

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-104.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
производительностью 2200-10000 м³/ч, напором 25-32 м
при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м
(сборный вариант)

АЛЬБОМ II
Сметы. Подземная часть

МФ 2140-13
ЦЕНА 1-92

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать XI 1987 года

Заказ № 13245 Тираж 765 экз

О г л а в л е н и е

№ п/п	№ смет	Наименование	№ стр
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета № 1 (вариант сборные железобетонные конструкции)	4
3		Объектная смета № 2 (вариант - легкие металлические конструкции)	7
		Сметы на общестроительные работы подземной части	
4	I-1	Открытый способ в сухих грунтах	10
5	I-2	Открытый способ в мокрых грунтах	53
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	97

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 2200-10000 м³/ч, напором 25-32 м с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м и с надземной частью со стенами из сборных железобетонных панелей и из легких металлических конструкций.

Локальные сметы составлены для производства работ открытым способом при $H_K = 4,0$ м в сухих и влажных грунтах.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных с I.01.84г. в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82" и СНиП I.02.01-85

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП IV часть.

Сметная стоимость определена на основании :

сборников единых районных единичных расценок для первого территориального района и базисных цен на местные строительные материалы (Московская область) ;

сборников расценок на монтаж оборудования ;

прейскурантов оптовых цен на материалы , машины и оборудование

Накладные расходы приняты в следующих размерах :

на общестроительные работы 16,5 % ;

на сантехнические работы 13,3 % ;

на металлоконструкции 8,6 % ;

Плановые накопления приняты в размере 8 %.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 2200-10000 м3/ч, напором 25-32 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м - открытый способ (вариант - сборные железобетонные конструкции)

Составлена в ценах 1984г.

	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Сметная стоимость	509,83 тыс.руб	555,91 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		
Нормативная трудоемкость	51,46 тыс.чел.ч	64,74 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата	36,09 тыс.руб.	45,47 тыс.руб.
Стоимость на :		
расчетную единицу производительности, м3/ч	50,98 руб.	55,59 руб.
I м2 общей площади здания	456,41 руб.	497,66 руб.
I м3 объема здания	58,92 руб.	64,25 руб.

№ пп	№ смет, прейскурантов, УСН, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Всего	Нормативная условно-чистая продукция	Нормативная трудоемкость тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Общестроительные работы

Подземная часть

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Сухие грунты	155,87	-	-	-	155,87	-	25,06	17,80	39,98
2	I-2	Мокрые грунты	201,95	-	-	-	201,95	-	38,34	27,18	51,80
3	Альб. 10 смета № 2-1	Надземная часть	117,04	-	-	-	117,04	-	14,63	10,49	24,62
		Сантехнические работы									
4	3	Отопление	0,75	-	-	-	0,75		0,28	0,17	
5	4	Вентиляция	13,05	-	-	-	13,05		0,94	0,69	
6	5	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,59	-	-	-	0,59		0,10	0,07	
7	6	Канализация	0,36	-	-	-	0,36		0,05	0,04	
8	7	Горячее водоснабжение	0,53	-	-	-	0,53		0,05	0,04	
9	8	Теплоснабжение установок насосной станции	0,17	0,01	0,21	-	0,39		0,05	0,03	
10	9	Узел управления насосной станции	0,56	-	-	-	0,56		0,12	0,08	
11	10	Технологическое оборудова- ние и трубопроводы	0,18	15,04	59,16	-	74,38		4,41	3,09	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	II	Гардеробное оборудование Электротехнические работы	-	-	0,44	-	0,44	-	-	-	-
I3	I2	Электросиловое оборудование	0,04	13,76	123,52	-	137,32	-	4,08	2,53	
I4	I3	Электроосвещение	-	4,36	0,20	-	4,56	-	1,08	0,71	
I5	I4	Приборы и средства связи	-	0,12	0,05	-	0,17	-	0,09	0,05	
I6	I5	КП и средства автоматизации	-	1,45	2,37	-	3,82	-	0,52	0,30	
		Итого в сухих грунтах	289,14	34,74	185,95	-	509,83	-	51,46	36,09	
		Итого в мокрых грунтах	335,22	34,74	185,95	-	555,91	-	64,74	45,47	

Главный инженер проекта

И.А.Слегин

Начальник ометного отдела

В.Е.Матвеев

Составил ведущий инженер

Г.Г.Тарелкин

Проверила руководитель группы

В.А.Ливерцева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 2200-10000 м³/ч, напором 25-32 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м при открытом способе производства (вариант - легкие металлические конструкции)

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	В сухих грунтах	В мокрых грунтах
Нормативная условно- чистая продукция	509,63 тыс.руб	551,71 тыс.руб.
Нормативная трудоем- кость	52,54 тыс.чел- ч.	65,82 тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	36,74 тыс.руб.	46,12 тыс.руб.
Стоимость на : расчетную единицу производительности, м ³ /ч	50,96 руб.	55,17 руб.
I м ² общей площади здания	358,64 руб.	391,07 руб.
I м ³ объема здания	58,90 руб	64,22 руб.

№№ п/п	№№ смет, прейску- рантов, УСН, рас- ценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Всего	Норма- тивная условно- чистая продук- ция	Норма- тивная трудоем- ность тыс. чел.ч.	Сметная заработ- ная пла- та тыс.руб	Показа- тели единич- ной стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	обру- дова- ния	прочих затрат					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Общестроительные
работы

Подземная часть

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Сухие грунты	155,87	-	-	-	155,87	25,06	17,80	39,98	
2	I-2	Мокрые грунты	201,95	-	-	-	201,95	38,34	27,18	51,80	
3	Альб. I0 смета № 2-2	Надземная часть	116,84	-	-	-	116,84	15,71	11,14	26,02	I м3
		Сантехнические работы									
4	3	Отопление	0,75	-	-	-	0,75	0,28	0,17		
5	4	Вентиляция	13,05	-	-	-	13,05	0,94	0,69		
6	5	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,59	-	-	-	0,59	0,10	0,07		
7	6	Канализация	0,36	-	-	-	0,36	0,05	0,04		
8	7	Горячее водоснабление	0,53	-	-	-	0,53	0,05	0,04		
9	8	Теплоснабжение установок насосной станции	0,17	0,01	0,21	-	0,39	0,05	0,03		
10	9	Узел управления насосной станцией	0,56	-	-	-	0,56	0,12	0,08		
11	10	Технологическое оборудова- ние и трубопроводы	0,18	15,04	59,16	-	74,38	4,41	3,09		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	II	Гардеробное оборудование Электротехнические работы	-	-	0,44	-	0,44	-	-		
I3	I2	Электросиловое оборудование	0,04	13,76	123,52	-	137,32		4,08	2,53	
I4	I3	Электроосвещение	-	4,36	0,20	-	4,56		1,08	0,71	
I5	I4	Приборы и средства связи	-	0,12	0,05	-	0,17		0,09	0,05	
I6	I5	КИП и средства автоматиза- ции	-	1,45	2,37	-	3,82		0,52	0,30	
		Итого в сухих грунтах	288,94	34,74	185,95	-	509,63		52,54	36,74	
		Итого в мокрых грунтах	335,02	34,74	185,95	-	555,71		65,82	46,12	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

И.А.Слегин

В.Е.Матвеев

Г.Г.Тарелкин

В.А.Ливерцева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью
2200 - 10000 м³ ; 4 АС напором 25-32 м при глубине заложения подводящего
коллектора 4,0м

Общестроительные работы подземной части (открытый способ в сухих грунтах)

Основание : Тип. пр. 902-I -	АЛ,5 КЖІ- 46, КМІ-7	Сметная стоимость	155,868 т.руб.
Составлена в ценах 1984 г.		Нормативная трудоемкость	25063 чел.ч.
		Сметная заработная плата	17,797 т.руб.
		Строительный объем	3898,32 м ³
		Площадь здания	666,9 м ²
		Стоимость на расчетную единицу производительности м ³ /ч	15,59 руб.
		1 м ² площади здания	233,72 руб.
		1 м ³ объема подземной части	39,98 руб.

