство железобетонных монолитных колонн высотой до 3 м, периметром до 2 м из бетона М-200	м3	1,0 1,0	57,8 57,8			58 58			
44.	СССЧ ч. II р.4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,034 0,034	257,0			9 9			
45.	- ^п - п.6	Арматура класса А-II	т	0,090 0,090	318,0			29 29			
46.	6-106 6.12-4	То же, высотой до 3 м	м3	0,4 0,4	53,5			21 21			
47.	СССЧ ч. II р.4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,014 0,014	257,0			4 4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.	СССЦ 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 ССЦ т. I таб. 3, 4	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия в грабильном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200 МПа-04	м ³	<u>18,04</u> 18,04	54,76			<u>988</u> 988			
50.	СССЦ 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.	ССЦ т. I т. 3. I	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> 56,0	58,27			<u>3263</u> 3263			
		Цена: 56,4+0,92x2x1,115									
62.	СССЦ ч. II р. 4 п. 10	Арматура класса А-I	т	<u>0,486</u> 0,486	338,0			<u>164</u> 164			
63.	"- п. 12	Арматура класса А-II	т	<u>2,914</u> 2,914	325,0			<u>947</u> 947			
64.	"- п. 43	Арматура класса Вр. I	т	<u>0,497</u> 0,497	392,0			<u>195</u> 195			
65.	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	<u>0,005</u> 0,005	441,0			<u>2</u> 2			
66.	6-84 6.9-8 ССЦ р. I т. 3. I	То же, весом до 20 кг.	т	<u>0,193</u> 0,193	355,0			<u>69</u> 69			
67.		Металлизация закладных деталей	т	<u>0,198</u> 0,198	178,0			<u>35</u> 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 9.6-1 т.ч.т.2 п.2	Монтаж направляющих подвесных путей кранов на высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0,1	1 м пути	<u>17,0</u> 17,0	3,75			<u>64</u> 64			
69.	СССЦ ч.П 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 9.7-1 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.	СССЦ ч.П 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	СССН ч. II р. I п. I979	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. I2	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.	СССН ч. II р. I п. I979	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. Полы</u> Тип 6						1386			
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-85 II.8-1 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			
		VI. 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 VI									
		VII. 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	11	12
85.	15-275 15.55-13	То же, на высоте до 4 м	100 м ²	<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 м ²	<u>0,33</u> 0,33	35,8			<u>12</u> 12			
87.	6-253 6.29-4	Иезиение стен каналов	м ²	<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 м ²	<u>1,42</u> 1,42	39,55			<u>56</u> 56			
89.	12-131 13.16-4	Огрунтовка потолков грунтом ПФ-170 в I слой на высоте до 4 м	100 м ²	<u>0,50</u> 0,50	8,83			<u>4</u> 4			
90.	13-138 13.17-3	Нанесение эмали ПФ-133 в 3 слоя на оштукатуренную поверхность потолков Цена: 10,9х3	100 м ³	<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 м ²	<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.	I3-I3I I3.I6-4	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.	I3-I38 I3.I7-2 т.ч. п.1.6	Нанесение эмали ПФ-133 в 3 слоя на оштукатуренные поверхности Цена: 10,9x3	100 м2	<u>0,95</u> 0,95	32,70			<u>31</u> 31			
94.	I5-660 I5.I68-3 т.ч. п.1.2	Поливинилхлоридная улучшенная окраска стен на высоте более 4 м по штукатурке Цена: 76,3+(73,1+0,9)x0,1	100 м2	<u>1,49</u> 1,49	78,7			<u>117</u> 117			
95.	I3-II4 I3.I4-I3	Окрасочная гидроизоляция стен на основе 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.	I3-II9 I3.I5-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей, площадок, лестниц с ограждениями ФЛ-03К за I раз на высоте более 4м Цена: 12,0+2,05x0,1	100 м2	<u>0,99</u> 0,99	12.205			<u>12</u> 12			

