ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-147.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-[illegible] м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

(БЕТОННЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ XI

С. СВЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-147.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

С. СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. Стр.

Стоимость тыс.руб.	Спускной способ в сухих грунтах	Спускной способ в мокрых грунтах
Общая	61,62	64,02
Строительно-монтажных работ	49,82	52,22
1 м3 объема руб.	45,19	47,37

Разработан проектным институтом "Харьковский водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие Главным Управлением проектирования Госстроя СССР Протокол №53 от 9.08.1988г.

Главный инженер института Г.А.Бондаренко
Главный инженер проекта З.С.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС З.А.Тынко

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	№ страниц
I	I	Пояснительная записка	3
		Объектная смета № I на строительство канализационной насосной станции в монолитном варианте при спускном способе производства работ	4
2	I-I	Локальная смета на общестроительные работы подземной части канализационной насосной станции при глубине подводящего коллектора 7 м (спускной способ в сухих грунтах)	8
3	I-2	Локальная смета на общестроительные работы подземной части канализационной насосной станции при глубине подводящего коллектора 7 м (спускной способ в мокрых грунтах)	47
4		Ведомость потребности в производственных ресурсах	90

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 120-660 м3/ч, напором 6-51 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м составлены в ценах и нормах, введенных с I.01.1984 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 на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области;
- по ценникам на монтажные работы вводимым в действие с I.01.1984 г.
- по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I.01.1982 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

на общестроительные работы	- 16,5%
на внутренние сантехнические работы	- 13,3%
на металлоконструкции	- 8,6%
Плановые накопления	- 8%

Составила Н.Курило

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 120-600 м3/ч напором 6-51 м в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7 м

(опускной способ в сухих и мокрых грунтах)

	в сухих грунтах	в мокрых грунтах	
Сметная стоимость	61,62	64,02	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	9,17	9,69	тыс.чел.ч
Сметная заработная плата	6,37	6,89	тыс.руб.
Показатели по смете			
Стоимость на:			
расчетную единицу производительности м3/ч	205,40	213,40	руб.
1 м2 общей площади	300,85	315,34	руб.
1 м3 объема здания	45,19	47,37	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих	всего	Нормативная условно чистая продукция тыс.руб	Нормативная трудоемкость тыс.чел часов	Сметная заработная плата тыс. руб.	Технико-экономические показатели Наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
I.	Альб. II I-I	Подземная часть в сухих грунтах	31,57	-	-	-	31,557	-	4,88	3,53	м3	651,1	48,49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	альб. I-2	В мокрых грунтах	33,97	-	-	-	33,97	-	5,6	4,05	м3	65I,I	52,I7
		Надземная часть											
3.	I-3 Альб. I0	в сухих грунтах	9,64	-	-	-	9,64	-	I,8	I,I8	м3	45I,25	2I,37
		Итого по общестроительным работам											
		в сухих грунтах	4I,2I	-	-	-	4I,2I	-	6,68	4,7I			
		в мокрых грунтах	43.6I	-	-	-	43,6I	-	7,40	5,23			
		Сантехнические работы											
4.	Альб. I0 I-4	Отоддение	0,22	-	-	-	0,22	-	0,05	0,03	м3	II02,35	0,2
5.	I-5	Теплоснабжение установки Д-1	0,02	-	-	-	0,92	-	0,0I	-	м3	II02,35	0,02
	I-6	Теплоснабжение водоподогревателя	0,33	-	-	-	0,33	-	0,04	0,03	м3	II02,35	0,3
6.	I-7	Узел управления	0,39	-	-	-	0,39	-	0,0I	0,04	м3	II02,35	0,35
7.	I-8	Вентиляция	2,09	-	-	-	2,09	-	0,33	0,22	м3	II02,35	I,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8.	I-9	Хоз-питьевой водопровод	0,25	-	-	-	0,25	-	0,08	0,05	м3	II02,35	0,23
9.	I-I0	Бытовая канализация	0,I4	-	-	-	0,I4	-	0,02	0,0I	м3	II02,35	0,I3
		Итого сантехнических работ	3,05	-	-	-	3,05	-	0,54	0,38			
I0	I-II I-I2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,39	2,65	9,52	-	I2,56	-	I,04	0,68			
II	I-I3	Трубопроводы технической воды	-	0,2	0,08	-	0,28	-	0,05	0,04			
		Электротехнические работы											
I2	I-I4	Электросиловое обсрудование	0,0I	I,3I	2,0	-	3,32	-	0,54	0,35			
I3	I-I5	Электроосвещение	-	0,68	-	-	0,68	-	0,23	0,I5			
		Итого электротехнических работ	0,0I	I,99	2,0	-	4,0	-	0,77	0,5			
I4	I-I6	КиП и средства автоматизации	-	0,32	0,2	-	0,52	-	0,09	0,06			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого по насосной станции											
		в сухих грунтах	44,66	5,I6	II,8	-	6I,62	-	9,I7	6,37			
		в мокрых грунтах	47,06	5,I6	II,8	-	64,02	-	9,89	6,89			

Главный инженер проекта Л.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тынко
Составила ст.инженер Н.Курило
Руководитель группы Ф.Азовицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 120-660 м3/ч напором 6-51 м на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7 м (опускной способ в сухих грунтах)