№ пп.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единицы измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч на занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплате	экспл. машин	на един.	всего
				основ. зарпл.	в т.ч. зарпл.					
РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
I	ЕI-234 I.29-5	Срезка грунта 2ГР (растительного) бульдозером I30л.с с перемещением на расстояние до 10 м 1000м3	0,76	26,30	26,29	20	-	20	-	-
				-	8,05			6	11,59	9
2	ЕI-24I I.29-I2	Добавляется перемещение на 40 м 1000 м3	0,76	85,38	85,38	64	-	65	-	-
				-	26,12			20	37,61	28
3	ЕI-168 I.22-7 т.4. п. I. I7	Погрузка в а/самосвалы разработанного грунта 2ГР экскаватором 0,8 м3 1000 м3	0,76	104,23	99,92	79	3	76	8,33	6
				4,11	38,06			29	54,81	41
4	С310-I	Перевозка до I км т	1360,00	0,29	-	394	82	-	0,09	122
				0,06	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	EI-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м ³	0,76	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	11	1	<u>10</u> 3	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 4
Разработка 2-х ярусного котлована										
6	EI-169 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м ³ на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на ав- томобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м ³	12,40	<u>128,01</u> 5,02	<u>122,72</u> 46,64	1587	62	<u>1521</u> 578	<u>10,20</u> 67,16	<u>126</u> 833
7	СЗ10-1	Перевозка до 1 км т	22320,00	0,29 <u>0,06</u>	- -	6473	1339	- -	0,09 -	2009 -
8	EI-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м ³	12,40	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	178	20	<u>154</u> 47	<u>3,23</u> 5,49	<u>40</u> 68
	ЕБ-984 I.83-2	Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном грунт 2 гр. 100 м ³	0,50	<u>229,00</u> 133,00	<u>96,00</u> 61,20	115	67	<u>48</u> 31	<u>239,00</u> 88,13	<u>119</u> 44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10	ЕI-168 I.22-7 т.4 п.1.17	Погрузка в а/само- свалы разработанно- го грунта 2ГР экс- каватором 0,8 мЗ 1000 мЗ	0,05	104,23 4,11	99,92 38,06	5	-	5 2	8,33 54,81	- 3
11	СЗ10-1	Перевозка до 1 км т	90,00	0,29 0,06	- -	26	5	- -	0,09 -	8 -
12	ЕI-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грун- та автотранспорт- ными средствами грунт 2-3 группы 1000 мЗ	0,05	14,33 1,59	12,47 3,81	1	-	- -	3,23 5,49	- -
13	ЕI-1129 I.116-2	Планировка площадей верха и откосов зем- ляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы 100 м2	19,40	0,35 -	0,35 0,11	7	-	7 2	- 0,16	- 3
Устройство съезда на I-ый ярус										
14	ЕI-169 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 мЗ на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобилю-самосвалы грунт 2 группы, 1000 мЗ	0,38	128,01 5,02	122,72 46,64	49	2	47 18	10,20 67,16	4 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5	С310-I	Перевозка до I км т	684,00	0,29 <u>0,06</u>	- <u>-</u>	I98	4I	- <u>-</u>	0,09 <u>-</u>	62 <u>-</u>
I6	EI-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта ав- тотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,38	14,33 <u>I,59</u>	12,47 <u>3,8I</u>	5	I	4 <u>I</u>	3,23 <u>5,49</u>	I <u>2</u>
I7	EI-II29 I.169-2	Планировка площадей, верха и откосов зем- ляных сооружений ме- ханизированным спо- собом грунт 2 группы 100 м2	I,75	0,35 <u>-</u>	0,35 <u>0,II</u>	I	-	- <u>-</u>	- <u>0,16</u>	- <u>-</u>
I8	E27-52 27.13-I	Укрепление съезда щеб- нем слоем 12 см 100 м2	I,75	137,50 <u>2,04</u>	10,26 <u>3,0I</u>	24I	4	18 <u>5</u>	4,0I <u>3,98</u>	7 <u>7</u>
I9	E27-54 27.13-3	Добавляется 8 см толщ. расч.27-52 1000 м2	0,18	856,00 <u>2,48</u>	30,88 <u>II,52</u>	150	-	5 <u>2</u>	5,12 <u>14,86</u>	I <u>3</u>
20	EI-I69 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы во вре- менный отвал 1000 м3	0,38	128,0I <u>5,02</u>	122,72 <u>46,64</u>	49	2	47 <u>18</u>	10,20 <u>67,16</u>	4 <u>26</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	С310-1	Перевозка до 1 км т	684,00	0,29 <u>0,06</u>	- <u>-</u>	198	41	- <u>-</u>	0,09 <u>-</u>	62 <u>-</u>
22	E1-260 I.3I-5	Засыпка траншей и котлованов бульд. до 96 кВт с переме- щением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м ³	0,38	15,29 <u>-</u>	15,29 <u>4,68</u>	6	-	6 <u>2</u>	- <u>6,74</u>	- <u>3</u>
23	E1-271 I.3I-16	Добавляется 45 м пе- ремещения грунта по бульдозером 130 л.с. по расц. I-260 1000 м ³	0,38	62,38 <u>-</u>	62,38 <u>19,09</u>	24	-	23 <u>7</u>	- <u>27,49</u>	- <u>10</u>
24	E27-19 27.7-1	Устройство подстила- ющих и выравнивающих слоев оснований из песка под плиты вре- менного покрытия для работы монтажного крана м ³	442,00	8,68 <u>0,07</u>	0,21 <u>0,05</u>	2837	31	93 <u>22</u>	0,15 <u>0,06</u>	66 <u>27</u>
25	E27-95 27.22-2	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных пло- щадью до 3 м ² со сто- имостью плит с 3-х кратной обрачиваемо- стью м ³	373,49	23,11 <u>1,08</u>	1,73 <u>0,54</u>	8631	403	646 <u>202</u>	1,85 <u>0,70</u>	691 <u>261</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	Е27-95 27,22-2 указ. к ЕФЕР п.2.10	Разборка покрытия сборных ж/бетонных плит м3	373,49	2,88 <u>0,86</u>	1,38 <u>0,43</u>	1076	321	516 <u>161</u>	1,48 <u>0,55</u>	553 <u>205</u>
27	Е1-169 1.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на ав- томобили-самосвалы грунт 2 группы, во временном отвале 1000 м3	5,50	128,01 <u>5,02</u>	122,72 <u>46,64</u>	704	28	675 <u>257</u>	10,20 <u>67,16</u>	56 <u>369</u>
28	С310-1	Паревозка до 1 км т	9900,00	0,29 <u>0,06</u>	- <u>-</u>	2871	594	- <u>-</u>	0,09 <u>-</u>	891 <u>-</u>
29	Е1-260 1.31-5	Засыпка траншей и котлованов бульд. 96 квт с перемеще- нием грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м3	5,50	15,29 <u>-</u>	15,29 <u>4,68</u>	84	-	84 <u>26</u>	- <u>6,74</u>	- <u>37</u>
30	Е1-271 1.31-16	Добавляется переме- шение грунта буль- дозером 130 л.с. по пасц.1-260 на 25 см 1000 м3	5,50	34,65 <u>-</u>	34,65 <u>10,60</u>	191	-	190 <u>58</u>	- <u>15,26</u>	- <u>84</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	ЕI-1184 I.118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I, 2 группы 100 м ³	58,80	9,69 <u>6,20</u>	3,49 <u>2,29</u>	570	365	206 <u>135</u>	11,20 <u>3,30</u>	659 <u>194</u>
32	ЕI-169 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м ³ на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобилю-самосвала грунт 2 группы для засыпки котлована от отм. -1,7 до -0,15 1000 м ³	2,35	128,01 <u>5,02</u>	122,72 <u>46,64</u>	301	12	239 <u>110</u>	10,20 <u>67,16</u>	24 <u>158</u>
33	С310-1	Перевозка до 1 км т	4230,00	0,29 <u>0,06</u>	- <u>-</u>	1227	254	- <u>-</u>	0,09 <u>-</u>	381 <u>-</u>
34	ЕI-260 I.31-5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с переме- нием грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м ³	2,35	15,29 <u>-</u>	15,29 <u>4,68</u>	36	-	36 <u>11</u>	- <u>6,74</u>	- <u>16</u>
35	ЕI-271 I.31-16	Добавляется переме- шением на 25 м 1000 м ³	2,35	34,65 <u>-</u>	34,65 <u>10,60</u>	81	-	82 <u>25</u>	- <u>15,26</u>	- <u>36</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	ЕI-1184 I.118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы 100 м3	23,50	9,69	3,49	228	146	82	11,20	263
				<u>6,20</u>	<u>2,29</u>			<u>54</u>	<u>3,30</u>	<u>78</u>
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. <u>руб.</u>			29718	3824	4955 <u>1832</u>		6157 <u>2575</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			29718	-	-		-
		Материалы	руб.			11901	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб.			-	-	3123		-
		Заработная плата ма- шинистов	руб.			-	-	1832		-
		Основная заработная плата	руб.			-	3824	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	5656	-		-
		Накладные расходы	руб.			4985	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		458