I	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- тэй 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 м ²	<u>0,99</u> 0,99	31,35			<u>31</u> 31			
98.	8-194 8.22-6	Внутренние трубчатые ле- са при высоте помещения до 6 м	100 м ² гор. пр.	<u>0,47</u> 0,47	71,7			<u>34</u> 34			
		Итого по VII разделу						<u>550</u> 550			
		VIII. Разные работы									
99.	6-30 6.3-1	Устройство монолитных бетонных фундаментов под лестницы из бетона М-100	м ³	<u>0,11</u> 0,11	35,7			<u>4</u> 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 м ²	<u>0,002</u> 0,002	125,3			<u>1</u> 1			
101.	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с задел- кой	т	<u>0,006</u> 0,006	651,0			<u>4</u> 4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I02.	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-4	Устройство монолитных фундаментов под оборудо- вание объемом до 5 м ³ из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ³	8,89 8,89	36,516			325 325			
I03.	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Подливка фундаментов цемент- ным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м ²	0,077 0,077	125,3			10 10			
I04.	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с задел- кой	т	0,12 0,12	651,0			78 78			
I05.	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-4	Устройство монолитных бетон- ных опор под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ³	0,21 0,21	36,516			8 8			
I06.	6-73 6.8-2	Подливка опор цементным рас- твором толщиной 30мм Цена: 90,2+35,1	100 м ²	0,003 0,003	125,3			1 1			
I07.	22-363 22.22-6	Металлический приемок 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			
I10.	СССД ч. I-283	Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников	кг	<u>51,3</u> 51,3	0,73			<u>37</u> 37			
I11.	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			
I12.	6-263 6.31-5	Испытание емкостей на во- донепроницаемость	м ³ емк.	<u>190,1</u> 190,1	0,19			<u>36</u> 36			
Итого по разделу УШ											
IX. Фундаменты под пристройку в осях 4+5											
I13.	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	м ³	<u>8,96</u> 8,96	<u>24,535</u> 24,535			<u>220</u> 220			
цена: 19,5+15,1x0,3+2,02x 10,25											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II4.	ССЦ 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.	<u>98,98</u>	<u>7,25</u>			<u>718</u>			
				98,98	7,25			718			
II5.	5-3I 5.9-I	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м2	м.	<u>14</u>	<u>1,19</u>			<u>17</u>			
				14	1,19			17			
II6.	6-I 6.I-I	Подготовка под фундаменты из бетона М-50	м3	<u>1,05</u>	<u>27,4</u>			<u>29</u>			
				1,05	27,4			29			
II7.	6-16 6.I-16	Монолитные железобетонные ростверки-фундаменты под балки из бетона М-200	м3	<u>4,6</u>	<u>30,9</u>			<u>142</u>			
				4,6	30,9			142			
II8.	СССЦ часть II р.4 л.1	Арматура класса А-I	т	<u>0,12</u>	<u>270,0</u>			<u>32</u>			
				0,12	270,0			32			
II9.	7-15 7.I-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	<u>5</u>	<u>6,5</u>			<u>33</u>			
				5	6,5			33			
II20.	СССЦ ч. II р.4 л.3	Арматура класса А-II		<u>0,32</u>	<u>270,0</u>			<u>86</u>			
				0,32	270,0			86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I21.	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных блоков трапецидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2)	м ²	<u>0,52</u> 0,52	<u>67,9</u> 67,2			<u>35</u> 35			
I22.	ССЦ № том. I т.3-I	Арматура класса А-I	т	<u>0,014</u> 0,014	<u>229,0</u> 229,0			<u>3</u> 3			
I23.	"-	Арматура класса А-III	т	<u>0,016</u> 0,016	<u>250,0</u> 250,0			<u>4</u> 4			
I24.	"-	Закладные детали	т	<u>0,003</u> 0,003	<u>413,0</u> 413,0			<u>I</u> I			
I25.	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 (ФББ-II, ФББ-I9) Цена: 67,5+0,82x2	м ³	<u>2,62</u> 2,62	<u>69,14</u> 69,14			<u>181</u> 181			
I26.	ССЦ том. I т.3-I	Арматура класса А-I	т	<u>0,074</u> 0,074	<u>229,0</u> 229,0			<u>17</u> 17			
I27.	"-	Арматура класса А-III	т	<u>0,198</u> 0,198	<u>250,0</u> 250,0			<u>50</u> 50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
128.	ССЦ том. I т.3тI	Закладные детали	т	<u>0,011</u>	<u>413,0</u>			<u>5</u>			
				0,011	413,0			5			
129.	6-I60 6.I5-I ССЦ п.I-I7 п.I-I6	Набетонка по фундаментам между балками из бетона М-I50 Цена: 45,9-(28,2-27,2)хI,0I5	м3	<u>0,7</u>	<u>44,88</u>			<u>3I</u>			
				0,7	44,88			3I			
130.	6-I7I 6.I5-2	Засыпка фундаментных ба- лок песком	м3	<u>14,6</u>	<u>28,3</u>			<u>4I3</u>			
				14,6	28,3			4I3			
		Итого по IX разделу						<u>20I7</u>			
								20I7			