Основание: ЖК I+II, КМ I+8

Сметная стоимость	31,57	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4875	чел.ч
Сметная заработная плата	3,533	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	105,23	руб.
I м2 общей площади здания	190,64	руб.
I м3 объема здания	48,49	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	Стоимость единицы, руб. Экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. Основной зарплаты	Общая стоимость, руб. Экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
				Основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		▲Раздел I. Земляные работы								
I	EI-II29 I.II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунтом 2 группы	3,80	0,35 / -	0,35 / 0,II	I	-	I / -	- / 0,I6	- / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	ЕI-233 1.29-4 т.ч.т.3 п.I.II	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96 квт (130 л.с.)с перемещением на 30 м 1000 м3	0,05	21,34 -	21,34 6,53	II	-	I -	- 9,40	- -
3	ЕI-240 1.29-I т.ч.т.3 п.II	Добавлять на последующие 20 м перемещения к расценке 233 1000 м3	0,05	37,85 -	37,85 II,53	22	-	2 I	- I6,60	- I
4	ЕI-108 I.22-7 т.ч.т.3 п.I.II	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы 1000 м3	0,05	I04,23 4,II	99,92 38,06	55	-	5 2	8,33 54,8I	- 3
5	С3I0-I	Отвозка грунта автосамосвалами на I км т	59,00	0,29 0,06	- -	II7	4	- -	0,09 -	5 -
6	ЕI-194 I.25-I т.ч.т.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3	0,05	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	II	-	- -	2,63 4,49	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	ЕI-50 I.II-8 т.ч.т.3 п.I.II	Разработка сухого грунта 2 группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3	0,55	97,5I / 3,92	93,59 / 35,86	54	2	52 / 20	7,95 / 5I,64	4 / 28
		I000 м3								
8	ЕI-I69 I.22-8 т.ч.т.3 п.I.II	Разработка грунта 2 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы	0,II	I28,0I / 5,02	I22,72 / 46,64	I4	I	I3 / 5	I0,20 / 67,I6	I / 7
		I000 м3								
9	ЕI-234 I.29-5 т.ч.т.3 п.I.II	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 квт с перемещением до I0 м (добор)	0,05	26,29 / -	26,29 / 8,05	I	-	I / -	- / II,59	- / I
		I000 м3								
I0	ЕI-234 I.29-5 т.ч.т.3 п.3.48	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 квт I30 л.с. на 30 м	0,60	22,35 / -	22,35 / 6,85	I3	-	I3 / 4	- / 9,86	- / 6
		I000 м3								
II	ЕI-24I I.29-I2 т.ч.т.3 п.I.II	Добавлять на последующие 20 м перемещения к расценке 234	0,60	42,68 / -	42,68 / I3,06	26	-	26 / 8	- / I8,8I	- / II
		I000 м3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	ЕI-234 I.29-5 т.ч.т.3 п.3.4в	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 кот (130 л.с.) на 30 м в обратную засыпку 1000 м3	0,60	22,35 -	22,35 6,85	I3	-	I3 4	- 9,86	- 6
I3	ЕI-24I I.29-I2 т.ч.т.3 п.I.II	Добавлять на последующие 20 м перемещение к расценке 234 1000 м3	0,60	42,68 -	42,68 I3,06	26	-	26 8	- I8,8I	- II
I4	Е5-520 5.78-5.	Спускание железобетонных колодцев с разработкой грунта краном с грейфером площадью до 300 м2 в грунты I группы 100 м3	5,39	I67,00 38,00	97,00 35,80	900	205	523 I9I	58,00 45,67	3I3 246
I5	ЕI-I68 I.22-7 т.ч.т.3 п.I.II п.I.I7	Погрузка грунта 2 группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы 1000 м3	0,54	I04,23 4,II	99,92 38,06	56	2	54 2I	8,33 54,8I	4 30
I6	С3I0-I	Отвозка грунта автосамосвалами на I км т	II38,00	0,29 0,06	- -	330	68	- -	0,09 -	I02 -
I7	ЕI-I95 I.25-2 т.ч.т.3 п.I.II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта 2 группы 1000м3	0,65	I4,33 I,59	I2,47 3,6I	9	I	8 2	3,23 5,49	2 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	ЕI-260 I.3I-5 т.ч.т.3 п.I.II	Засыпка котлована бульдозером мощностью 96 кВт грунтом 2 группы с перемещением на I0 м I000 м3	0,60	I5,29 -	I5,29 4,68	9	-	9 3	- 6,74	- 4
I9	ЕI-27I I.3I-I6 т.ч.т.3 п.I.II	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 200 I000 м3	0,60	6,93 -	6,93 2,I2	4		4 I	- 3,05	- 2
20	ЕI-II64 т.I.II8--I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00 м3	6,0I	9,69 6,20	3,49 2,29	58	37	2I I4	II,20 3,30	67 20
2I	Е8-28 8.8-8	Устройство глиняного замка м3	2,00	II,80 3,20	2,I6 0,65	24	6	4 I	6,50 0,84	I3 2
22	ЕI6-38 I6.7-I	Подвеска к колодцу инъекционных труб Д-32 мм с перфорированным наконечником м	73,00	I,I4 0,2I	0,0I -	83	I5	I -	0,35 -	26 -
23	ЕI6-38 I6.7-I к=0,4 указан. к ЕРЕР т.ч.п.2.I0	Демонтаж стальных труб Д-32 мм м	73,00	I,0I 0,08	- -	74	6	- -	0,I4 -	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	ЕI6-38 I6.7-I	Прокладка перфорированных стальных труб Д-32 мм м	6I,00	I,I4 / 0,2I	0,0I	70	I3	I / -	0,35 / -	2I / -
25.	ЕI6-38 I6.7-I указан. к ЕРнР т.ч. п.2.I0	Демонтаж стальных труб Д-32 мм м	6I,00	I,0I / 0,08	- / -	62	5	- / -	0,I4 / -	9 / -
26.	Е5-528 5.79	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4 м3	22,00	I,93 / 0,59	I,27 / 0,60	42	I3	28 / I3	I,I2 / 0,77	25 / I7
27.	СНиР-III 38-I2 т.35.72--I5	Глина бентонитовая т	8,00	34,89 / -	- / -	279	-	- / -	- / -	- / -
28.	Е6-I7I в.I5-I2 СОЦ II4-24 пр-нт С6-I2--0I п.I-I24	Засыпка под формахту мелким щебнем и песком м3	22,70	9,56 / 0,78	0,53 / 0,I6	2I7	I8	I2 / 4	I,64 / 0,2I	37 / 5
29.	Е5-507 5.76-2 СОЦ	Устройство формахты из бето-на М-200, АРЗ-I00, МПА 0,4 м3	I7,30	4I,24 / I,99	4,78 / I,69	7I3	34	82 / 29	3,59 / 2,I8	62 / 38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	CI24-I	Арматура класса AI т	0,23	270,00 -	- -	62	-	- -	- -	- -
3I	CI24-3	Арматура класса A3 т	0,87	270,00 -	- -	235	-	- -	- -	- -
32	Б6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,09	44I,00 I24,00	I,40 0,42	40	II	- -	2I0,00 0,54	I9 -
33	CI47-224	Соединительные детали I00 кг	I5,24	40,80 -	- -	622	-	- -	- -	- -
34	CI47-229	Оцинкование соединительных и закладных деталей I00 кг	I6,35	I7,30 -	- -	283	-	- -	- -	- -
35	ССЦ п.9-977 т.ч.т., 3.3 пр-нт Об-68 п.7.8 прим.2	Стоимость сборных ж/б опорных блоков объемом более 0,2 до 1 м3 из бетона М-300 м3	3,90	54,04 -	- -	2II	-	- -	- -	- -
36	CI47-I K=I,I6	Арматура A-I I00 кг	2,45	25,98 -	- -	64	-	- -	- -	- -
37	ЕССЦ Эксп. стр. машин	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом I т из колодца краном на								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	код.отр. 0439	гусеничном ходу грузоподъемностью 25 т м-ч	I7,00	6,39 -	6,39 2,42	I09	-	I08 4I	- 3,I2	- 53
38	EI-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца I00 м3	0,22	62,30 62,30	- -	I4	I4	- -	I3I,00 -	29 -
39	ЕСЦПГ часть I стр.6	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы. т	24,00	0,I8 0,I8	- -	4	4	- -	0,3I -	7 -
40	C3I0-3	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал т	24,00	0,43 0,09	- -	I0	2	- -	0,I3 -	3 -
4I	EI-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта 2-3 группы I000 м3	0,02	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	I	-	- -	3,23 5,49	- -
42	E5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:5 (тампонаж застенного пространства) м3	22,00	I,93 0,59	I,27 0,60	42	I3	28 I3	I,I2 0,77	25 I7
43	ССЦ п.4-20 пр-нт 06-I2-0I ч.I-078	Стоимость песка	2I,00	7,79 -	- -	II64	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	CIII-6I5	Портландцемент тампонажный обыкновенный и песчанистый т	9,00	34,50 -	- -	3II	-	- -	- -	- -
		Возврат материалов								
45	CII3-I6 K=0,8	Трубы водогазопроводные м	I34,00	0,43 -	- -	58	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			52I8	474	I036 385		784 5I3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			5276	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			872	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	I53	-		78
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I53	-		-
		Плановые накопления	руб.			488	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			6636	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I375
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I2	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб.			6578	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I375
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I2	-		-
		Раздел 2. Основание.								
46	ЕЕ-504-I 5.75-4 т.ч.п. 3.I2	Устройство дренирующего слоя из щебня при применении крана на гусеничном ходу м3	4,52	I2,60 0,83	I,I0 0,33	57	4	4 I	I,45 0,43	7 2
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			57	4	4 I		7 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			:57	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			:9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			55	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			77I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб.			7I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции.								
47	E5-505-I 5.75-5 ССЦ т.ч.т.3,4	Устройство монолитного железобетонного плоского днища опускного колодца при применении крана на гусеничном ходу из бетона М-202, МРЗ-50 МПА 0,4 м3	27,20	42,53 2,73	3,80 I,I0	II57	74	I03 30	4,33 I,42	II8 39
48	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,57	270,00 -	- -	I54	-	- -	- -	- -
49	CI24-I8	Арматура класса A3 т	I,58	283,00 -	- -	447	-	- -	- -	- -
50	E5-50I-3 5-500I-I 5.75-I т.ч.т.3.I п.3.II ССЦ т.чт.3.4	Возведение стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м2 при толщине стен 0,3 м в щитовой опалубке при применении крана на гусеничном ходу из бетона М-200, МРЗ-50, МПА 0,4 м3	79,30	53,37 6,0I	7,00 2,II	4232	477	555 I67	I0,54 2,72	836 2I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	CI24-I6	Арматура класса AI	0,5I	270,00	-	I38	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
52	CI24-I8	Арматура класса A3	7,06	283,00	-	I998	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
53	E6-I56 6.I4-I4 ССЦ т.ч.т.3,4	Устройство железобетонных стен и перегородок из бетона М-200 высотой более 6 м, толщиной до 300 мм МРЗ-50 МПА 0,4	25,80	48,84	I,22	I260	I54	32	I0,40	268
		м3		5,98	0,37			I0	0,48	I2
54	CI24-I6	Арматура класса AI	0,I8	270,00	-	49	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
55	CI24-I8	Арматура класса A3	I,60	283,00	-	453	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
56	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,06	44I,00	I,40	26	7	-	2I0,00	I3
		т		I24,00	0,42			-	0,54	-
57	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	I,09	355,00	I,30	387	4I	I	64,00	70
		т		38,00	0,39			-	0,50	I
58	E6-85 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	I,38	329,00	I,30	454	I7	2	2I,I0	29
		т		I2,40	0,39			I	0,50	I

I	22	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	СI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	25,25	I7,30 -	- -	437	-	- -	- -	- -
60	Е6-I6I 6.I5-2 ССЦ т.I-I5 т.I-I7	Набетонка по стенам у обвязочной сбалки толщиной 300 мм на высоте до 6 м из бетона М-I00 м3	5,60	48,60 8,76	I,2I 0,36	272	49	7 2	I4,70 0,46	82 3
6I	Е11-II III.I-II	Набетонка по днищу из БМ-50 м3	28,I0	29,30 I,62	- -	823	46	- -	2,90 -	8I -
62	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг в набетонке т	0,02	355,00 38,00	I,30 0,39	7	I	- -	64,00 0,50	I -
63	Е6-I68 6.I5-9 ССЦ т.ч.т. 3,4	Монолитное железобетонное обвязочное кольцо по стенам (пояс) прямоугольного сечения из бетона М-200, МРЗ-I00, МПА 0,4 м3	4,45	43,34 4,9I	I,06 0,32	I93	22	4 I	8,54 0,4I	38 2
64	СI24-7	Арматура класса AI т	0,09	253,00 -	- -	23	-	- -	- -	- -
65	СI24-9	Арматура класса A3 т	0,49	286,00 -	- -	I40	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	441,00 / I24,00	I,40 / 0,42	4	I	- / -	2I0,00 / 0,54	2 / -
67	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,05	355,00 / 38,00	I,30 / 0,39	I8	2	- / -	64,00 / 0,50	3 / -
68	СI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,52	I7,30 / -	- / -	9	-	- / -	- / -	- / -
		Перекрытие РКМ-2 на отм.-6,2								
69	Е6-I06 6.I2-7 ССЦ п.I-I9 т.ч.т. 3.4	Монолитные железобетонные прямоугольные колонны периметром до 2 м, высотой до 3 м из бетона М-300 МРЗ-I00 МПА0,4 м3	I,00	58,39 / 7,43	3,35 / I,0I	58	7	3 / I	I3,30 / I,30	I3 / I
70	СI24-4	Арматура класса AI т	0,03	257,00 / -	- / -	8	-	- / -	- / -	- / -
7I	СI24-6	Арматура класса A3 т	0,II	3I8,00 / -	- / -	35	-	- / -	- / -	- / -
72	Е6-I77 6.I6-5 ССЦП.I-3I т.ч.т. 3.4	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6м из БЧ-300, МРЗ-I00, МПА 0,4 м3	5,60	57,89 / 7,92	I,28 / 0,38	324	44	7 / 2	I3,90 / 0,49	78 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	CI24-I0	Арматура класса AI	0,25	338,00	—	85	—	—	—	—
		т		—	—			—	—	—
74	CI24-I2	Арматура класса A3	0,2I	325,00	—	68	—	—	—	—
				—	—			—	—	—
75	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,03	44I,00	I,40	I3	4	—	2I0,00	6
		т		I24,00	0,42			—	0,54	—
76	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	0,22	355,00	I,30	78	8	—	64,00	I4
		т		38,00	0,39			—	0,50	—
77	E6-85 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	0,29	329,00	I,30	95	4	—	2I,I0	6
		т		I2,40	0,39			—	0,50	—
78	CI47-29	Металлизация закладных деталей	5,43	I7,30	—	94	—	—	—	—
		I00 кг		—	—			—	—	—
		Перекрытие РКЦ-I на отм.0,030								
79	E5-I62 6.I5-3 ССД т.ч.п. 3,4	Монолитные железобетонные обвязочные балки высотой до 800 мм на высоте от опорной площадки до 6 м из Бт-200, МРЗ-I00, МПА 0,4	I0,I8	50,02	I,I8	509	75	I2	I2,20	I24
				7,4I	0,35			4	0,45	5
		м3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
80	CI24-7	Арматура класса AI т	0,24	253,00 -	- -	6I	-	- -	- -	- -
8I	CI24-9	Арматура класса A3 т	0,53	286,00 -	- -	I52	-	- -	- -	- -
82	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	44I,00 I24,00	I,40 0,42	9	2	- -	2I0,00 0,54	4 -
83	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,2I	355,00 38,00	I,30 0,39	775	8	- -	64,00 0,50	I3 -
84	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	2,30	I7,30 -	- -	440	-	- -	- -	- -
85	E7-96 7.7-I	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 5 т при высоте здания 25 м шт	5,00	7,60 2,32	4,39 I,60	338	I2	22 8	3,85 2,05	I9 I0
86	ССЦ п.9-285 т.ч.п. 3-I0 т.3.3 т.3.4 пр-нт 06-08 п.7-I47	Стоимость сборных железобетонных балок массой до 5 т, длиной более 2,5 до 4 м, объемом до I м3 из бетона М200, МРЗ-I00, МПА0,4 м3	0,85	67,88 -	- -	58	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	ССЦ п.9-287 т.ч.п.3—I0 т.3.3 т.э.ч. пр-нт 05-08 п.7-I49	То же, длиной более 4 до 6 м	I,7I м3	69,78 -	- -	II9	-	- -	- -	- -
88	CI47-I	Арматура А-I	0,64 I00кг	22,40 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
89	CI47-8	Арматура А-3	3,38 I00кг	24,50 -	- -	83	-	- -	- -	- -
90	CI47-24	Закладные детали	2,II I00кг	40,80 -	- -	86	-	- -	- -	- -
9I	CI47-29	Металлизация закладных деталей	2,II I00кг	I7,30 -	- -	37	-	- -	- -	- -
92	Е7-76I 7.65-2	Укладка плит перекрытия площадью до 2 м2	I5,00 шт	2,30 0,58	I,67 0,62	35	9	25 9	0,96 0,80	I4 I2
93	Доп.пп..2 Е7-762 7.65-3	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2	7,00 шт	2,57 0,64	I,83 0,66	I8	4	I3 5	I,07 0,85	7 6
94	Доп.пп..2 Е7-23	То же, площадью более 5 м2	3,00 шт	II,00 I,26	I,75 0,6I	33	4	5 2	2,I2 0,79	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
95	ССЦ I8-504 пр-нт 06-08 п.I-49I	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия площадью более 3 м2 из бетона М300 м3	3,48	62,50 -	- -	217	-	- -	- -	- -
96	ССЦ п.8-509 пр-нт 06-08 п.I-496	Стоимость сборных железобетонных лотковых доборных плит объемом до 0,2 м3 массой до 5 т из БМ300 м3	0,70	65,60 -	- -	46	-	- -	- -	- -
97	ССЦ п.8-510 пр-нт 06-08 п.I-497	Стоимость сборных железобетонных лотковых доборных плит объемом более 0,2 м3, массой до 5 т из бетона М300 м3	3,86	63,70 -	- -	246	-	- -	- -	- -
98	ССЦ п.8-512 пр-нт 06-08 п.I-490	Стоимость сборных железобетонных плит с отверстием объемом более 0,2 м3, массой до 5 т из бетона М300 м3	0,87	63,20 -	- -	55	-	- -	- -	- -
99	CI47-I	Арматура А-I I00 кг	0,37	22,40 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I00	CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	4,28	24,50 -	- -	I05	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0I	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,72	3I,60 -	- -	23	-	- -	- -	- -
I02	CI47-24	Закладные детали I00 кг	0,27	40,80 -	- -	II	-	- -	- -	- -
I03	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,27	I7,30 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I04	CI47-24	Соединительные детали I00 кг	I,60	40,80 -	- -	65	-	- -	- -	- -
I05	CI47-29	Металлизация соединительных деталей I00 кг	I,60	I7,30 -	- -	28	-	- -	- -	- -
I06	CI47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	2,74	40,80 -	- -	II2	-	- -	- -	- -
I07	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	2,74	I7,30 -	- -	47	-	- -	- -	- -
I08	CI47-8	Арматура А-3 дополнительная I00 кг	0,5I	24,50 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
I09	E7-I27 3.9-I--I.8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	2,00	I,55 0,46	I,04 0,38	3	I	2 I	0,8I 0,49	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II0	ССЦ п.9-92 пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных перемычек объемом до 0,5 м3, массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М200 м3	0,30	64,40 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
III	CI47-I	Арматура А-I I00 кг	0,25	22,40 -	- -	6	-	- -	- -	- -
II2	CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,28	24,50 -	- -	7	-	- -	- -	- -
II3	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,06	3I,60 -	- -	2	-	- -	- -	- -
II4	CI47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,07	40,80 -	- -	3	-	- -	- -	- -
II5	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,07	I7,30 -	- -	I	-	- -	- -	- -
II6	E9-II6 9.I6-I т.ч.т.2	Монтаж металлических балок перекрытия т	0,07	32,20 II,00	I4,80 4,74	2	I	I -	I5,60 6,II	I -
II7	CI2I-I905 т.ч.п.I4	Стоимость металлических балок из широкополочного двутавра т	0,07	245,00 -	- -	I7	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	E9-202 9.32-5	Металлический короб из прокатных профилей т	0,I9	53,80 25,50	I7,I0 5,I0	I0	5	3 I	4I,00 6,58	8 I
II9	CI2I-2097	Стоимость металлического короба т	0,I9	307,00 -	- -	58	-	- -	- -	- -
I20	E34-304 34.55-I	Щиты из рифленой стали для перекрытия короба I0 м2	0,I4	22I,00 33,I0	7,34 2,20	3I	5	I -	56,70 2,84	8 -
I2I	E7-285 7.I7-I	Установка крепежных деталей т	0,I7	362,00 92,00	8,00 2,40	62	I6	I -	I4I,00 3,I0	24 I
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			I6I08	II00	799 244		I888 3I6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			50	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I5975	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2635	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		239