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II		
			Сметная заработная плата в И.Р.	руб.		-	894	-		-		
			Плановые накопления	руб.		2170	-	-		-		
			Всего, стоимость общестроительных работ	руб.		31473	-	-		-		
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-		9190		
			Сметная заработная плата	руб.		-	6550	-		-		
			Итого по разделу I	руб.		31473	-	-		-		
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-		9190		
			Сметная заработная плана	руб.		-	6550	-		-		
			РАЗДЕЛ 2. ОСНОВАНИЕ									
37	Е11-11 II, I-II ССИ П.1-15 П.1-17		Устройство подготовки под днище из бетона В-20	м3	46,35	31,26	-	1449	75	-	2,90	134
						<u>1,62</u>	-			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
			Цена: $29,3 + (28,2 - 26,3) \cdot 1,02$									
			Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				1449	75	-		134
				руб.						-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	чал.-ч			-	-	-		156
		Сметная заработная плата	руб.			-	118	-		-
РАЗДЕЛ 3. БЕТОННЫЕ И Ж/БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ										
38	Е6-24I 6.28-5	Устройство монолит- ного ж/бетонного дни- ща насосной станции из бетона В-30, W-6, F-100 м3	338,90	41,79	0,76	14163	1152	258	6,19	2098
				<u>3,40</u>	<u>0,23</u>			<u>78</u>	<u>0,30</u>	<u>102</u>
		Цена: $59,3 + (0,92 + 1,53) \cdot 1,015$								
39	С124-16	Арматура класса А1 т	3,01	270,00	-	813	-	-	-	-
				<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	С124-18	Арматура класса А3 т	40,89	283,00	-	11572	-	-	-	-
				<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	С124-39	Выпуски арматуры кл. А-3 из 3 днища diam. 16 мм т	0,74	234,00	-	173	-	-	-	-
				<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	С124-40	То же, diam. 20 мм, 22 мм и 25 мм т	1,23	224,00	-	276	-	-	-	-
				<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	С124-4I	То же, диам. 28 мм т	1,73	208,00 ----- -	- ----- -	360	-	- ----- -	- ----- -	-
44	Е7-348 7.24-9	Установка панелей сооружениях водо- провода и канали- зации при вертикаль- ных стыках инъекциру- емых раствором пло- щадью до 15 м ² м ³	130,32	11,70 ----- 2,31	3,64 ----- 1,20	1525	301	474 ----- 156	3,82 ----- 1,55	498 ----- 202
45	608-70101 ССЦ п.9-199	Панели прямоуголь- ные плоские и пере- менного сечения пло- щадью до 18 м ² м³ марки ПС66-2Ш из бетона 1-300 м ³ Цена: 58,5+0,82.2	130,32	61,98 ----- -	- ----- -	8077	-	- ----- -	- ----- -	----- ----- -----
46	С147-1	Арматура А-1 100 кг	6,41	22,90 ----- -	- ----- -	147	-	- ----- -	- ----- -	----- ----- -----
17	С147-8	Арматура А-5 100 кг	86,97	25,00 ----- -	- ----- -	2174	-	- ----- -	- ----- -	----- ----- -----
48	С118-23	Прокатная арматура листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в сос- тав арматуры или об- рамлений 100 кг	22,68	25,00 ----- -	- ----- -	567	-	- ----- -	- ----- -	----- ----- -----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	С147-24	Закладные детали 100 кг	7,43	41,30	-	307	-	-	-	-
50	С147-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	6,60	41,30	-	272	-	-	-	-
51	С147-24	Соединительные эле- менты 100 кг	15,69	41,30	-	648	-	-	-	-
52	С147-29	Металлизация зак- ладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	29,71	17,80	-	529	-	-	-	-
53	Е22-363 22,22-6	Установка сальника диам. 800 мм т	0,22	634,00	129,00	139	18	29	134,00	29
				83,90	38,70			9	49,92	11
54	Е41-48 41.7-4	Набивка сальников с смоляной прядью кг	39,60	3,66	0,02	145	1	-	0,04	1
				0,02	0,01			-	0,01	-
55	Е6-157 6.14-15 ССЦ П.1-19 П.1-17 т.4, таб. 3, 4	Монолитная ж/бетон- ная разделительная стенка СМ-1 из бе- тона В-30, W-6 м3	107,03	49,77	1,05	5327	470	112	7,69	823
		Цена: 42,5+(32,1-28,2+0,92+ +1,53).1,015		4,39	0,32			34	0,41	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	CI24-16	Арматура класса АІ т	1,42	270,00 ----- -	- ----- -	383	-	- ----- -	- ----- -	-
57	CI24-18	Арматура класса АЗ т	9,93	283,00 ----- -	- ----- -	2810	-	- ----- -	- ----- -	-
58	E6-84 6,9-8	Установка закладных деталей весом кГ, до 20 т	0,11	355,00 ----- 38,00	1,30 ----- 0,39	39	4	- ----- -	64,00 ----- 0,50	7 ----- -
59	CI47-29	Металлизация за- кладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кГ	1,09	17,80 ----- -	- ----- -	19	-	- ----- -	- ----- -	-
60	E22-362 22.22-5	Установка сальни- ков diam. 50-200мм т	0,24	777,00 ----- 190,00	162,00 ----- 48,60	186	46	39 ----- 12	305,00 ----- 62,69	73 ----- 15
61	E22-364 22,22-7	То же, diam. 1000 мм т	1,16	500,00 ----- 52,00	85,00 ----- 25,50	580	60	99 ----- 30	81,50 ----- 32,89	95 ----- 38
62	E41-48 41.7-4	Набивка сальников кГ	239,94	3,66 ----- 0,02	0,02 ----- 0,01	878	5	4 ----- 2	0,04 ----- 0,01	8 ----- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	Е6-165 6,15-6	Монолитное ж/бетонное опорное кольцо ОМ-1 из бетона В-20 м3	47,30	48,20 8,17	1,20 0,36	2280	386	57 17	13,80 0,46	653 22
64	С124-9	Арматура класса А3 т	2,05	286,00 -	- -	586	-	- -	- -	- -
65	Е6-177 6,16-5	Монолитное ж/бетонное ребристое перекрытие на отм.-1,63 из бетона В20 м3	41,80	52,90 7,92	1,28 0,38	2211	331	54 16	13,90 0,49	581 20
66	С124-10	Арматура класса А1 т	0,81	338,00 -	- -	274	-	- -	- -	- -
67	С124-12	Арматура класса А3 т	2,65	325,00 -	- -	861	-	- -	- -	- -
68	Е6-83 6,9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,16	441,00 124,00	1,40 0,42	71	20	- -	210,00 0,54	34 -
69	Е6-82 6,9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в телебетона т	0,17	347,80 24,80	14,80 4,44	59	4	3 1	39,20 5,73	7 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
70	Е6-177 6.16-5	Монолитное ж/бетонное ребристое перекрытие на отм. -2,33 из бето- на В-20 м3	79,70	52,90 <u>7,92</u>	1,28 <u>0,38</u>	4216	631	102 <u>30</u>	13,90 <u>0,49</u>	1108 <u>39</u>
71	С124-10	Арматура класса А1 т	1,12	338,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	379	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
72	С124-12	Арматура класса А3 т	2,72	325,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	884	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
73	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 1 кг т	0,02	411,00 <u>124,00</u>	1,40 <u>0,42</u>	9	2	- <u>-</u>	210,00 <u>0,54</u>	4 <u>-</u>
74	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,07	355,00 <u>38,00</u>	1,30 <u>0,39</u>	25	3	- <u>-</u>	64,00 <u>0,50</u>	4 <u>-</u>
75	С147-29	Металлизация зак- ладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,81	17,80 <u>-</u>	- <u>-</u>	14	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
76	Е6-82 6.9-6	Установка стальных конструкций, оста- ющихся в теле бето- на т	0,29	347,00 <u>24,80</u>	14,80 <u>4,44</u>	101	7	4 <u>1</u>	39,20 <u>5,73</u>	11 <u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	Е6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до 1 м т	-	651,00 <u>174,00</u>	2,00 <u>0,63</u>	-	-	- <u>-</u>	303,00 <u>0,81</u>	- <u>-</u>
78	Е6-237 6.28-1 ССН п.1-29 1-31	Монолитный ж/б лоток ЛП1-1 из бетона В-20 м3	19,00	68,64 <u>17,10</u>	1,10 <u>0,33</u>	1304	3,5	21 <u>6</u>	29,40 <u>0,43</u>	559 <u>8</u>
79	С124-16	Арматура класса А1 т	0,31	270,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	92	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
80	С124-18	Арматура класса А3 т	1,33	283,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	391	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
81	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей в сом до 4 кг т	-	441,00 <u>124,00</u>	1,40 <u>0,42</u>	-	-	- <u>-</u>	210,00 <u>0,54</u>	- <u>-</u>
82	Н6-102 6.15-3	Монолитные ж/бетонные балки Б1-1, Б1-2 из бетона В-20 м3	4,00	49,00 <u>7,41</u>	1,18 <u>0,35</u>	196	30	4 <u>1</u>	12,20 <u>0,45</u>	49 <u>2</u>
83	С124-7	Арматура класса А1 т	0,05	258,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	13	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	С124-9	Арматура класса АЗ т	0,27	286,00 ----- -	- ----- -	77	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
85	Е6-127 6.13-3 ССЦ П.1.15 П.1.17	Подбетонка в лвт- ках из бетона В-10 м3	23,50	47,23 ----- 4,98	0,76 ----- 0,23	1110	117	17 ----- 5	9,09 ----- 0,30	214 ----- 7
86	Е6-177 6.16-5	Монолитное ж/бетон- ное ребристое пере- крытие из бетона В-20 на отм.-5,63 м3	95,50	52,90 ----- 7,92	1,28 ----- 0,38	5052	756	122 ----- 36	13,90 ----- 0,49	1327 ----- 47
87	С124-10	Арматура класса А1 т	1,59	338,00 ----- -	- ----- -	537	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
88	С124-12	Арматура класса АЗ т	6,14	325,00 ----- -	- ----- -	1995	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
89	Е6-83 6.9-7	Установка заклад- ных деталей весом до 4 кг т	0,14	441,00 ----- 124,00	1,40 ----- 0,42	62	17	- ----- -	210,00 ----- 0,54	29 ----- -
90	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,25	355,00 ----- 33,00	1,30 ----- 0,39	89	10	- ----- -	64,00 ----- 0,50	16 ----- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
91	Е6-82 6.9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,26	347,00 24,80	14,80 4,44	90	6	4 I	39,20 5,73	10 2
92	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	2,44	17,80 -	- -	43	-	- -	- -	- -
93	Е6-109 6.12-7 ССЦ П.1-17 П.1-19	Монолитные ж/бетонные колонны из бетона В-30, $\Phi=50$ высотой до 6 м м3	6,34	61,78 10,90	5,21 0,96	392	69	20 6	19,50 1,24	124 8
94	Е6-113 6.12-7 ССЦ П.1-17 П.1-19	То же, высотой более 6 м м3	33,75	67,08 14,80	3,47 1,04	2264	499	117 35	26,40 1,34	891 45
95	С124-4	Арматура класса А1 т	1,00	257,00 -	- -	257	-	- -	- -	- -
96	С124-6	Арматура класса А3 т	4,01	318,00 -	- -	1275	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
97	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом кг. до 20 т	0,05	355,00 <u>38,00</u>	1,30 <u>0,39</u>	18	2	- <u>-</u>	64,00 <u>0,50</u>	3 <u>-</u>
98	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 800 кг	0,54	17,80 <u>-</u>	- <u>-</u>	10	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
99	Е6-30 6.3-1 ССЦ П.1-3 П.1-7	Монолитный бетонный фундамент Ф0.1 из бетона В-30 м3	0,66	41,13 <u>2,34</u>	1,20 <u>0,36</u>	27 <u>-</u>	2	1 <u>-</u>	4,35 <u>0,46</u>	3 <u>-</u>
100	Е6-30 6.3-1 ССЦ П.1-3 П.1-7	Монолитные бетонные опоры ОП1-ОП4 п под трубопроводы из бетона В-30 м3	2,90	41,13 <u>2,34</u>	1,20 <u>0,36</u>	119 <u>-</u>	7	3 <u>1</u>	4,35 <u>0,46</u>	13 <u>1</u>
101	Е11-11 11.1-11	Набетонка по днищу в приемном резервуаре из бетона М-100 м3	105,20	29,30 <u>1,62</u>	- <u>-</u>	3082	170	- <u>-</u>	2,90 <u>-</u>	305 <u>-</u>
102	Е11-11 11.1-11	То же, в помещении машинного зала м3	25,73	29,30 <u>1,62</u>	- <u>-</u>	754	42	- <u>-</u>	2,90 <u>-</u>	75 <u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03	E6-73 6.8.2	Подливка под оборудова- ние из раствора толщи- ной 20 мм 100м ²	0,05	<u>103,04</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	5	I	<u>-</u> -	<u>44,80</u> 0,35	<u>2</u> -
I04	E6-74 6.8-3	Добавляется 10 мм толщ. слоя по расц. 6-73	0,05	<u>41,30</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	2	-	<u>-</u> -	<u>13,00</u> 0,12	<u>1</u> -
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.			81997	5494	<u>1544</u>		<u>9655</u>
			руб					477		617
в том числе:										
Стоимость общестро- ительных работ			руб.			81997	-	-		-
Материалы			руб.			39479	-	-		
Эксплуатация машин			руб.			-	-	1067		
Заработная плата машинистов			руб.			-	-	477		
Основная заработная плата			руб			-	5494	-		
Всего заработная плата			руб.			-	5971	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Стоимость материалов и конструкций		руб		35477		-	-		-
	Накладные расходы		руб.		13527		-	-		-
	Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.ч.		-		-	-		1244
	Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.		-		2435	-		-
	Плановые накопления		руб.		7642		-	-		-
	Всего , стоимость общестроительных работ		руб		103166		-	-		-
	Нормативная трудоем- кость		чел.ч.		-		-	-		11516
	Сметная заработная плата		руб.		-		8406	-		-
	Итого по разделу 3		руб.		103166		-	-		-
	Нормативная трудо- емкость		чел.ч		-		-	-		11516
	Сметная заработная плата		руб.		-		8406	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
РАЗДЕЛ 4. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ										
105	Е9-44 9.6-5	Монтаж металлокон- струкций монорель- са	18,10	7,03 <u>1,57</u>	4,60 <u>1,60</u>	127	28	83 <u>29</u>	2,54 <u>2,06</u>	46 <u>37</u>
М										
106	С121- -1825	Стоимость металло- конструкций моно- рельса из стали ВСТЗПС5	0,96	248,45 <u>-</u>	- <u>-</u>	239	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
Т										
Цена: 239+(6+33,6:10)·1,01										
107	С121-1829	Пути подвесных кра- нов и монорельсы в комплекте с чашад- ными или соединитель- ными планками, проле- том до 12 м, состав- ного сечения из лист- товой стали и прокат- ных профилей, поддер- живающие балки и под- вески I	0,59	251,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	148	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
Т										
108	Е9-47 9.7-2	Монтаж металлических площадок из рифленой стали с ограждением	6,36	48,78 <u>20,90</u>	17,60 <u>5,43</u>	310	133	112 <u>35</u>	30,10 <u>7,00</u>	191 <u>45</u>
Т										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109	С121- -1979	Стоимость площадок т	4,97	326,00 ----- -	- ----- -	1620	- ----- -	- ----- -	- ----- -	- ----- -
110	С121- -1981	То же, ограждений т	1,40	327,00 ----- -	- ----- -	458	- ----- -	- ----- -	- ----- -	- ----- -
111	Е9-46 9,7-1	Монтаж металличе- ских лестниц и ограждений т	2,54	59,38 ----- 15,18	32,10 ----- 11,80	151	39	82 ----- 30	22,60 ----- 15,22	57 ----- 30
112	С121- -1975	Стоимость лестниц т	2,04	358,00 ----- -	- ----- -	730	- ----- -	- ----- -	- ----- -	- ----- -
113	С121- 1981	То же, ограждений т	0,50	327,00 ----- -	- ----- -	164	- ----- -	- ----- -	- ----- -	- ----- -
Итого прямые зат- раты по разделу 8			руб. ----- руб.			3947 -----	200	277 ----- 94		294 ----- 121
в том числе:										
Стоимость металло- монтажных работ			руб.			3947	-	-		-
Материалы			руб.			112	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Эксплуатация машин	руб.				-	-	183		-
	Зарботная плата машинистов	руб.				-	-	94		-
	Основная зарботная плата	руб.				-	200	-		-
	Всего зарботная плата	руб.				-	294	-		-
	Стоимость материалов и конструкций	руб.				3359	-	-		-
	Накладные расходы	руб.				340	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-	-		31
	Сметная зарботная плата в Н.Р.	руб.				-	61	-		-
	Плановые накопления	руб.				343	-	-		-
	Всего, стоимость металлломонтажных работ	руб.				4630	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		446
	Сметная зарботная плата	руб.				-	355	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 4	руб.			4630	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		446
		Сметная заработная плата	руб.			-	355	-		-