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	Стоимость единицы измерения, руб. сухие грунты	Стоимость единицы измерения, руб. мокрые грунты		
				Прямые затраты	% накладных расходов 16,5% 8,6%	Сумма по графам 5,6	Плановые накопления % от стоимости по гр. 7	Всего	В том числе: основная заработная плата	число: эксп. машин в т.ч. заработная плата				В накладных расходах % от суммы по гр. 6	В плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10, 11
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>3,15</u> 417,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5.	Полы	м ²	<u>137,8</u> 137,8	<u>1085</u> 1085	<u>179</u> 179	<u>1264</u> 1264	<u>101</u> 101	<u>1365</u> 1365						3,38 9,90	2,30 9,90
6.	Изоляцион- ные работы	м ²	<u>-</u> 312,0	<u>-</u> 436	<u>-</u> 72	<u>-</u> 508	<u>-</u> 41	<u>-</u> 549						-	<u>1,17</u> 1,75
7.	Отделочные работы	м ²	<u>515</u> 515	<u>550</u> 550	<u>90</u> 90	<u>640</u> 640	<u>51</u> 51	<u>691</u> 691						<u>1,72</u> 1,34	<u>1,47</u> 1,34
8.	Разные ра- боты	руб.	-	<u>714</u> 924	<u>118</u> 152	<u>832</u> 1076	<u>67</u> 86	<u>899</u> 1162						<u>2,23</u> -	<u>2,47</u> -
9.	Фундаменты под пристрой- ку в осях 4+5	руб.	-	<u>2017</u> 2017	<u>333</u> 333	<u>2350</u> 2350	<u>188</u> 188	<u>2538</u> 2538						<u>6,29</u> -	<u>5,38</u> -
Итого по сводке				<u>32163</u> 37542	<u>5196</u> 6084	<u>37359</u> 43626	<u>2988</u> 3489	<u>40347</u> 47115						100%	100%

Примечание: числитель - сухие грунты
знаменатель - мокрые грунты

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

[Handwritten signature]
И. В. И.
М. А. -
И. -

В. Дьяченко
В. Тышко
Е. Макаренко
Р. Мусатова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Для решетках-дробилках КРД-40									
		Исключается									
1.	6-I77 6.I6-5	Монолитные железобетон- ное ребристое перекры- тие на высоте до 6 м из бетона М-200	м ³	<u>1,29</u> 1,29	52,9			<u>68</u> 68			
2.	СССЦ ч.П р.4.10	Арматура класса А-I.	т	<u>0,083</u> 0,083	338,0			<u>28</u> 28			
3.	- ⁿ - 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.	ССЦ т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т.	<u>0,094</u> 0,094	178			<u>17</u> 17			
Итого:									<u>50</u>		
Накладные расходы 16,5%									50		
									<u>8</u>		
Итого:									8		
									<u>58</u>		
Плановые накопления 8%									58		
									<u>5</u>		
Итого добавляется									5		
									<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	11	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 Цена: 56,4x0,92x2x1,015	м3	<u>3,9</u> 3,9	58,267			<u>227</u> 227			
2.	СССЦ Ч.Ш р.4 п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,121</u> 0,121	338,0			<u>41</u> 41			
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>541</u> 541			

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 7.1-15	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	11	12
6.	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-II, ФББ-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 балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
11.	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецеидального сечения массой до 3 т длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-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.	-"-	Закладные детали	т	0,008	413,0			3			
16.	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			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.	-"-	Вакладные 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			

902-I-85.84

43

19582-03

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

В. Терещенко

(Терещенко)