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	47I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I486	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			20096	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2433
		Сметная заработная плата	руб.			-	I808	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			87	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			I0I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			20247	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2443
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8I6	-		-
		Раздел 4. Металлоконструкции								
I22	E9-47 9,7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из рефленой стали	I,84	46,80 / I9,00	I7,600 / 5,43	86	35	32 / I0	30,I0 / 7,00	55 / I3
			т							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I23	CI2I-II979 т.ч.п..I4	Стоимость стальных конструкций площадок с настилом из рифленной стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей из стали ВСТ3сп5 т	I,6I	339,I3 -	- -	546	-	- -	- -	- -
I24	CI2I-II98I т.ч.п..I4	Стоимость ограждений площадок из стали ВСТ3кп2 т	0,23	3I8,92 -	- -	73	-	- -	- -	- -
I25	I9-46 9.7-I	Монтаж лестниц с ограждением т	0,73	58,00 I3,80	32,I0 II,80	42	I0	24 9	22,60 I5,22	I6 II
I26	CI2I-II975 т.ч.п..I4	Стоимость лестниц прямолинейных из рифленой стали марки ВСТ3кп2 т	0,63	349,92 -	- -	220	-	- -	- -	- -
I27	CI2I-II98I т.ч.п..I4	Стоимость ограждений лестниц из стали марки ВСТ3кп2 т	0,II	3I8,92 -	- -	35	-	- -	- -	- -
I28	I9-2289 9.38-II доп.вып.2	Установка опор под трубопроводы т	0,29	59,60 44,20	7,43 3,I4	I7	I3	2 I	72,60 4,05	2I I
I29	CI2I-2021	Стоимость металлоконструкций опор под трубопроводы из ст. Вст3сп5 т	0,29	305,I3 -	- -	88	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I30	Е9-40 9,6-I	Монтаж путей подвесного транспорта на высоте до 25м по металлическим опорам из двутавра номер 24 м м	I5,70	3,68 0,73	2,64 0,92	58	II	4I I4	I,28 I,I9	20 I9
I3I	СI2I-I825	Стоимость металлических путей подвесного транспорта из прямолинейных звеньев из стали Вст3, ГПС5 т	0,58	245,06 -	- -	I42	-	- -	- -	- -
I32	СI2I-I829	Стоимость поддерживающих балок и подвесок из стали ВСТ3, ГПС5 т	0,20	257,06 -	- -	5I	-	- -	- -	- -
I33	Е7-286 7.I7-2	Установка стальных конструкций для крепления подвесных путей т	0,09	332,00 I6,20	4,00 I,20	30	I	- -	26,70 I,55	2 -
I34	Е9-47 9.7-2	Монтаж площадок с ограждениями для обслуживания крана т	2,00	46,80 I9,00	I7,60 5,43	94	38	35 II	30,I0 7,00	60 I4
I35	СI2I-I979 т.ч.п.I4	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из проката и гнутых профилей прямоугольные из стали ВСТ3СП-5 т	I,85	339,I3 -	- -	627	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I36	CI2I-I98I т.ч.п.I4	Стоимость ограждений площадок из стали Вст3кп2	0,I5	3I8,92	-	48	-	-	-	-
			т	-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			2I57	I08	I34		I74
			руб.					45		58
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			30	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			38	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			2I27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	32	-		-
		Плановые накопления	руб.			I64	-	-		-
		Всего, стоимость металломон-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		тажных работ	руб.			2493	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		246
		Сметная заработная плата	руб.			-	I84	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			253I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		248
		Сметная заработная плата	руб.			-	I86	-		-
		Раздел 5. Полы								
		ТИП 6								
I37	EII-I35 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов одноцветных с красителем I00 м2	0,2I	417,00 / 6I,40	4,52 / I,36	86	I3	I / -	I08,00 / I,75	22 / -
		ТИП 7								
I38	EII-I35 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем I00 м2	0,32 / -	417,00 / 6I,40	4,52 / I,36	I33	20	I / -	I08,00 / I,75	34 / I
		ТИП 8								
I39	EII-69 II.II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	0,29	84,70 / I5,50	I,02 / 0,3I	24	4	- / -	28,50 / 0,40	8 / -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. / руб.			243	37	2 / -		64 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			243	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	45	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	45	-		-
		Раздел 6. Отделочные работы								
I40	Е15-297 I5.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит в помещении высотой до 4 м	0,4I	20,70 / I8,50	0,,I5 / 0,,04	9	8	- / -	29,80 / 0,05	I2 / -
		I00 м2								
I4I	Е15-297 I5.59-4 т.ч. п.3.I0	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит в помещении высотой более 4 м	0,69	I8,83 / I6,65	0,II4 / 0,,04	I3	II	- / -	26,82 / 0,05	I8 / -
		I00 м2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I42	EI3-265 I3.33-9	(Обеспыливание поверхности потолка м2	4I,35	0,07 / 0,06	0,0I / -	3	2	- / -	0,I0 / -	4 / -
I43	EI3-I78 I3.I9-9 т.ч.п. 3.II	Шпатлевка поверхности потолка в приемном резервуаре на высоте до 4 м эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в 2 слоя I00 м2	0,4I	65I,20 / 38,84	I,37 / 0,37	269	I6	- / -	59,40 / 0,48	25 / -
I44	EI5-275 I5.55-I3 т.ч. п.3.I0	(Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен высотой более 4 м (однослойная штукатурка) I00 м2	3,93	33,64 / I8,54	0,90 / 0,27	I32	73	3 / I	33,30 / 0,35	I3I / I
I45	EI3-265 I3.33-9	(Обеспыливание поверхности стен в приемном резервуаре м2	58,67	0,07 / 0,06	0,0I / -	4	4	I / -	0,I0 / -	6 / -
I46	EI3-II4 I3.I4-I3	(Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20, кистью первый слой стен в приемном резервуаре высотой до 4 м I00 м2	0,59	73,50 / 5,60	0,04 / 0,0I	43	3	- / -	8,90 / 0,0I	5 / -
I47	EI3-II5 I3.I4-I4	(Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20 кистью последующий слой I00 м2	0,59	73,20 / 5,40	0,04 / 0,0I	43	3	- / -	8,50 / 0,0I	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I48	ЕI5-502 I5.I52-2 т.ч. п.3.I8	Улучшенная клеевая окраска стен и потолка в санузле при высоте помещения до 8 м I00 м2	2,83	I5,59 / 7,48	0,,08 / 0,,02	38	2I	- / -	I3,97 / 0,03	40 / -
I49	ЕI5-660 I5.660 I5.I68-3 т.ч.п. 3.I8	Улучшенная окраска поливинилацетатными составами по штукатурке стен высотой до 8 м I00 м2	I,4I	78,70 / 25,4I	0,,99 / 0,,30	III	36	I / -	45,I0 / 0,39	63 / I
I50	ЕI5-663 I5.I63-3 т.ч.п. 3.I8	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по сборным конструкциям подготовленным под окраску потолков в помещении высотой до 8 м I00 м2	0,I7	64,92 / I9,37	I,,25 / 0,,37	II	3	- / -	34,25 / 0,48	6 / -
I5I	ЕI5-568 I5.I59-8	Улучшенная окраска колером масляными разбеленными по штукатурке стен (панель высотой I,5 м) I00 м2	0,36	76,70 / 27,00	0,,80 / 0,,24	28	I0	- / -	49,30 / 0,3I	I8 / -
I52	Е8-I94 8.22-6	Леса внутренней стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 8 м I00 м2 гп	0,54	7I,I0 / 4I,00	0,,69 / 0,,2I	38	22	- / -	73,00 / 0,27	40 / -
I53	Е8-I95 8.22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке ном.8-I94 I00м2гп	0,54	44,40 / 29,20	0,,34 / 0,,I0	24	I6	- / -	52,50 / 0,I3	28 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I54	EI3-263 I3.33-7	(Очистка щетками м2	I54,35	0,59 0,59	- -	9I	9I	- -	0,90 -	I39 -
I55	EI3-I2I I3.I5-6	(Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой гф-02I площадок I00 м2	I,05	7,7I 2,05	0,20 0,06	8	2	- -	3,I0 0,08	3 -
I56	EI3-I53 I3.I8-6	(Окраска поверхностей эмалью Пф I33 площадок в 2 слоя I00 м2	I,05	20,60 3,02	0,24 0,08	22	3 -	- -	4,60 0,I0	5 -
I57	EI3-I2I I3.I5-6 т.ч.п. 3.5	(Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой Гф-02I лестниц, ограждений и опор I00 м2	0,26	8,48 2,25	0,22 0,07	2	I	- -	3,4I 0,09	I -
I58	EI3-I53 I3.I8-6 т.ч.п. 3.5	(Окраска поверхностей эмалями Гф-I33 опор лестниц и ограждений в 2 слоя I00 м2	0,26	22,66 3,32	0,27 0,09	6	I	- -	5,06 0,I2	I -
I59	EI3-I2I I3.I5-6 т.ч.п. 3.9	(Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой Гф-02I путей подвесного транспорта с подмостей на высоте более 4 м I00 м2	0,I6	7,9I 2,25	0,20 0,06	I	-	- -	3,4I 0,08	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I60	EI3-I53 I3.I8-6 т.ч.п. 3.9	Окраска поверхностей эмалью ПФ-I33 путей подвесного транспорта в 2 слоя с подмостей I00 м2	0,I6	20,90 / 3,32	0),24 / 0),08	3	I	- / -	5,06 / 0,I0	I / -
I6I	EI3-309 I3.52-3 доп.вып.2	Устройство подмостей для окраски путей подвесного транспорта т	0,87	5,08 / I,8I	II,6I / 0),49	4	2	I / -	3,I7 / 0,63	3 / I
I62	EI3-I2I I3.I8-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I балок, коробов, щитов I00 м2	0,08	7,7I / 2,05	0),20 / 0),06	I	-	- / -	3,I0 / 0,08	- / -
I63	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска поверхностей эмалью ПФ-I33 в 2 слоя I00 м2	0,08	20,60 / 3,02	0),24 / 0),08	2	-	- / -	4,60 / 0,I0	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб. / руб.			906	329	6 / I		555 / 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			906	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	25	-		-
		Плановые накопления	руб.			83	-	-		-
		Всего, стоимость обеспечительных работ	руб.			II37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		57I
		Сметная заработная плата	руб.			-	355	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			II37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		57I
		Сметная заработная плата	руб.			-	355	-		-
		Раздел 7. Разные работы								
I64	E6-30 6.3-I п.I-3 п.I-4 ССЦ	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из БМ-I50 м3	2,58	36,52 2,34	I,20 0,36	94	6	3 I	4,35 0,46	II I
I65	E6-73 6.8-2	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 50 мм I00 м2	0,04	90,20 25,30	0,90 0,27	4	I	- -	44,80 0,35	2 -
I66	E6-74 6.8-3	На 30 мм увеличения толщины слоя добавлять к расценке 73 I00 м2	0,04	I05,30 22,50	0,90 0,27	5	I	- -	39,00 0,35	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67	Е6-30 6.3-I ССЦ п.I-3 п.I-4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под решетку из бетона М-150 м3	0,I3	36,52 / 2,34	I,20 / 0,36	5	-	- / -	4,35 / 0,46	I / -
I68	Е6-80.6 *	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании т	0,0I	478,00 / 20,20	2,20 / 0,66	5	-	- / -	34,40 / 0,85	- / -
I69	Е6-73 6.8-2	Подливка фундаментов под решетку цементным раствором толщиной слоя 30 мм I00 м2	0,0I	90,20 / 25,30	0,90 / 0,27	I	-	- / -	44,80 / 0,35	I / -
I73	Е6-74 6.8-3	На I0 мм увеличения толщины слоя добавлять к расценке 73 I00 м2	0,0I	I05,30 / 22,50	0,90 / 0,27	I	-	- / -	39,00 / 0,35	- / -
I7I	Е6-30 6.3-I ССЦ п.I-5	Монолитные бетонные опоры из Б-200 м3	0,2I	37,33 / 2,34	I,20 / 0,36	8	-	- / -	4,35 / 0,46	I / -
I72	Е22-362 22.22-5	Установка стальных салыников диаметром до I00 мм т	0,04	777,00 / I90,00	I62,00 / 4I8,60	3	8	7 / 2	305,00 / 62,69	I2 / 3
I73	Е22-363 22-22-6	То же, диаметром 300-600 мм т	0,2I	634,00 / 83,90	I29,00 / 3I8,70	I33	I8	27 / 8	I34,00 / 49,92	28 / I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I74	CIII-283	Набивка сальников пеньковой прядью кг	39,20	0,72 -	- -	28	-	- -	- -	- -
I75	E26-5I 26.II-I	Зачеканка сальников-асбестоцементный замок I00 м2	0,02	I04,00 53,20	I,46 0,44	2	I	- -	87,30 0,57	2 -
I76	Ед.расц.I	Заливка сальников диаметром до 300 мм нефебитумом с асбестоном шт	8,00	I,87 I,I3	0,0I -	I5	9	- -	I,67 -	I3 -
I77	Ед.расц.2	То же, Д-500 мм кг	I,00	5,30 2,26	0,02 -	5	2	- -	3,34 -	3 -
I78	E6-263 6.3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	70,00	0,I9 0,04	- -	I3	3	- -	0,08 -	6 -
I79	E22-364 22.22-7	Установка металлического приямка Д-800 мм т	0,I8	500,00 52,00	85,00 25,50	90	9	I6 5	8I,50 32,89	I5 6
I80	EI3-I2I I3.I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой Гф-02I приямка I00 м2	0,05	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
I8I	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска поверхностей эмалями Пф-I33 приямка в 2 слоя I00 м2	0,05	20,60 3,02	0,24 0,08	I	-	- -	4,60 0,I0	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I82	E8-59 I24-38	Заделывающие перемычки из арматуры класса А-3 т	-	282,00 27,80	I,38 0,4I	-	-	- -	54,30 0,53	- -
I83	EI5-6533 I5.I06-6	Окраска перемычек кузбасским лаком за 2 раза I00 м2	-	3I,I0 29,40	- -	I	-	- -	54,40 -	- -
I84	EI6-53 I6.7-6	Укладка стальных труб Д-40мм м	58,50	I,36 0,2I	0,02 0,0I	80	I2	2 I	0,33 0,0I	I9 I
I85	EI6-54 I6.7-7	То же, Д-50 мм м	I5,90	I,64 0,26	0,03 0,0I	26	4	- -	0,42 0,0I	7 -
I86	EI5-275 I5.55-II3	Штукатурка внутренней поверхности стен лотков цементным раствором I00 м2	0,I3	35,80 20,60	I,00 0,30	5,	3	- -	37,00 0,39	5 -
I87	EII-55 II.8-I	То же, днища I00 м2	0,05	70,00 9,88	0,95 0,28	3	-	- -	I8,80 0,36	I -
I88	E6-253 6.29-4	Железнение поверхности лотков м2	I7,00	0,22 0,I9	- -	4	3	- -	0,30 -	5 -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.			56I	80	55 I7		I34 2I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			56I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			93	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I5	-		-
		Плановые накопления	руб.			47	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			70I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-	I60	I60
		Сметная заработная плата	руб.			-	II2	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			70I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб.			-	II2	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			25250	2I32	2036		3606
			руб.					693		9I4
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			50	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			23048		-		-
		Накладные расходы	руб.			3802	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		339