РАЗДЕЛ 5. ПОЛЫ

II4	ЕII-67 II.II-I ССЦ П. I. 29 П. I. 31	Устройство бетон- ных полов из бето- на М-300 толщ. 30мм 100 м2 Цена: 123+(33,3-29,3)·3,06	4,14	130,80 <u>20,50</u>	1,74 <u>0,52</u>	541	85	7 <u>2</u>	40,20 <u>0,67</u>	166 <u>3</u>
II5	ЕI3-296 I3,40-4	Финатирование бе- тонных поверхнос- тей 100 м2	4,14	7,92 <u>6,47</u>	0,81 <u>0,24</u>	33	27	3 <u>1</u>	9,85 <u>0,31</u>	41 <u>1</u>
II6	ЕII-77 II.II-II	Железнение цемент- ных покрытий 100 м2	4,14	9,83 <u>7,86</u>	0,08 <u>0,02</u>	41	33	- <u>-</u>	12,60 <u>0,03</u>	52 <u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	43	-		-
		Плановые накопления	"			134	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"			1811	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	316	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			1811	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	316	-		-

РАЗДЕЛ 6. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

II 8	Е8-27 8.4-7	Изоляция наружных стен горячим битумом за 2 раза	7,09	90,00	1,50	638	138	10	33,60	238
		100м ²		<u>19,50</u>	<u>0,45</u>			<u>3</u>	<u>0,58</u>	<u>4</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
119	Б6-248 6.29-2- -5	Торкретирование на- ружных поверхностей и стыков толщ. 20 мм м2	119,70	3,31 <u>0,87</u>	0,62 <u>0,23</u>	396	104	75 <u>28</u>	1,44 <u>0,30</u>	172 <u>36</u>
120	Б6-250 6.29-3- -5	Добавляется 5 мм толщ. слоя по расц. 6-248 м2	119,70	0,45 <u>0,05</u>	0,06 <u>0,02</u>	54	6	7 <u>2</u>	0,10 <u>0,03</u>	12 <u>4</u>
Итого прямые затра- ты по разделу 6			руб. <u>руб.</u>			1088	248	92 <u>33</u>		422 <u>44</u>
в том числе:										
Стоимость общестро- ительных работ			руб.			1088	-	-		
Материалы			"			748	-	-		
Эксплуатация машин			"			-	-	59		
Заработная плата ма- шинистов			"			-	-	33		
Основная заработная плата			"			-	248	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего заработная плата		руб.			-	281	-		-
	Накладные расходы		"			179	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.-ч			-	-	-		17
	Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.			-	33	-		-
	Плановые накопления		"			102	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		"	-		1369	-	-		-
	Сметная заработная плата		"			-	314	-		-
	Итого по разделу 6		руб.			1369	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		483
	Сметная заработная плата		руб.			-	314	-		-

902-1-104.85

(II)

- 41 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 7. Отделочные работы										
I21	E6-248 6.29-2-5	Торкретирование внутренних поверхностей резервуара толщиной 20 мм Р при высоте более 4 м м2	812,31	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	2689	707	<u>504</u> 187	<u>1,44</u> 0,30	<u>1170</u> 244
I22	E6-250 6.29-3-5	Добавляется 5 мм толщины оля по расценкам 6-248 м2	812,31	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	366	41	<u>48</u> 16	<u>0,10</u> 0,03	<u>81</u> 24
I23	E6-248 6.29-2-5	Торкретирование внутренних поверхностей стыков между панелями толщиной 20 мм м2	119,70	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	396	104	<u>75</u> 28	<u>1,44</u> 0,30	<u>172</u> 36
I24	E6-250 6.29-3-5	Добавляется 5 мм толщиной оля по расценке 6-248 м2	119,70	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	54	6	<u>7</u> 2	<u>0,10</u> 0,03	<u>12</u> 4
I25	E15-295 15.59-2	Отделка поверхностей стен и перегородок под окраску из блоков и плит высотой до 4 м 100м2	1,52	<u>30,70</u> 16,50	<u>0,87</u> 0,26	47	25	<u>1</u> -	<u>29,40</u> 0,34	<u>45</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	E15-295 I5,59-2 Т.4. П.3.10	То же, при высоте более 4 м 100 м2	1,08	29,05 <u>14,85</u>	0,87 <u>0,26</u>	31	16	I <u>-</u>	29,40 <u>0,34</u>	32 <u>-</u>
I27	E15-276 I5,55-I3	Сплошное выравнива- ние бетонных поверх- ностей стен, колонн при высоте до 4 м 100 м2	3,57	35,80 <u>20,60</u>	1,00 <u>0,30</u>	I28	73	3 <u>I</u>	37,00 <u>0,39</u>	I32 <u>I</u>
I28	E15-275 I5-55-I3 Т.4. п.3.10	То же, при высоте более 4 м 100 м2	0,85	33,74 <u>18,54</u>	1,00 <u>0,30</u>	29	16	I <u>-</u>	37,00 <u>0,39</u>	31 <u>-</u>
I29	E15-276 I5,55-I4	Сплошное выравнива- ние бетонных поверх- ностей потолков при высоте менее 4 м 100 м2	4,99	42,10 <u>24,40</u>	1,10 <u>0,33</u>	210	I22	6 <u>2</u>	45,00 <u>0,43</u>	224 <u>2</u>
I30	E15-276 I5,55-I4 Т.6. П.3.10	То же, при высоте более 4 м 100 м2	2,83	39,66 <u>21,06</u>	1,10 <u>0,33</u>	112	62	3 <u>I</u>	45,00 <u>0,43</u>	I27 <u>I</u>
I31	E13-I31 I3,16-4 Т.4. П.3.7	Нанесение на огрун- тованные поверхности лака ПФ-170 потолков при высоте до 4 м 100 м2	1,22	9,11 <u>1,20</u>	0,27 <u>0,08</u>	11	1	- <u>-</u>	1,37 <u>0,10</u>	2 <u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I32	Е13-138 13,7-2 т.4, п.1.6 п.3.7	Нанесение на огрун- тованные поверхнос- ти эмали ПФ-133 за 3 раза 100 м2	1,22	<u>33,53</u> 3,59	<u>0,81</u> 0,24	11	4	I --	<u>4,11</u> 0,31	5 --
I33	Е13-138 13,17-2 т.4, п.1.6	Нанесение на огрун- тованные поверхнос- ти эмали ПФ-133 стен и колонн за 3 раза 100 м2	1,27	<u>32,70</u> 2,76	<u>0,81</u> 0,24	42	4	I --	<u>4,11</u> 0,31	5 --
I34	Е15-501 15,152-1	Клеевая окраска внутри помещения вы- сотой до 4 м простая потолков при высоте до 4 м 100 м2	3,77	<u>8,44</u> 3,60	<u>0,06</u> 0,02	32	14	-- --	<u>6,90</u> 0,03	26 --
I35	Е15-501 15,152-1 т.1, п.3.18	То же, высотой более 4 м 100 м2	2,83	<u>8,81</u> 3,96	<u>0,06</u> 0,02	25	11	-- --	<u>6,90</u> 0,03	20 --
I36	Е15-501 15,152-1	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4 м простая стен и ко- лонн при высоте до 4 м 100 м2	3,81	<u>8,44</u> 3,60	<u>0,06</u> 0,02	32	14	-- --	<u>6,90</u> 0,03	26 --