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	675	-		-
		Плановые накопления	руб.			2I34	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			28984	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		4619
		Сметная заработная плата	руб.			-	334I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			22I4	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	33	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			2594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		256
		Сметная заработная плата	руб.			-	I92	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-
		Итого по смете	руб.			3I570	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		4875
		Сметная заработная плата	руб.			-	3533	-		-

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные:
Составил инженер Л.Макаренко
Проверил ст.инженер Н.Курило
Перфорация:
Подготовил техник Л.Лебедькова
Проверил ст.техник И.Толстокорова

Сводка объемов и стоимости работ
по смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	I322,00	5218	6578	3,95	4,98	20,84
2	Основание	м2	75,47	57	7I	0,76	0,94	0,22
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	200,00	I6I08	20247	80,54	I0I,24	64,I3
4	Металлоконструкции	т	5,73	2I57	253I	376,44	44I,7I	8,02
5	Полы	м2	8I,20	243	305	2,99	3,76	0,97
6	Отделочные работы	м2	577,00	906	II37	I,57	I,97	3,60
7	Разные работы	руб.	I,00	56I	70I	56I,00	70I,00	2,22
	Итого:	м3	65I,I0	25250	3I570	3878	4849	I00,00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 120-660 м3/ч напором 6-51 м на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7 м
(опускной способ в мокрых грунтах)