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
137	E15-501 15,152-1 т.4, п.3-18	То же, при высоте более 4 м 100 м2	1,93	8,81 <u>3,96</u>	0,06 <u>0,02</u>	17 --	8	- --	6,90 <u>0,03</u>	13 --
138	E13-153 13,18-6	Окраска поверхнос- тей эмалью ПФ-133 за 2 раза лестниц, площадок, стоек, монорольса 100 м2	2,30	20,60 <u>3,02</u>	0,24 <u>0,08</u>	47	7	- --	4,60 <u>0,10</u>	11 --
139	E13-121 13,5-6 т.4, п.3,7	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГР-021 закладных деталей 100 м2	0,28	8,32 <u>2,66</u>	0,20 <u>0,06</u>	2	1	- --	3,10 <u>0,08</u>	1 --
140	E13-153 13,18-6 т.4, п.3,7	Окраска поверхнос- тей эмалью ПФ-133 за 2 раза 100 м2	0,28	21,51 <u>3,93</u>	0,24 <u>0,08</u>	6	1	- --	4,60 <u>0,10</u>	1 --
141	E15-169 13,18-22	Нанесение на по- верхность грунт- шпательки эд-0010 металлизированных деталей 100 м2	0,80	27,10 <u>0,98</u>	0,14 <u>0,04</u>	22	1	- --	1,45 <u>0,05</u>	1 --

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I42	E15-260 I5.55-I- -II	Простая штукатурка внутренних поверх- ностей лотков це- ментным раствором 100 м2	I,27	83,00 <u>37,10</u>	6,20 <u>3,85</u>	106	47	8 <u>5</u>	65,00 <u>4,97</u>	83 <u>6</u>
I43	E8-I94 8.22-6	Внутренние леса трубчатые при вы- соте помещений до 6 м 100 м2III	I,23	71,10 <u>41,00</u>	0,69 <u>0,21</u>	88	51	I <u>-</u>	73,80 <u>0,27</u>	91 <u>-</u>
Итого прямые зат- раты по разделу 7			руб. <u>Руб.</u>			4256	1336	660 <u>242</u>		2311 <u>319</u>
в том числе:										
Стоимость общестро- ительных работ			руб.			4256	-	-		-
Материалы			"			2260	-	-		-
Эксплуатация машин			"			-	-	418		-
Заработная плата машинистов			"			-	-	242		-
Основная заработ- ная плата			"			-	1336	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	1578	-		-
		Накладные расходы	"			787	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	126	-		-
		Планные накопления	"			397	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"			5360	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2693
		Сметная заработная плата	руб.			-	1704	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			5360	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2693
		Сметная заработная плата	руб.			-	1704	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
РАЗДЕЛ 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ										
I 14	Е6-263 6.3I-5	Испытание емкостей на водонепроница- емость мЗ	988,42	0,19 <u>0,04</u>	- <u>-</u>	188	40	- <u>-</u>	0,08 <u>-</u>	79 <u>-</u>
Итого прямые затра- ты по разделу 8			руб. <u>руб.</u>			188	40	- <u>-</u>		79 <u>-</u>
в том числе:										
Стоимость общестро- ительных работ			руб.			188	-	-		-
Материалы			"			146	-	-		-
Основная заработ- ная плата			"			-	40	-		-
Всего заработная плата			"			-	40	-		-
Накладные расходы			"			30	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.			чел-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата в Н.Р.			руб.			-	5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			18	-	-		-
		Всего , стоимость общестроительных работ	руб			236	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб			-	45	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			236	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	45	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			124083	11484	<u>7547</u>		<u>19525</u>
			руб.					2684		3683
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			120136	-	-		-
		Материалы	руб.			57063	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб.			-	-	4680		-
		Заработная плата машинистов	руб.			-	-	2590		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Основная заработная плата		руб.			-	11284	-		-
	Всего заработная плата		руб.			-	13874	-		-
	Стоимость материалов и конструкций		руб.			35477	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			19904	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.ч.			-	-	-		1824
	Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.			-	3568	-		-
	Плановые накопления		руб.			11198	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			151238	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.ч.			-	-	-		24617
	Сметная заработная плата		руб.			-	17442	-		-
	Стоимость металломонтажных работ		руб.			3947	-	-		-
	Материалы		руб.			112	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Эксплуатация машин		руб.			-	-	183		-
	Зарботная плата машинистов		руб.			-	-	94		-
	Основная зарботная плата		руб.			-	200	-		-
	Всего зарботная плата		руб.			-	294	-		-
	Стоимость материалов и конструкций		руб.			3359	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			340	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.ч.			-	-	-		31
	Сметная зарботная плата в Н.Р.		руб.			-	61	-		-
	Плановые накопления		руб.			343	-	-		-
	Всего , стоимость металломонтажных работ		руб.			4630	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.ч.			-	-	-		446
	Сметная зарботная плата		руб.			-	355	-		-
	Итого по смете		руб.			155868	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Нормативная трудо- емкость		чел.ч.			-	-	-		25063
	Сметная заработная плата		руб.			-	17797	-		-

Главный инженер проекта
Начальник сметного
отдела

И.А.Слегин

Исходные данные :

В.Е.Матвеев

Составила : рук. группы

В.А.Ливерцева

Проверил : вед. инженер

Г.Г.Тарелкин

Перфорация:

Подготовили ст. техник

Е.А.Ильющенко

Проверила ст. инженер

Л.Л.Лебедева

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
ПО СМЕТЕ № I-I

МФ 2140-13

№ п/п	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
1	Земляные работы			29718	37473	-	-	24,04
2	Основание			1449	1823	-	-	1,17
3	Бетонные и ж/бетонные конструкции			81997	103166	-	-	66,19
4	Металлоконструкции			3947	4630	-	-	2,97
5	Полы			1440	1811	-	-	1,16
6	Изоляционные работы			1088	1369	-	-	0,88
7	Отделочные работы			4256	5360	-	-	3,44
8	Разные работы			188	236	-	-	0,15
Итого :		м3	3898,32	124083	155868	32	40	100,00

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила рук. группы
Проверил вед. инженер

Валерия
Тарелкин

И.А.Слегин
В.Е.Матвеев
В.А.Ливерцева
Г.Г.Тарелкин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью
2200-10000 м³/ч, напором 25-32 м при глубине подводящего коллектора 4,0 м
Общестроительные работы подземной части (открытый способ в мокрых грунтах)

Основание : тип. пр. 902-I

альб.5 КЖI-46, КМI-7

Сметная стоимость 201,950 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 38338 чел.-ч.
 Сметная заработная плата 27,182 тыс.руб.
 Строительный объем 3898,3 м³
 Площадь здания 666,9 м²
 Стоимость на :
 расчетную единицу
 производительности,
 м³/ч 20,20 руб.
 I м² площади здания 302,82 руб.
 I м³ объема подземной
 части 51,80 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость, единицы руб. Общая стоимость руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. з/плата	экспл. машин		
				осн. з/плата	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	основ. з/плата	в т.ч. з/плата	на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
I	ЕI-234 I,29-5	Срезка растительного грунта 2 гр. бульдозером I30 л.с. с перемещением на I0м	I,00	26,30	26,29	26	-	26	-	-
				-	8,05			8	II,59	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЕI-24I I,29-12	Добавляется перемеще- ние на 40 м 1000м3	I,00	<u>85,38</u> -	<u>85,38</u> 26,12	85	-	<u>85</u> 26	<u>-</u> 37,6I	<u>-</u> 38
3	ЕI-168 I,22-7 т.4 п.1.17	Погрузка в а/самосва- ли разработанного грунта 2гр. экскава- тором 0,8 м3 1000м3	I,00	<u>104,23</u> 4,1I	<u>99,92</u> 38,06	104	4	<u>100</u> 38	<u>8,33</u> 54,8I	<u>8</u> 55
4	С310-I	Перевозка до I км т	2000,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	580	120	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>180</u> -
5	ЕI-195 I,25-2	Работа на отвале при поставке грунта авто- транспортными сред- ствами грунт 2-3гр. 1000м3	I,00	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,8I	14	2	<u>13</u> 4	<u>3,23</u> 5,49	<u>3</u> 5
6	ЕI-169 I,22-8 т.4 п.3.19	Разработка грунта экскаватором с ковшом емкостью 0,65 м3 на гусеничном и ко- лесном ходу с погруз- кой на а/самосвалы грунт 2 гр. мокрого налипающего 1000м3	19,67	<u>140,78</u> 5,52	<u>134,99</u> 51,30	2769	109	<u>2655</u> 1009	<u>10,20</u> 73,87	<u>201</u> 1453
7	С310-I	Перевозка до I км т	39200,0	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	11368	2352	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>3528</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	ЕI-195 I,25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2-3гр 1000 м3	19,67	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	282	31	<u>245</u> 75	<u>3,23</u> 5,49	<u>64</u> 108
9	ЕI-984 I,83-2 Т.4 Р.3.64	Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3м вручную с подъемом краном грунт 2гр мокрого налипающего 100 м3	0,70	<u>263,35</u> 152,95	<u>110,40</u> 70,38	184	107	<u>77</u> 49	<u>239,00</u> 101,35	<u>167</u> 71
10	ЕI-168 I,22-7 Т.4 п.1.17	Погрузка в а/самосвалы разработанного грунта 2гр. экскаватором 0,8 м3 1000м3	0,07	<u>104,23</u> 4,11	<u>99,92</u> 38,06	7	-	<u>7</u> 3	<u>8,33</u> 54,81	<u>1</u> 4
11	С310-I	Перевозка по I км т	126,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	37	8	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>11</u> -
12	ЕI-195 I,25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2-3гр. 1000м3	0,07	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	1	-	<u>1</u> -	<u>3,23</u> 5,49	<u>-</u> -
13	ЕI-1129 I,116-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2гр. 100 м2	26,96	<u>0,35</u> -	<u>0,35</u> 0,11	9	-	<u>9</u> 3	<u>-</u> 0,16	<u>-</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Устройство съезда на I-й ярус										
I4	ЕI-169 I,22-8 Т.4 П.3.19	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с по- грузкой на автомоби- самосвалы грунт 2гр. мокрого налипающего 1000 м3	0,71	<u>140,78</u> 5,52	<u>134,99</u> 51,30	100	4	<u>95</u> 36	<u>10,20</u> 73,87	<u>7</u> 52
I5	С310-I	Перевозка до I км т	1420,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	412	85	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>128</u> -
I6	ЕI-195 I,25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 гр. 1000м3	0,71	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	10	I	<u>9</u> 3	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 4
I7	ЕI-1129 I,169-2	Планировка площадей, верха и откосов зем- ляных сооружений мех. способом грунт 2гр. 100 м2	2,25	<u>0,35</u> -	<u>0,35</u> 0,11	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 0,16	<u>-</u> -
I8	Е27-52 27,13-I	Укрепление съезда щебнем слоем 12см 100 м2	2,25	<u>137,50</u> 2,04	<u>10,26</u> 3,01	309	5	<u>23</u> 7	<u>4,01</u> 3,88	<u>9</u> 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Е21-54 27,13-3	Добавляется 8 см толщ. слоя по расц. 27-52 1000 м2	0,23	<u>856,00</u> 2,48	<u>30,88</u> 11,52	193	I	<u>7</u> 3	<u>5,12</u> 14,86	<u>I</u> 3
20	Е1-169 I,22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на а/самос- валы грунт 2 гр. во временном отвале 1000м3	0,71	<u>128,01</u> 5,02	<u>122,72</u> 46,64	91	4	<u>87</u> 33	<u>10,20</u> 67,16	<u>7</u> 48
21	С310-1	Перевозка по I км т	1420,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	412	85	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>128</u> -
22	Е1-260 I,31-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозе- ром мощн. до 96квт с перемещением грунта до 5м грунт 2 гр. 1000м3	0,71	<u>15,29</u> -	<u>15,29</u> 4,68	11	-	<u>11</u> 3	<u>-</u> 6,74	<u>-</u> 5
23	Е1-271 I,31-16	Добавляется 45м пере- мещения грунта 2гр. 1000м3	0,71	<u>62,38</u> -	<u>62,38</u> 19,09	44	-	<u>45</u> 14	<u>-</u> 27,49	<u>-</u> 20

902-I-104.86

/II/

- 58 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	E27-19 27,7-1	Устройство подстилающих выравнивающих слоев оснований из песка под плиты временного покрытия для работы монтажного крана м3	636,00	<u>8,68</u> 0,07	<u>0,21</u> 0,05	5520	45	<u>134</u> 32	<u>0,15</u> 0,06	<u>95</u> 38
25	E27-95 27,22-2	Устройство дорожных покрытий ж/бетонных плит прямоугольных площадью до 3 м2 со стоимостью плит с 3-х кратной оборачиваемостью м3	537,42	<u>23,11</u> 1,08	<u>1,73</u> 0,54	12420	580	<u>930</u> 290	<u>1,85</u> 0,70	<u>994</u> 376
26	E27-95 27,22-2 Указ к ЕРЕР П. 2. 10А	Разборка покрытия из сборных ж/бетонных плит м3	537,42	<u>2,88</u> 0,86	<u>1,38</u> 0,43	1548	462	<u>742</u> 231	<u>1,48</u> 0,55	<u>795</u> 296
27	E1-169 1,22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобиль-самосвал грунт 2гр. во временном отвале 1000м3	10,62	<u>128,01</u> 5,02	<u>122,72</u> 46,64	1359	53	<u>1303</u> 495	<u>10,20</u> 67,16	<u>108</u> 713

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	С310-I	Перевозка по I км т	19116,00	<u>0,29</u> 0,06	-	5544	1147	-	<u>0,09</u> -	<u>1720</u> -
29	Е1-260 I, 31-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозером до 96 кВт с перемещением грунта до 5м грунт 2гр. 1000 м3	10,62	<u>15,29</u> -	<u>15,29</u> 4,68	162	-	<u>163</u> 50	<u>6,74</u> -	<u>72</u> -
30	Е1-271 I, 31-16	Добавляется перемещение грунта бульдозером 130 л.с. по расц. I-260 на 25м 1000 м3	10,62	<u>34,65</u> -	<u>34,65</u> 10,60	368	-	<u>368</u> 113	<u>15,26</u> -	<u>162</u> -
31	Е1-1184 I, 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группы I, 2 100 м3	113,30	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	1098	702	<u>395</u> 259	<u>11,20</u> 3,30	<u>1269</u> 374
32	ЕЦЕН экспл. маш. код 3317 тех. ч. П. II	Водоотлив насосом и содержание резервного маш/час	2880,00	<u>0,60</u> 0,60	<u>0,27</u> -	1728	1728	<u>778</u> -	<u>1,02</u> -	<u>2938</u> -
33	Е1-127 2 I, 132-I	Монтаж всасывающего коллектора 100 м	3,50	<u>27,10</u> 12,70	<u>8,10</u> 2,43	95	44	<u>29</u> 9	<u>26,60</u> 3,50	<u>93</u> 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	ЕI-1273 I,132-2	Демонтаж всасывающего коллектора 100 м	3,50	<u>11,80</u> 6,74	<u>5,06</u> 1,53	41	24	<u>17</u> 5	<u>15,20</u> 2,20	<u>53</u> 8
35	СII3- -18I	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 150мм 10-ти кратной обрачиваемости м	35,00	<u>2,85</u> -	<u>-</u> -	100	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
36	ЕI-984 I,83-2 т.6 Г.3,64	Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3м вручную с подъемом краном грунт 2гр мокрого налипающего под зумпфы и водосборные канавы 100 м3	0,10	<u>263,35</u> 152,95	<u>110,40</u> 70,38	26	15	<u>11</u> 7	<u>239,00</u> 101,35	<u>24</u> 10
37	ЕI-168 I,22-7 т.4 Г.1.17	Погрузка грунта 2гр. экскаватором 0,8 м3 в а/самосвалы 1000 м3	0,01	<u>104,23</u> 4,11	<u>99,92</u> 38,06	1	-	<u>1</u> -	<u>8,33</u> 54,81	<u>-</u> 1
38	С310-I	Перевозка до 1км т	18,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	5	1	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>2</u> -
39	ЕI-968 I,81-2	Засыпка зумпфов и канав гравием вручную 100м3	0,09	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>9</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	ССЦ II.6-7	Стоимость гравия м3	9,00	<u>8,92</u> -	<u>-</u> -	80	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Дополнительные работы								
41	ЕI-169 I,22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м3 на гусенич- ном и колесном хо- ду с погрузкой на а/са- мосвалы грунт 2гр. во временном отвале 1000м3	4,14	<u>128,01</u> 5,02	<u>122,72</u> 46,64	530	21	<u>508</u> 193	<u>10,20</u> 67,16	<u>42</u> 278
42	С310-1	Перевозка до I км т	7452,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	2161	447	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>671</u> -
43	ЕI-260 I,31-5	Засыпка траншей и котлованов до 96кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2гр. 1000 м3	4,14	<u>15,29</u> -	<u>15,29</u> 4,68	63	-	<u>63</u> 19	<u>-</u> 6,74	<u>-</u> 28
44	ЕI-271 I,31-16	Добавляется перемещение грунта на 25м 1000 м3	4,14	<u>34,65</u> -	<u>34,65</u> 10,60	143	-	<u>144</u> 44	<u>-</u> 15,26	<u>-</u> 63