Основание: КЖI+II, КЖI+8

Сметная стоимость	33,97	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	5599	чел.ч
Сметная заработная плата	4,053	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	113,23	руб.
I м2 общей площади здания	205,13	руб.
I м3 объема здания	52,17	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб. Всего / Основн. зарплаты	Стоимость единицы руб. Экспл. машин / В т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. Основной зарплаты	Общая стоимость, руб. Экспл. машин / В т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обсл. машин / обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обсл. машин / обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
I	EI-II29 I.II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунтом 2 группы	3,80	0,35 / -	0,35 / 0,II	I	-	I / -	- / 0,I6	- / I
		100 м2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	EI-233 I.29-4 т.ч.т.3 п.I.II	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96 квт (I30 л.с.) с перемещением на 30 м I000 м3	0,05	2I,34 -	2I,34 6,53	I	-	I -	- 9,40	- -
3	EI-240 I.29-II т.ч.т.3 п.II	Добавлять на следующие 20 м перемещения к расценке 233 I000 м3	0,05	37,85 -	37,85 II,53	2	-	2 I	- I6,60	- I
4	EI-I68 I.22-7 т.ч.т.3 п.I.II	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы I000 м3	0,05	I04,23 4,II	99,92 38,06	5	-	5 2	8,33 54,8I	- 3
5	C3I0-I	Отвозка грунта автосамосвалами на I км т	59,00	0,29 0,06	- -	I7	4	- -	0,09 -	5 -
6	EI-I94 I.25-I т.ч.т.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта I группы I000 м3	0,05	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I	-	- -	2,63 4,49	- -
7	EI-50 I.II-8 т.ч.т.3	Разработка сухого грунта 2 группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу	0,55	97,5I 3,92	93,59 35,86	54	2	52 20	7,95 5I,64	4 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	ЕI-I69 I.22-8 т.ч.т.3 п.I.II	Разработка грунта 2 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы I000 м3	0,II	I28,0I / 5,02	I22,72 / 46,64	I4	I	I3 / 5	I0,20 / 67,I6	I / 7
9	ЕI-234 I.29-5 т.ч.т.3 п.I.II	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 кВт с перемещением до I0 м добор I000 м3	0,05	26,29 / -	26,29 / 8,05	I	-	I / -	- / II,59	- / I
I0	ЕI-234 I.29-5 т.ч.т.3 п.3.48	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 кВт I30 л.с. на 30 м I000 м3	0,60	22,35 / -	22,35 / 6,85	I3	-	I3 / 4	- / 9,86	- / 6
II	ЕI-24I I.29-I2 т.ч.т.3 п.I.II	Добавлять на последующие 20 м перемещения к расценке 234 I000 м3	0,60	42,68 / -	42,68 / I3,06	26	-	26 / 8	- / I8,8I	- / II
I2	ЕI-234 I.29-5 т.ч.т.3 п.3.48	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 кВт (I30 л.с.) на 30 м в обратную засыпку I000 м3	0,60	22,35 / -	22,35 / 6,85	I3	-	I3 / 4	- / 9,86	- / 6
I3	ЕI-24I I.29-I2 т.ч.т.3 п.I.II	Добавлять на последующие 20 м перемещения к расценке 234 I00 м3	0,60	42,68 / -	42,68 / I3,06	26	-	26 / 8	- / I8,8I	- / II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	E5-529 5.78-5	Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта краном с грейфером площадью до 300 м2 в грунты I группы I00 м3	5,39	I67,00 30,00	97,00 335,40	900	205	523 I9I	50,00 45,67	3I3 246
I5	EI-I68 I.22-7 т.ч.т.3 п.I.II п.I.I7	Погрузка грунта 2 группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы I000 м3	0,54	I04,23 4,II	99,92 38,06	56	2	54 2I	8,33 54,8I	4 30
I6	C3I0-I	Отвозка грунта автосамосвалами на I км т	II38,00	0,29 0,06	— —	330	68	— —	0,09 —	I02 —
I7	EI-I95 I.25-2 т.ч.т.3 п.I.II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта 2 группы I000 м3	0,65	I4,33 I,59	II2,47 3,8I	9	I	8 2	3,23 5,49	2 4
I8	EI-260 I.3I-5 т.ч.т.3 п.I.II	Засыпка котлована бульдозером мощностью 96 кВт грунтом 2 группы с перемещением на I0 м I000 м3	0,60	I5,29 —	II5,29 4I,68	9	—	9 3	— 6,74	— 4
I9	EI-27I I.3I-I6 т.ч.т.3 п.I.II	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 I000 м3	0,60	6,93 —	65,93 22,I2	4	—	4 I	— 3,05	— 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	ЕI-II84 т.I.II8--I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00 м3	6,0I	9,69 6,20	3,49 2,29	58	37	2I I4	II,20 3,30	65 20
2I	Е8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка м3	2,00	II,80 3,20	2,I6 0,65	24	6	4 I	6,50 0,84	I3 2
22	ЕI6-38 I6.7-I	Подвеска к колодцу инъекционных труб Д-32 мм с перфорированным наконечником м	73,00	I,I4 0,2I	0,0I -	83	I5	I -	0,35 -	26 -
23	ЕI6-38 I6.7-I к=0,4 указания к ЕРЕР т.ч.п. 2.I0	Демонтаж стальных труб Д-32мм м	73,00	I,0I 0,08	- -	74	6	- -	0,I4 -	I0 -
24	ЕI6-38 I6.7-I	Прокладка перфорированных стальных труб Д=32 мм м	6I,00	I,I4 0,2I	0,0I -	70	I3	I -	0,35 -	2I -
25	ЕI6-38 I6.7-I указания к ЕРЕР т.ч.п. 2.I0	Демонтаж стальных труб Д=32 мм м	6I,00	I,0I 0,08	- -	62	5	- -	0,I4 -	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	E5-528 5.79	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4 м3	22,00	I,93 / 0,59	I,27 / 0,,60	42	I3	28 / I3	I,I2 / 0,77	25 / I7
27	СНИР-III 38-12 т.35.72--I	Глина бентонитовая т	8,00	34,89 / -	- / -	279	-	- / -	- / -	- / -
28	E3-I7I 6.I5-I2 СОЦ п4-24 пр-нт С3-I2-0I п.I-I24	Засыпка под фермахту мелким щебнем и песком м3	22,70	9,56 / 0,78	0,,53 / 0,,I6	2I7	I8	I2 / 4	I,64 / 0,2I	37 / 5
29	E5-507 5.76-2 СОЦ т.ч.т. 3.4	Устройство фермахты из Бк-200, МРЗ-I00,МШЛ0,4 м3	I7,30	4I,24 / I,99	4,,78 / I,,69	7I3	34	82 / 29	3,59 / 2,I8	62 / 38
30	С124-I	Арматура класса AI т	0,23	270,00 / -	- / -	62	-	- / -	- / -	- / -
3I	С124-3	Арматура класса A3 т	0,87	270,00 / -	- / -	235	-	- / -	- / -	- / -
32	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,09	44I,00 / I24,00	I,40 / 0),42	40	II	- / -	2I0,00 / 0,54	I9 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	CI47-24	Соединительные детали I00 кг	I5,24	40,80 -	- -	622	-	- -	- -	- -
34	CI47-29	Оцинкование соединительных и закладных деталей I00 кг	I6,35	I7,30 -	- -	283	-	- -	- -	- -
35	ССЦ п.9-97 т.ч.т. 3.3 пр-нт 05-08 п.7.8 прим.2	Стоимость сборных железобетонных опорных блоков объемом более 0,2 до I м3 из бетона М-300 м3	3,90	54,04 -	- -	2II	-	- -	- -	- -
36	CI47-I к=I,I6	Арматура А-I I00 кг	2,45	25,98 -	- -	64	-	- -	- -	- -
37	ЕССЦ Эксп.стр. машин кад.отр. 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом I т из колодца краном на гусеничном ходу грузоподъемностью 25 т м-ч	I7,00	6,39 -	6,39 2,42	I09	-	I08 4I	- 3,I2	- 53
38	EI-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца I00 м3	0,22	62,30 62,30	- -	I4	I4	- -	I3I,00 -	29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	ЕСЦПГ часть I стр.6	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы т	24,00	0,I8 0,I8	- -	4	4	- -	0,3I -	7 -
40	С3I0-3	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал т	24,00	0,43 0,09	- -	I0	2	- -	0,I3 -	3 -
4I	ЕI-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3	0,02	I4,33 I,59	I2,47 3,6I	I	-	- -	3,23 5,49	- -
42	Е5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:5 (тампонаж застенного пространства) м3	22,00	I,93 0,59	I,27 0,60	42	I3	28 I3	I,I2 0,77	25 I7
43	ССЦ п.8-20 пр-нт С5-I2-0I п.I-076	Стоимость песка м3	2I,00	7,79 -	- -	I64	-	- -	- -	- -
44	СIII-685	Портландцемент тампонажный обыкновенный и песчанистый т	9,00	34,50 -	- -	3II	-	- -	- -	- -
45	ЕССЦ Экс.стр. машин кол. отр 3317	Устройство открытого водоотлива с [illegible] насосами [illegible] производительностью со взвесями производительностью до 30м3/ч м-ч	96I,00	0,54 -	0,54 0,23	5I9	-	5I9 22I	- 0,30	- 288