902-I-104.86

/II/

- 62 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	ЕI-1184 I, 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунта I, 2гр 100 м3	41,40	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	401	257	<u>145</u> 95	<u>11,20</u> 3,30	<u>464</u> 137
		Итого прямые затраты по разделу I								
		руб	-	-	-	50446	8448	<u>9227</u>	-	<u>13722</u>
		руб						3156		4459
		в том числе:								
		Стоимость общестрой- тельных работ								
		руб	-	-	-	50446	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	17094	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	6071	-	-
		Заработная плата машинистов руб	-	-	-	-	-	3156	-	-
		Основная заработная плата руб	-	-	-	-	8448	-	-	-
		Всего заработная плата руб	-	-	-	-	11604	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб	-	-	-	100	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Местные материалы								
		руб	-	-	-	80	-	-	-	-
		Накладные расходы								
		руб	-	-	-	8471	-	-	-	-
		Нормативная трудоем-								
		кость в Н.Р. чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	779
		Сметная заработная								
		плата в Н.Р. руб	-	-	-	-	1524	-	-	-
		Плановые накопления								
		руб	-	-	-	4696	-	-	-	-
		Всего, стоимость обще-								
		строительных работ								
		руб	-	-	-	63613	-	-	-	-
		Нормативная трудо-								
		емкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	18960
		Сметная заработная								
		плата руб	-	-	-	-	13128	-	-	-
		Итого по разделу I								
		руб	-	-	-	63613	-	-	-	-
		Нормативная трудо-								
		емкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	18960
		Сметная заработная								
		плата руб	-	-	-	-	13128	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. ОСНОВАНИЕ										
46	ЕII-6 II, I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных м3	87,12	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	1394	159	<u>92</u> 28	<u>3,52</u> 0,41	<u>307</u> 36
47	ЕI3-225 I3,25-I Т.4 II.3.7	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтябитуме в Ислой м2	580,77	<u>2,08</u> 1,09	<u>0,21</u> 0,06	1208	633	<u>122</u> 35	<u>1,40</u> 0,08	<u>813</u> 46
48	Е6-I 6, I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50 м3	58,08	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	1591	41	<u>17</u> 5	<u>1,37</u> 0,10	<u>80</u> 6
49	ЕII-55 II,8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм 100 м2	5,81	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	407	57	<u>6</u> 2	<u>18,80</u> 0,36	<u>109</u> 2
50	ЕI3-225 I3,25-I Т.4 II.3.7	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтябитуме в Ислой м2	580,77	<u>2,08</u> 1,09	<u>0,21</u> 0,06	1208	633	<u>122</u> 35	<u>1,40</u> 0,08	<u>815</u> 46
51	ЕI3-226 I3,25-2 Т.4 Г.3.7	Добавляется 2 слоя гидроизола м2	580,77	<u>1,56</u> 0,78	<u>0,02</u> -	906	453	<u>12</u> -	<u>1,00</u> -	<u>581</u> -
52	ЕII-55 II,8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм 100м2	5,81	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	407	57	<u>6</u> 2	<u>18,80</u> 0,36	<u>109</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2				7121	2033	<u>377</u>	-	<u>2812</u>
		руб	-	-	-			107		138
		руб								
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ				7121	-	-	-	-
		руб	-	-	-					
		Материалы				4712	-	-	-	-
		руб	-	-	-					
		Эксплуатация машин				-	-	270	-	-
		руб	-	-	-					
		Заработная плата машинистов				-	-	107	-	-
		руб	-	-	-					
		Основная заработная плата				-	2033	-	-	-
		руб	-	-	-					
		Всего заработная плата				-	2140	-	-	-
		руб	-	-	-					
		Накладные расходы				1172	-	-	-	-
		руб	-	-	-					
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч				-	-	-	-	107
		руб	-	-	-					
		Сметная заработная плата в Н.Р.				-	211	-	-	-
		руб	-	-	-					
		Плановые накопления				664	-	-	-	-
		руб	-	-	-					
		Всего, стоимость общестроительных работ				8957	-	-	-	-
		руб	-	-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- ёмкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	3057
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	2351	-	-	-
<hr/>										
		Итого по разделу 2 руб.	-	-	-	8957	-	-	-	-
		Нормативная трудо- ёмкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	3057
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	2351	-	-	-
<hr/>										
РАЗДЕЛ 3. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ										
53	Е6-24I 6,28-5	Устройство монолитного ж/бетонного днища насосной станции из бетона В-30, В-6, МРЗ-100 м3	388,80	41,79 3,40	0,76 0,23	16248	1322	<u>295</u> 89	<u>6,19</u> 0,30	<u>2407</u> 117
Цена: 39,3+ (0,92+1,53)x1,015										
54	С124-16	Арматура класса А1 т	0,61	<u>270,00</u>	<u>-</u>	165	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
55	С124-18	Арматура класса А3	65,62	<u>283,00</u>	<u>-</u>	18570	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-I-104.86

/II/

- 67 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	С124-39	Выпуск арматуры кл. А-3 из дннца диам. 16мм т	0,74	<u>234,00</u>	<u>-</u>	173	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
57	С124-40	То же, диам. 20мм 22 мм и 25мм т	1,23	<u>224,00</u>	<u>-</u>	276	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
58	С124-4I	То же, диам. 28мм т	1,73	<u>208,00</u>	<u>-</u>	360	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
59	Е7-348 7.24-9	Установка панелей в сооружениях водопро- вода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 15 м2 м3	130,32	<u>11,70</u> <u>2,31</u>	<u>3,64</u> <u>1,20</u>	1525	30I	<u>474</u> <u>156</u>	<u>3,82</u> <u>1,55</u>	<u>498</u> <u>202</u>
60	608-70I0I ССЦ Ц.9-199	Панели прямоуголь- ные плоские и пере- менного сечения пло- щадью до 18м2 М-200 марки ПС66-2II из бетона М-300 м3	130,32	<u>61,98</u>	<u>-</u>	8077	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
61	С147-I	Арматура А-I 100кг	6,4I	<u>22,90</u>	<u>-</u>	147	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Цена · 58,5+0,82.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	С147-8	Арматура А-3 100кг	86,97	<u>25,00</u> -	<u>-</u> -	2174	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
63	С147-23	Прокатная арматура листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамлений 100кг	22,68	<u>25,00</u> -	<u>-</u> -	567	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
64	С147-24	Закладные детали 100кг	7,43	<u>41,30</u> -	<u>-</u> -	307	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
65	С147-24	Закладные детали дополнительные 100кг	6,60	<u>41,30</u> -	<u>-</u> -	272	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
66	С147-24	Соединительные эле- менты 100кг	15,69	<u>41,30</u> -	<u>-</u> -	648	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
67	С147-29	Металлизация заклад- ных и анкерных дета- лей и выпусков ар- матуры 100кг	29,71	<u>17,80</u> -	<u>-</u> -	529	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
68	Е22-363 22,22-6	Установка сальника диам. 800 мм т	0,22	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	139	18	<u>29</u> 9	<u>134,00</u> 49,92	<u>29</u> 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	Е41-48 41,7-4	Набивка сальников смоляной пряжей кг	39,60	<u>3,66</u> 0,02	<u>0,02</u> 0,01	145	I	<u>-</u> -	<u>0,04</u> 0,01	<u>I</u> -
70	Е6-157 6,14-15 ССП Г.1-19 Г.1-17 Т.ч. табл.3 4	Монолитная ж/бетон- ная разделительная стенка СТМ-I из бетона В-30, В-6 м3 Цена: 42,5+(32,1-28,2+0,92+1,53)x1,015	107,03	<u>49,77</u> 4,39	<u>1,05</u> 0,32	5327	470	<u>112</u> 34	<u>7,69</u> 0,41	<u>823</u> 44
71	С124-16	Арматура класса А1 т	1,42	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	383	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
72	С124-18	Арматура класса А3 т	9,93	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	2810	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	Е6-84 6,9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,11	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	39	4	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>7</u> -
74	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	1,09	<u>17,00</u> -	<u>-</u> -	19	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
75	Е22-362 22,22-5	Установка сальников диам. 50-200мм т	0,24	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	186	46	<u>39</u> 12	<u>305,00</u> 62,69	<u>73</u> 15

902-I-104.85

/II/

- 70 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	E22-364 22,22-7	То же, diam. 1000мм т	I, I6	<u>500,00</u> 52,00	<u>85,00</u> 25,50	580	60	<u>99</u> 30	<u>81,50</u> 32,89	<u>95</u> 38
77	E4I-48 4I,7-4	Набивка сальников кг	239,94	<u>3,66</u> 0,02	<u>0,02</u> 0,01	878	5	<u>4</u> 2	<u>0,04</u> 0,01	<u>8</u> 2
78	E6-I65 6,15-6	Монолитное ж/бетон- ное опорное кольцо ОКМ-I из бетона B-20 м3	47,80	<u>48,20</u> 8,17	<u>1,20</u> 0,36	2280	386	<u>57</u> 17	<u>13,80</u> 0,46	<u>653</u> 22
79	CI24-9	Арматура класса А3 т	2,05	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	586	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
80	E6-I77 6,16-5	Монолитное ж/бетон- ное ребристое пере- крытие на отм. I,63 из бетона B-20 м3	41,80	<u>52,90</u> 7,92	<u>1,28</u> 0,38	2211	331	<u>54</u> 16	<u>13,99</u> 0,49	<u>581</u> 20
81	CI24-I0	Арматура класса А1 т	0,81	<u>338,00</u> -	<u>-</u> -	274	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
82	CI24-I2	Арматура класса А3 т	2,65	<u>325,00</u> -	<u>-</u> -	861	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
83	E6-83 6,9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг т	0,16	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	71	20	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>54</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
84	Е6-82 6,9-6	Установка стальных конструкций; остающих- ся в теле бетона	0,17	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	59	4	<u>3</u> I	<u>39,20</u> 5,73	<u>7</u> I
85	Е6-177 6,16-5	Монолитное ж/бетонное ребристое перекрытие на отм. 2,33 из бето- на В-20	79,70 м3	<u>52,90</u> 7,92	<u>1,28</u> 0,38	4216	631	<u>102</u> 30	<u>13,90</u> 0,49	<u>1108</u> 39
86	С124-10	Арматура класса А1	1,12	<u>338,00</u> -	<u>-</u> -	379	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
87	С124-12	Арматура класса А3	2,72	<u>325,00</u> -	<u>-</u> -	884	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
88	Е6-83 6,9-7	Установка закладных деталей весом по 4кг	0,02	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	9	2	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>4</u> -
89	Е6-84 6,9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	0,07	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	25	3	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>4</u> -
90	Е6-82 6,9-6	Установка стальных конструкций, остаю- щихся в теле бетона	0,29	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	101	7	<u>4</u> I	<u>39,20</u> 5,73	<u>11</u> 2