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Возврат материалов								
46	СII3-I6 х=0,8	Трубы водогазопроводные м	-	0,43 -	- -	58	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			5737	474	I555 606		784 80I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			5795	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			958	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I68	-		
		Плановые накопления	руб.			536	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7289	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-	I67I	I67I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I248	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-
		Всего стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.			723I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел/ч			-	-	-		I67
		Сметная заработная плата	руб.			-	I248	-		-
		Раздел 2. Основание.								
47	Е5-1504-I 5.75-4 т.ч.п. 3.I2	Устройство дренирующего слоя из песка при применении крана на гусеничном ходу м3	II,30	I2,60 0,83	I,I0 0,33	I42	9	I3 4	I,45 0,43	I6 5
48	EIK-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм выравнивающих I00 м2	0,75	70,00 9,88	0,95 0,28	53	7	I -	I8,80 0,36	I4 -
49	EI3-225 I3.25-I т.ч.3.2B CIII-60 CIII-372	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в 3 слоя м2	75,40	I,99 0,76	0,2I 0,06	I50	57	I6 5	I,26 0,08	95 6
50	EI3-226 I3.25-2 т.ч.п. 3.2	Добавлять на 2 последующие слоя м2	75,40	I,80 0,54	0,02 -	I36	4I	2 -	0,90 -	68 -
5I	EIK-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм защитных I00 м2	0,75	70,00 9,88	0,95 0,28	53	7	I -	I8,80 0,36	I4 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			534	I2I	33 9		207 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			534	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			88	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб.			50	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			672	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		226
		Сметная заработная плата	руб.			-	I46	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			672	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		226
		Сметная заработная плата	руб.			-	I46	-		-
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
52	Е5-505-I 5,75-5 ССЦ т.ч.т. 3.4	Устройство монолитного железобетонного плоского днища опускного колодца при применении крана на гусеничном ходу из Е-200, КРЗ-50, МПА0,4	27,20	42,53 2,73	3,00 I,I0	II57	74	I03 30	4,33 I,42	II8 39
				м3						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,57	270,00 -	- -	I54	-	- -	- -	- -
54	CI24-I8	Арматура класса A3 т	I,60	283,00 -	- -	453	-	- -	- -	- -
55	E5-50I-3 5-50I-I 5.78-I т.ч.п. 3.I п.3.II ССЦ	Возведение стен и ноза монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м2 при толщине стен 0,3 м в щитовой опалубке при применении крана на гусеничном ходу из бетона М-200, МРЗ-50, МПА0,4 м3	79,30	53,37 6,0I	7,00 2,II	4232	477	555 I67	I0,54 2,72	836 216
56	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,5I	270,00 -	- -	I38	-	- -	- -	- -
57	CI24-I8	Арматура класса A3 т	7,06	283,00 -	- -	I998	-	- -	- -	- -
58	E6-I56 6.I4-I4 ССЦ т.ч.т. 3.4	Устройство железобетонных стен и перегородок из бетона М-200 высотой более 6 м, толщиной до 300 мм МРЗ-50 МПА0,4 м3	25,60	46,84 5,98	I,22 0,37	I260	I54	32 I0	I0,40 0,48	268 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,I7	270,00 -	- -	46	-	- -	- -	- -
60	CI24-I8	Арматура класса A3 т	I,60	283,00 -	- -	453	-	- -	- -	- -
6I	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	44I,00 I24,00	I,40 0,42	26	7	- -	2I0,00 0,54	I3 -
62	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	I,09	355,00 38,00	I,30 0,39	387	4I	I -	64,00 0,50	70 -
63	E6-85 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	I,88	329,00 I2,40	I,30 0,39	454	I7	2 I	2I,I0 0,50	29 I
64	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	25,25	I7,30 -	- -	437	-	- -	- -	- -
65	E6-I6I 6.I5-2 ЕСН п.I-I5 п.I-I7	Набетонка по стенам у обвязочной балки толщиной 300 мм на высоте до 6 м из БМ-I00 м3	5,60	48,60 8,76	I,2I 0,36	272	49	7 2	I4,70 0,46	82 3
66	EII-II II.I-II	Набетонка по днищу из бетона М-50 м3	28,I0	29,30 I,62	- -	823	46	- -	2,99 -	8I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг в набетонке т	0,02	355,00 38,00	I,30 0,39	7	I	- -	64,00 0,50	I -
68	E6-I68 6.I5-9 ССЦ т.ч.т. 3.4	Монолитное железобетонное обвязочное кольцо по стенам (пояс) прямоугольного сечения из Б-200, МРЗ-I00, МПО,4 м3	4,45	43,34 4,9I	I,06 0,32	I93	22 I	4 I	8,54 0,4I	38 2
69	CI24-77	Арматура класса AI т	0,09	253,00 -	- -	23	-	- -	- -	- -
70	CI24-79	Арматура класса A3 т	0,49	206,00 -	- -	I40	-	- -	- -	- -
7I	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I,00 I24,00	I,40 0,42	4	I	- -	2I0,00 0,54	2 -
72	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,05	355,00 38,00	I,30 0,39	I8	2	- -	64,00 0,50	3 -
73	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,52	I7,30 -	- -	9	-	- -	- -	- -
		Перекрытие РИП-2 на отм. 6-2								
74.	E6-I06 6.I2-7	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	ССЦ п.I-I9 т.ч.т. 3.4	высотой до 3 м из бетона М-300 МРЗ-I00 МПА0,4 м3	I,00	58,39 7,43	3,36 I,0I	58	7	3 I	I3,00 I,30	I3 I
75	CI24-4	Арматура класса AI т	0,03	2в7,00 -	- -	8	-	- -	- -	- -
76	CI24-6	Арматура класса A3 т	0,II	3I8,00 -	- -	35	-	- -	- -	- -
77	Е6-I77 6.I6-5 ССЦП.I-3I т.ч.т.3.4	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-300 МРЗ-I00, МПА0,4 м3	5,60	57,89 7,92	I,28 0,38	324	44	7 2	I0,90 0,49	78 3
78	CI24-I0	Арматура класса AI т	0,25	338,00 -	- -	85	-	- -	- -	- -
79	CI24-I2	Арматура класса A3 т	0,2I	325,00 -	- -	68	-	- -	- -	- -
80	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	44I,00 I24,00	I,40 0,42	I3	4	- -	2I0,00 0,54	6 -
8I	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,22	355,00 38,00	I,30 0,39	78	8	- -	64,00 0,50	I4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82	Е6-35 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,29	329,00 I2,40	I,30 0,39	95	4	- -	2I,I0 0,50	6 -
83	СI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	5,43	I7,30 -	- -	94	-	- -	- -	- -
		Перекрытие РКЦ-I на отм.0,030								
84	Е6-I62 6.I5-3 СОЦ т.ч.п.3.4	Монолитные железобетонные облицовочные стенки высотой до 800 мм на высоте от опорной площадки до 6 м из бетона М-200, МРЗ-I00, МЛ0,4 м3	I0,I8	50,02 7,4I	I,I8 0I,35	509	75	I2 4	I2,20 0,45	I24 5 -
85	СI24-7	Арматура класса AI т	0,24	253,00 -	- -	6I	-	- -	- -	- -
86	СI24-9	Арматура класса A3 т	0,53	286,00 -	- -	I52	-	- -	- -	- -
87	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	44I,00 I24,00	I,40 0I,42	9	2	- -	2I0,00 0,54	4 -
88	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,2I	355,00 88,00	I,30 0I,39	75	8	- -	64,00 0,50	I3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	2,30	17,20 -	- -	40	-	- -	- -	- -
90	Е7-96 7.7-I	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 5 т при высоте здания до 25 м шт	5,00	7,60 2,32	4,39 I,60	38	I2	22 8	3,86 2,06	I9 I0
9I	СС4 П9-285 т.ч.п. 3-I0 т.3.3 т.3.4 пр-нт 06-03 п.7-I47	Стоимость железобетонных сборных балок массой до 5 т длиной более 2,5 до 4 м, объемом до I м3 из бетона М200, МРЗ-I00, МПА0,4 м3	0,85	67,88 -	- -	58	-	- -	- -	- -
92	СС4 п.3-287 т.ч.п.3-I0 т.3.3 т.3.4 пр-нт 06-03 п.7-I49	То же, длиной более 4 до 6 м м3	I,7I	69,78 -	- -	II9	-	- -	- -	- -
93	CI47-I	Арматура А-I I00 кг	0,64	22,40 -	- -	I4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	3,38	24,50 -	- -	83	-	- -	- -	- -
95	CI47-24	Закладные детали I00 кг	2,II	40,00 -	- -	86	-	- -	- -	- -
96	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	2,II	I7,30 -	- -	37	-	- -	- -	- -
97	Е7-76I 7.65-2	Укладка плит перекрытия площадью до 2 м2 шт	I5,00	2,30 0,58	I,67 0,62	35	9	25 9	0,96 0,00	I4 I2
98	Доп.вып.2 Е7-762 7.65-3	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2 шт	7,00	2,57 0,64	I,83 0,66	I8	4	I3 5	I,07 0,85	7 6
99	Доп.вып.2 Е7-23	То же, площадью более 5 м2 шт	3,00	II,00 I,26	I,75 0,6I	33	4	5 2	2,I2 0,79	6 2
I00	ССЦ пЗ-504 пр-нт С6-63 п.I-49I	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия площадью более 3 м2 из бетона М-300 м3	3,48	62,50 -	- -	2I7	-	- -	- -	- -
I0I	ССЦ п.3-509 пр-нт С6-63 п.I-496	Стоимость сборных железобетонных лотковых доборных плит объемом до 0,2 м3 массой до 5 т из бетона М-300 м3	0,70	65,60 -	- -	46	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I02	ССЦ п.3-5I0 пр-нт 05-03 п.I-497	Стоимость сборных железобетонных лотковых доборных плит объемом более 0,2 м3, массой до 5 т из бетона М-300	3,86	63,70	-	246	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
I03	ССЦ п.3-5I2 пр-нт 05-03 п.I-490	Стоимость сборных железобетонных плит с отверстиями объемом более 0,2 м3, массой до 5 т из бетона М-300	0,87	63,20	-	55	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
I04	CI47-I	Арматура А-I	0,37	22,40	-	8	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
I05	CI47-8	Арматура А-3	4,28	24,50	-	I05	-	-	-	-
		I00 кг		-	-		-	-	-	-
I06	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I	0,72	3I,60	-	23	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
I07	CI47-24	Закладные детали	0,27	40,80	-	II	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-
I08	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	0,27	I7,30	-	5	-	-	-	-
		I00 кг		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	CI47-24	Соединительные детали I00 кг	I,60	40,80 -	— —	65	-	— —	— —	— —
II0	CI47-29	Металлизация соединительных деталей I00 кг	I,60	I7,30 -	— —	28	-	— —	— —	— —
III	CI47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	2,74	40,80 -	— —	II2	-	— —	— —	— —
II2	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	2,74	I7,30 -	— —	47	-	— —	— —	— —
II3	CI47-8	Арматура А-3 дополнительная I00 кг	0,5I	24,50 -	— —	I3	-	— —	— —	— —
II4	I7-I27 7.8-I--I.8	Укладка перемычек массой от 0,5 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	2,00	I,55 0,46	II,04 (0,38	3	I	2 I	0,8I 0,49	2 I
II5	ССЦ п.9-92 пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных перемычек объемом до 0,5 м3, массой до 5 т, длиной до 3м из бетона М-200 м3	0,30	64,40 -	— —	I9	-	— —	— —	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II6	CI47-I	Арматура А-I I00 кг	0,25	22,40 -	- -	6	-	- -	- -	- -
II7	CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,28	24,50 -	- -	7	-	- -	- -	- -
II8	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,06	3I,60 -	- -	2	-	- -	- -	- -
II9	CI47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,07	40,80 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I20	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	0,07	I7,30 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I2I	E9-II6 9.I6-I т.ч.т.2	Монтаж металлических балок перекрытия т	0,07	32,20 II,00	I4,80 4,74	2	I	I -	I5,60 6,II	I -
I22	CI2I-I905 т.ч.п.I4	Стоимость металлических балок из широкополочного двутавра т	0,07	243,00 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
I23	E9-202 9.32-5	Металлический короб из прокатных профилей т	0,I9	53,80 25,50	I7,I0 5,I0	I0	5	3 I	4I,00 6,58	8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I24	CI2I-2097	Стоимость металлического кофроба т	0,I9	307,00 -	- -	58	-	- -	- -	- -
I25	E24-304 34.55-I	Щиты из рифленной стали для перекрытия короба I0 м2	0,I4	22I,00 33,I0	7,24 2,20	3I	5	I -	56,70 2,84	8 -
I26	E7-285 7.I7-I	Установка крепежных деталей т	0,I7	352,00 92,00	8,00 2,40	62	I6	I -	I4I,00 3,I0	24 I
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			I6III	II00	799 244		I803 3I6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			50	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I5978	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2606	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в ін.р.	чел.ч			-	-	-		239
		Сметная заработная плата в ін.р.	руб.			-	47I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I485	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			20099	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2433
		Сметная заработная плата	руб.			-	I803	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			87	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			I0I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			20250	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2443
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8I6	-		-
		Раздел 4. Металлоконструкции								
I27	Е9-47 9.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из рифленой стали	I,84	46,80	I7,60	86	35	32	20,I0	55
		т		I9,00	5,43			I0	7,00	I3
I28	СI2I-I979 т.ч.п.I4	Стоимость стальных конструкций площадок с настилом из рифленой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей из стали ВСтсп5	I,6I	339,I3	-	546	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I29	CI2I-I98I т.ч.п.I4	Стоимость ограждений площадок из стали ВСТ3КП2 т	0,23	3I8,92 —	— —	73	—	— —	— —	— —
I30	E9-46 9.7-I	Монтаж лестниц с ограждением т	0,73	58,00 I3,80	32,I0 II,80	42	I0	24 9	22,60 I5,22	I6 II
I3I	CI2I-I975 т.ч.п.I4	Стоимость лестниц прямолинейных из рифленой стали марки ВСТ3КП2 т	0,63	349,92 —	— —	220	—	— —	— —	— —
I32	CI2I-I98I т.ч.п.I4	Стоимость ограждений лестниц из стали марки ВСТ3КП2 т	0,II	3I8,92 —	— —	35	—	— —	— —	— —
I33	E9-229 9.60-I доп.вып.2	Установка опор под трубопроводы т	0,29	59,60 44,20	7,43 3,I4	I7	I3	2 I	22,60 4,05	2I I
I34	CI2I-202I	Стоимость металлоконструкций опор под трубопроводы из стали ВСТ3СП5 т	0,29	305,I3 —	— —	88	—	— —	— —	— —
I35	E9-40 9.6-I	Монтаж путей подвесного транспорта на высоте до 25 м по металлическим опорам из двутавра номер 24 м	I5,20	3,68 0,73	2,64 0,92	56	II	40 I4	I,28 I,I9	I9 I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I36	C12I-I825	Стоимость металлических путей подвесного транспорта из прямолинейных звеньев из стали ВСТ3, ПС5	0,53	245,06	-	I42	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I37	C12I-I829	Стоимость поддерживающих балок и подвесок из стали ВСТ3, ПС5	0,20	257,06	-	5I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I38	E7-086 7.I7-2	Установка стальных конструкций для крепления подвесных путей	0,09	332,00	4,00	30	I	-	26,70	2
		т		I6,20	I,20			-	I,55	-
I39	E9-47 9.7-2	Монтаж площадок с ограждением для обслуживания крана	2,00	46,80	I7,60	94	38	35	30,I0	60
		т		I9,00	5,43			II	7,00	I4
I40	C12I-I979 т.ч.п.I4	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами из прокатных и гнутых профилей прямоугольные трапецеидальные б из стали ВСТ3СП-5	I,85	339,I3	-	627	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I4I	C12I-I93I т.ч.п.I4	Стоимость ограждений площадок из стали ВСТ3П2	0,I5	3I8,92	-	48	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			2I55	I08	I33		I73
			руб.					45		57
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			30	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			38	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			2I25	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	32	-		-
		Плановые накопления	руб.			I34	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			249I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		244
		Сметная заработная плата	руб.			-	I34	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 4	руб.			2529	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		246
		Сметная заработная плата	руб.			-	I86	-		-
		Раздел 5. Полы.								
		ТИП 6								
I42	ЕII-I35 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов одноцветных с красителем I00 м2	0,2I	417,00 6I,40	4,52 I,36	86	I3	I -	I08,00 I,75	22 -
		ТИП 7								
I43	ЕII-I35 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем I00 м2	0,32	417,00 6I,40	4,52 I,36	I33	20	I -	I08,00 I,75	34 I
		ТИП 8								
I44	ЕII-69 II.II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	0,29	84,70 I5,50	I,02 0,3I	24	4	- -	28,50 0,40	8 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			243	37	2 -		64 I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			243	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	45	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	45	-		-
		Раздел 6. Изоляционные работы.								
I45	Е.данные ин-та им. Водеева	Штукатурка наружных поверхностей стен в 2 слоя толщиной 15 мм коллоидно-полимерцементным раствором на высоте до 6 м	30I,00	I,80	-	542	-	-	-	-
		м2								
I46	Е3-190 8.22-2	Наружные леса для изоляционных работ	3,0I	49,70 25,50	0,23 0,07	I50	77	- -	45,90 0,09	I08 -
		I00 м2 ВП								
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб. руб.			692	77	- -		I08 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			692	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			II4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	20	-		-
		Плановые накопления	руб.			64	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I43
		Сметная заработная плата	руб.			-	97	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I43
		Сметная заработная плата	руб.			-	97	-		-
		Раздел 7. Отделочные работы.								
I47	ЕI5-297 I5.53-4	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит в помещении высотой до 4 м	0,4I	20,70 / I8,50	0,II5 / 0,04	9	8	- / -	23,80 / 0,05	I2 / -
		I00 м2								
I48	ЕI5-297 I5.59-4 т.ч. п.3.I0	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит в помещении высотой более 4м	0,69	I8,83 / I6,65	0,II4 / 0,04	I3	II	- / -	26,82 / 0,05	I8 / -
		I00 м2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I49	EI3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхности потолка м2	4I,35	0,07 0,06	0,0II -	3	2	- -	0,I0 -	4 -
I50	EI3-I78 I3.I9-9 т.ч.п. 3.II	Шпатлевка поверхности потолка в приемном резервуаре на высоте до 4 м эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в 2 слоя I00 м2	0,4I	65I,20 37,84	I,277 0,377	269	I6	- -	59,40 0,48	25 -
I5I	EI5-275 I5.55-I3 т.ч.п. 3.I0	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен высотной более 4 м (однослойная штукатурка) I00 м2	3,93	33,64 I8,54	0,900 0,277	I32	73	3 I	33,30 0,35	I3I I
I52	EI3-265 I3.33-9	Обеспыливание поверхности стен в приемном резервуаре м2	58,67	0,07 0,06	0,0II -	4	4	I -	0,I0 -	6 -
I53	EI3-II4 I3.I4-I3	Огрунтовка поверхностей компаундом ЗД-20, кистью первый слой стен в приемном резервуаре высотой до 4 м I00 м2	0,59	73,50 5,60	0,04I 0,0II	43	3	- -	8,90 0,0I	5 -
I54	EI3-II5 I3.I4-I4	Огрунтовка поверхностей компаундом ЗД-20, кистью последующий слой I00 м2	0,59	73,20 5,40	0,04I 0,0II	43	3	- -	8,50 0,0I	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I55	EI5-502 I5.I52-2 т.ч. п.3.I8	Улучшенная клеевая окраска стен и потолка в мансарде при высоте помещения до 8 м I00 м2	2,83	I3,59 7,48	0,08 0,02	38	2I	- -	I3,97 0,03	40 -
I56	EI5-660 I5.I68-3 т.ч.п. 3.I8	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен высотой до 8 м I00 м2	I,4I	78,70 25,4I	0,99 0,30	III	36	I -	45,I0 0,39	63 I
I57	EI5-663 I5.I68-3 т.ч.п. 3.I8	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску, потолков в помещении высотой до 8 м I00 м2	0,I7	64,92 I9,37	I,25 0,37	II	3	- -	34,25 0,48	6 -
I58	EI5-568 I5.I59-8	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по штукатурке стен (панель высотой 1,5 м) I00 м2	0,36	76,70 27,60	0,80 0,24	28	I0	- -	49,30 0,3I	I8 -
I59	E8-I94 8.22-6	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 8 м I00 м2 ГП	0,54	7I,I0 4I,00	0,69 0,2I	38	22	- -	73,80 0,27	40 -
I60	E8-I95 8.22-7	На каждые последующие 4м высоты помещений добавлять к расценке № 8-I94 I00 м2 ГП	0,54	44,40 29,20	0,34 0,I0	24	I6	- -	52,50 0,I3	28 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6I	ЕI3-26:3 I3.33-7	Очистка щетками м2	I54,35	0,59 0,59	- -	9I	9I	- -	0,90 -	I39 -
I62	ЕI3-I2:I I3.I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I площадок I00 м2	I,05	7,7I 2,05	0,20 0,06	8	2	- -	3,I0 0,08	3 -
I63	ЕI3-I5:3 I3.I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 площадок в 2 слоя I00 м2	I,05	20,60 3,02	0,24 0,08	22	3	- -	4,60 0,I0	5 -
I64	ЕI3-I2:I I3.I5-6 т.ч.п. 3.5	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I лестниц, ограждений и опор I00 м2	0,26	8,48 2,25	0,22 0,07	2	I	- -	3,4I 0,09	I -
I65	ЕI3-I5:3 I3.I8-6 т.ч.п. 3.5	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 опор лестниц и ограждений в 2 слоя I00 м2	0,26	22,66 3,32	0,27 0,09	6	I	- -	5,06 0,I2	I -
I66	ЕI3-I2:I I3.I5-6 т.ч.п. 3.5	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I путей подъемного транспорта с подмостей на высоте более 4 м I00 м2	0,I6	7,9I 2,25	0,20 0,06	I	-	- -	3,4I 0,08	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67	EI3-I53 I3.I8-6 т.ч.п. 3.9	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 путей подвесного транспорта в 2 слоя с подмостей	0,I6	20,90 / 3,32	0,244 / 0,088	3	I	- / -	5,06 / 0,I0	I / -
		I00 м2								
I68	EI3-389 I3.52-3 доп.вып.2	Устройство подмостей для окраски путей подвесного транспорта	0,87	5,08 / I,8I	I,6II / 0,49	4	2	I / -	3,I7 / 0,63	3 / I
		т								
I69	EI3-I2I I3.I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I баллок, короба, щитов	0,08	7,7I / 2,05	0,2I0 / 0,066	I	-	- / -	3,I0 / 0,08	- / -
		I00 м2								
I70	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 слоя	0,08	20,60 / 3,02	0,2I4 / 0,0I8	2	-	- / -	4,60 / 0,I0	- / -
		I00 м2								
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. / руб.			906	329	6 / I		555 / 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			906	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	25	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			83	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			II37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		57I
		Сметная заработная плата	руб.			-	355	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			II37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		57I
		Сметная заработная плата	руб.			-	355	-		-
		Раздел 8. Разные работы								
I7I	Е6-30 6.3/I СОЦ п.I-3 п.I-4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-I50 м3	2,58	36,52 2,34	I,20 0,36	94	6	3 I	4,35 0,46	II I
I72	Е6-73 6.8-2	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 50 мм I00 м2	0,04	90,20 25,30	0,90 0,27	4	I	- -	44,80 0,35	2 -
I73.	Е6-74 6.8-3	На 30 мм увеличения толщины слоя добавлять к расценке 73 I00 м2	0,04	I05.30 22,50	0,90 0,27	5	I	- -	39,00 0,35	2 -
I74	Е6-30 6.3-I СОЦ п.I-3 п.I-4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под решетку из бетона М-I50 м3	0,I3	36,52 2,34	I,20 0,36	5	-	- -	4,35 0,46	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I75	Е5-80 6.9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании т	0,0I	478,00 20,20	2,20) 0,66)	5	-	- -	34,40 0,85	- -
I76	Е6-73 6.8-2	Подливка фундаментов под решетку цементным раствором толщиной слоя 30 мм I00 м2	0,0I	90,20 25,30	0,90) 0,27)	I	-	- -	44,80 0,35	I -
I77	Е6-74 6.8-3	На I0 мм увеличения толщины слоя добавлять к расценке 73 I00 м2	0,0I	I05,30 22,50	0,90) 0,27)	I	-	- -	39,00 0,35	- -
I78	Е6-30 6.3-I ССЦ п.I-5	Монолитные бетонные опоры из бетона М-200 м3	0,2I	37,33 2,34	I,20) 0,36)	8	-	- -	4,35 0,46	I -
I79	Е22-352 22.22-5	Установка стальных сальников диаметром до I00 мм т	0,04	777,00 I90,00	I62,00 48,60	3I	8	7 2	305,00 62,69	I2 3
I80	Е22-353 22-22-6	То же, диаметром 300-600 мм т	0,2I	634,00 83,90	I29,00 38,70	I33	I8	27 8	I34,00 39,92	28 I0
I8I	СIII-283	Набивка сальников пеньковой прядью кг	39,20	0,72 -	- -	28	-	- -	- -	- -
I82	Е26-5I 26.II-I	Зачеканка сальников асбестоцементный замок I00 м2	0,02	I04,00 53,20	I,46) 0,44)	2	I	- -	87,30 0,57	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I83	Е ед. расц.I	Заделка сальников диаметром до 300 мм нефтебитумом с асбестом шт	8,00	I,87 I,I3	0,0I -	I5	9	- -	I,67 -	I3 -
I84	Е ед. расц.2	То же, Д-600 мм шт	I,00	5,30 2,26	0,02 -	5	2	- -	3,34 -	3 -
I85	Е6-263 6.3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	70,00	0,I9 0,04	- -	I3	3	- -	0,08 -	6 -
I86	Г22-3644 22.22-7	Установка металлического приямка Д-900 мм т	0,I8	500,00 52,00	65,00 25,50	90	9	I6 5	8I,50 32,89	I5 6
I87	Е13-I2II I3.I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I приямка I00 м2	0,05	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
I88	Е13-I533 I3.I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 приямка в 2 слоя I00 м2	0,05	20,60 3,02	0,24 0,08	I	-	- -	4,60 0,I0	- -
I89	Е8-59 I24-38	Закладные перемычки из арматуры класса А-3 т	-	282,00 27,80	I,38 0,4I	-	-	- -	54,30 0,53	- -
I90	Е15-653 I5.I66-6	Окраска перемычек кузбасским лаком за 2 раза I00 м2	-	3I,I0 29,40	- -	I	-	- -	54,40 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9I	EI6-53 I6.7-6	Укладка стальных труб Д-40мм м	58,50	I,36 0,2I	0,02 0,0I	80	I2	2 I	0,33 0,0I	9
I92	EI6-54 I6.7-7	То же, Д-50 мм м	I5,90	I,64 0,26	0,03 0,0I	26	4	- -	0,42 0,0I	7 -
I93	EI5-275 I5.55-I3	Штукатурка внутренних поверхностей стен лотков цементным раствором I00 м2	0,I3	35,80 20,60	I,00 0,30	5	3	- -	37,00 0,39	5 -
I94	EII-55 II.8-I	То же, днища I00 м2	0,05	70,00 9,88	0,95 0,28	3	-	- -	I8,80 0,36	I -
I95	E6-253 6.29-4	Железнение поверхности лотков м2	I7,00	0,22 0,I9	- -	4	3	- -	0,30 -	5 -
I96	E22-363 22.22-6	Установка дренажного приямка в днище из отрезка трубы Д-400 и 800 мм т	0,34	634,00 83,90	I29,00 38,70	2I6	29	44 I3	I34,00 49,92	46 I7
I97	EI3-I2I I3.I5-5	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I приямка I00 м2	0,09	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
I98	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 приямка в 2 слоя I00 м2	0,09	20,60 3,02	0,24 0,08	2	-	- -	4,60 0,I0	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб.	—		780	I09	99		I80
			руб.					30		38
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			780	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			67	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			976	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		226
		Сметная заработная плата	руб.			-	I60	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			976	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		226
		Сметная заработная плата	руб.			-	I60	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			27I58	2355	2627		3989
			руб.					935		I227
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			50	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			24958	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4II8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		367
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	730	-		-
		Плановые накопления	руб.			23I0	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3I386	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		5345
		Сметная заработная плата	руб.			-	386I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			22I2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	33	-		-
		Плановые накопления,	руб.			I9I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			2592	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		254
		Сметная заработная плата	руб.			-	I92	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			58	-	-		-
		Итого по смете	руб.			33970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		5599
		Сметная заработная плата	руб.			-	4053	-		-

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные:
Составил, инженер Л.Макаренко
Проверил ст.инженер Н.Курило
Перфорация:
Подготовил техник Л.Лебедькова
Проверил ст.техник И.Толстокорова

Сводка объемов и стоимости работ
по смете № I-2

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	I322,00	5737	723I	4,34	5,47	2I,29
2	Основания	м3	75,40	534	672	7,08	8,9I	I,98
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	200,00	I6III	20250	80,56	I0I,25	59,6I
4	Металлоконструкции	т	5,73	2I55	2529	376,09	44I,36	7,44
5	Полы	м2	8I,20	243	305	2,99	3,76	0,90
6	Изоляционные работы	м2	30I,00	692	870	2,30	2,89	2,56
7	Отделочные работы	м2	577,00	906	II37	I,57	I,97	3,35
8	Разные работы	руб.	I,00	780	976	780,00	976,00	2,87
	Итого:	м3	65I,I0	27I58	33970	4I7I	5217	I00,00

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № II

на заливку сальников диаметром до 300 мм нефтебитумом с асбестом (70% битум, 30% асбест)

Измеритель на I шт.

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы в руб.	Количество единиц	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	СНиП т.I3-35-I	Затраты труда	чел.ч	-	I,67	-
2.	-"-	Заработная плата	руб.	I,I3	-	I,I3
3.	-"-	Машины	руб.	0,0I	-	0,0I
		Материалы				
4.	ССЦ ч.I р.4 п.353	Шнур асбестовый	кг	I,623	0,42	0,68
5.	ССЦ ч.I р.I п.48	Нефтебитум	кг	0,050	0,98	0,05
		Итого материалы	руб.			0,73
		Итого по расценке	руб.			I,87

Составила — Ш.Макаренко

Проверила — Н.Курило

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА №2

на замазку сальников диаметром 600 мм нефтебитумом с асбестом (70% битум, 30% асбест)

Основание:

Измеритель на I ...

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Един. измерения	Сметная стоимость един. в руб.	Количество един.	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	СНиП т.2 т.I3-35-I	Затраты труда	чел.ч	-	I,67x2=3,34	-
2.	-"-	Заработная плата	руб.	I,I3x2	-	2,26
3.	-"-	Машины	руб.	0,0Ix2	-	0,02
		Материалы				
4.	СССЦ ч.I р.4 п.353	Шнур асбестовый	кг	I,623	I,74	2,82
5.	СССЦ ч.I р.I п.48	Нефтебитум	кг	0,05	4,06	0,2
		Итого материалы	руб.			3,02
		Итого по расценке	руб.			5,8

Составила — Л.Макаренко

Проверила — Н.Курило

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Канализационная насосная станция производительностью 120-630 м3/ч, напором 6-5П м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м

(монолитный вариант)

Ресурсы	Единица измерения	Опускной способ	
		в сухих грунтах	в мокрых грунтах
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Подземная часть			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	4875	5599
Построечная трудоемкость	чел.ч	3606	3989
Заработная плата	руб.	2132	2355
Строительные машины	руб.	2036	2627
Надземная часть			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	1796	1796
Построечная трудоемкость	чел.ч	1611	1611
Заработная плата	руб.	917	917
Строительные машины	руб.	239	239
Итого общестроительные работы			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	6671	7395
Построечная трудоемкость	чел.ч	5217	5600
Заработная плата	руб.	3049	3272
Строительные машины	руб.	2275	2866

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Отопление			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	50	50
Построечная трудоемкость	чел.ч	48	48
Заработная плата	руб.	30	30
Строительные машины	руб.	I	I
Водоснабжение установки П-I			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	7	7
Построечная трудоемкость	чел.ч	7	7
Заработная плата	руб.	4	4
Строительные машины	руб.	-	-
Теплоснабжение водоподогревателя			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	37	37
Построечная трудоемкость	чел.ч	34	34
Заработная плата	руб.	21	21
Строительные машины	руб.	I	I
На узел управления			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	66	66
Построенная трудоемкость	чел.ч	62	62
Заработная плата	руб.	34	34
Строительные машины	руб.	I	I
На вентиляцию			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	327	327

I	2	3	4
Постоечная трудоемкость	чел.ч	308	308
Заработная плата	руб.	I80	I80
Строительные машины	руб.	5	5
На хоз-питьевой водопровод			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	84	84
Постоечная трудоемкость	чел.ч	82	82
Заработная плата	руб.	5I	5I
Строительные машины	руб.	-	-
На бытовую канализацию			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	20	20
Постоечная трудоемкость	чел.ч	I9	I9
Заработная плата	руб.	I2	I2
Строительные машины	руб.	-	-
На оборудование			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	634	634
Постоечная трудоемкость	чел.ч	579	579
Заработная плата	руб.	328	328
Строительные машины	руб.	86	86
На трубопроводы и арматуру			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	4I0	4I0
Постоечная трудоемкость	чел.ч	369	369
Заработная плата	руб.	225	225
Строительные машины	руб.	5I	5I

I	2	3	4
На трубопровод технической воды			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	54	54
Построечная трудоемкость	чел.ч	52	52
Заработная плата	руб.	34	34
Строительные машины	руб.	-	-
На КИП и средства автоматизации			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	94	94
Построечная трудоемкость	чел.ч	89	89
Заработная плата	руб.	48	48
Строительные машины	руб.	II	II
На электроосвещение			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	227	227
Построечная трудоемкость	чел.ч	I79	I79
Заработная плата	руб.	I03	I03
Строительные машины	руб.	87	87
На электросиловое оборудование			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	542	542
Построечная трудоемкость	чел.ч	482	482
Заработная плата	руб.	282	282
Строительные машины	руб.	60	60
Всего			
Нормативная трудоемкость	чел.ч	9223	9947

I	2	3	4
Построечная трудоемкость	чел.ч	7527	7910
Заработная плата	руб.	4401	4624
Строительные машины	руб.	2578	3169

Начальник сектора Т.Д.Радостина

Главный специалист И.Я.Болэкирский

Инженер И.А.Самойленко

gost.e-ecolog.ru