902-I-104.86

/II/

- 72 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	Е6-77 6,9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной по I м т	-	<u>651,00</u> 174,00	<u>2,00</u> 0,63	-	-	<u>-</u> -	<u>303,00</u> 0,81	<u>-</u> -
92	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,81	<u>17,80</u> -	<u>-</u> -	14-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
93	Е6-237 6,28-1 ССЦ Г.1-29 1-31	Монолитный ж/б лоток ЛТМ-1 из бетона М-20 м3	19,00	<u>68,64</u> 17,10	<u>1,10</u> 0,33	1304	325	<u>21</u> 6	<u>29,40</u> 0,43	<u>559</u> 8
94	С124-16	Арматура класса А1 т	0,34	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	92	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
95	С124-18	Арматура класса А3 т	1,38	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	391	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
96	Е6-83 6,9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг т	-	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	-	-	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>-</u> -
97	Е6-162 6,15-3	Монолитные ж/бетонные балки БМ-1, БМ-2 из бетона В-20 м3	4,00	<u>49,00</u> 7,41	<u>1,18</u> 0,35	196	30	<u>4</u> 1	<u>12,20</u> 0,45	<u>49</u> 2

902-I-104.86

/II/

- 73 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
98	CI24-7	Арматура класса АІ Т	0,05	<u>253,00</u> -	<u>-</u> -	І3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
99	CI24-9	Арматура класса А3 Т	0,27	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	77	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
100	Е6-І27 6,І3-3 ССЦ п.І.І5 п.І.І7	Подбетонка в лотках из бетона В-І0 м3	23,50	<u>47,23</u> 4,98	<u>0,76</u> 0,23	ІІІ0	ІІ7	<u>І7</u> 5	<u>9,09</u> 0,30	<u>2І4</u> 7
101	Е6-І77 6,І6-5	Монолитное ж/бетон- ное ребристое пере- крытие из бетона В-20 на отм. 5,63 м3	95,50	<u>52,90</u> 7,92	<u>І,28</u> 0,38	5052	756	<u>І22</u> 36	<u>І3,90</u> 0,49	<u>І327</u> 47
102	CI24-І0	Арматура класса АІ Т	І,59	<u>338,00</u> -	<u>-</u> -	537	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
103	CI24-І2	Арматура класса А3 Т	6,І4	<u>325,00</u> -	<u>-</u> -	І995	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
104	Е6-83 6,9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг Т	0,І4	<u>44І,00</u> І24,00	<u>І,40</u> 0,42	62	І7	<u>-</u> -	<u>2І0,00</u> 0,54	<u>29</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I05	E6-84 6,9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,25	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	89	10	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>16</u> -
I06	E6-82 6,9-6	Установка стальных конструкций, остаю- щихся в теле бетона т	0,26	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	90	6	<u>4</u> 1	<u>39,20</u> 5,73	<u>10</u> 1
I07	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	2,44	<u>17,80</u> -	<u>-</u> -	43	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I08	E6-I09 6,12-7 ССЦ Г.1-17 Г.1-19	Монолитные ж/бетонные колонны из бетона В-30, F -50 высо- той до 6м м3	6,34	<u>61,78</u> 10,90	<u>3,21</u> 0,96	392	69	<u>20</u> 6	<u>19,50</u> 1,24	<u>124</u> 8
I09	E6-113 6,12-7 ССЦ Г.1-17 Г.1-19	То же, высотой более 6м м3	33,75	<u>67,08</u> 14,80	<u>3,47</u> 1,04	2264	499	<u>117</u> 35	<u>26,40</u> 1,34	<u>891</u> 45
I10	CI24-4	Арматура класса А1 т	1,00	<u>257,00</u> -	<u>-</u> -	257	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
III	CI24-6	Арматура класса А3 т	4,01	<u>318,00</u> -	<u>-</u> -	1275	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II2	Е6-84 6,9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,05	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	18	2	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>3</u> -
II3	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,54	<u>17,80</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II4	Е6-30 6,3-1 ССЦ П.1-3 П.1-7	Монолитный бетонный фундамент Ф0.1 из бетона В-30 м3	0,66	<u>41,13</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	27	2	<u>1</u> -	<u>4,35</u> 0,46	<u>3</u> -
II5	Е6-30 6,3-1 ССЦ П.1-3 П.1-7	Монолитные бетонные опоры ОП1-ОП4 под трубопроводы из бе- тона В-30 м3	2,90	<u>41,13</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	119	7	<u>3</u> 1	<u>4,35</u> 0,46	<u>13</u> 1
II6	Е11-11 11,1-11	Набетонка по днищу в приемном резервуа- ре из бетона М-100 м3	105,20	<u>29,30</u> 1,62	<u>-</u> -	3082	170	<u>-</u> -	<u>2,90</u> -	<u>305</u> -
II7	Е11-11 11,1-11	То же, в помещении машинного зала м3	25,73	<u>29,30</u> 1,62	<u>-</u> -	754	42	<u>-</u> -	<u>2,90</u> -	<u>75</u> -
II8	Е6-73 6,8-2	Подливка под оборудо- вание из раствора толщ. 20мм 100м2	0,05	<u>103,04</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	5	1	<u>-</u> -	<u>44,80</u> 0,35	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II9	Е6-74 6,8-3	Добавляется 10 мм толщ. слоя по расц. 6-73	0,05	<u>41,30</u>	0,30	2	-	<u>-</u>	<u>13,00</u>	<u>1</u>
				7,50	0,09			-	0,12	-
		Итого прямые затраты по разделу 3								
		руб.	-	-	-	91770	5664	<u>1581</u>	-	<u>9964</u>
		руб						488		632
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	-	91770	-	-	-
		Материалы	руб	-	-	-	41357	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб	-	-	-	-	-	1093	-
		Заработная плата машинистов	руб	-	-	-	-	-	488	-
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	-	-	5664	-	-
		Всего заработная плата	руб	-	-	-	-	6152	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	-	43165	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	15141	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	1393
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб.	-	-	-	-	2725	-	-	-
		Плановые накопления руб.	-	-	-	8552	-	-	-	-
		Всего стоимость обще- строительных работ руб.	-	-	-	115463	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	11989
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	8877	-	-	-
		Итого по разделу 3 руб.	-	-	-	115463	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	11989
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	8877	-	-	-
		РАЗДЕЛ 4. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ								
I20	Э9-44 9,6-5	Монтаж металлоконструкций монорельса м	18,10	<u>7,03</u> 1,57	<u>4,60</u> 1,60	I27	28	<u>83</u> 29	<u>2,54</u> 2,06	<u>46</u> 37

I	2		4	5	6	7	8	9	10	11
I21	CI2I- -1825	Стоимость металлокон- струкций монорельса из стали ВСТЗПС5	0,96	<u>248,45</u>	<u>-</u>	239	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Т		-	-			-	-	-
		Цена: $239 + (6 + 33,6 : 10) \cdot 1,01$								
I22	CI2I- -1829	Пути подвесных кра- нов и монорельсы в комплексе с наклад- ными или соединитель- ными планками, про- летом до 12м, состав- ного сечения из лис- товой стали и прокат- ных профилей, поддер- живающие балки и подвески I	0,59	<u>251,00</u>	<u>-</u>	148	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Т		-	-			-	-	-
I23	E9-47 9,7-2	Монтаж металлических площадок из рифленой стали с ограждением	6,36	<u>48,70</u>	<u>17,60</u>	310	133	<u>112</u>	<u>30,10</u>	<u>191</u>
		Т		20,90	5,43			35	7,00	45
I24	CI2I- -1979	Стоимость площадок	4,97	<u>326,00</u>	<u>-</u>	1620	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Т		-	-			-	-	-
I25	CI2I- -1981	То же, ограждений	1,40	<u>327,00</u>	<u>-</u>	458	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126	Е9-46 9.7-I	Монтаж металлических лестниц и ограждений	2,54	<u>59,38</u>	<u>32,10</u>	151	39	<u>82</u>	<u>22,60</u>	<u>57</u>
		т		15,18	11,80			30	15,22	39
127	С121- -1975	Стоимость лестниц	2,04	<u>358,00</u>	-	730	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
128	С121- -1981	То же, ограждений	0,50	<u>327,00</u>	-	164	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

Итого прямые затраты
по разделу 4

руб	-	-	-	3947	200	<u>277</u>	-	<u>294</u>
руб						94		121

в том числе:

Стоимость металломон-
тажных работ руб

- - - 3947 - - -

Материалы руб

- - - 112 - - -

Эксплуатация машин
руб

- - - - - 183 - - -

Заработная плата
машинистов руб

- - - - - 94 - - -

Основная заработная
плата руб

- - - - - 200 - - -

Всего заработная
плата руб

- - - - - 294 - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций руб	-	-	-	3359	-	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	340	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в НР чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	31
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб	-	-	-	-	61	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	343	-	-	-	-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ руб	-	-	-	4630	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	446
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	355	-	-	-
		Итого по разделу 4 руб	-	-	-	4630	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	446
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	355	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. ПОЛЫ										
I29	ЕИ-67 II,II-I ССЦ П.И.29 П.И.31	Устройство бетонных полов из бетона М-300 толщ. 30мм 100 м2 Цена: I23+(33,3-29,3)x3,06	4,14	<u>130,80</u> 20,50	<u>1,74</u> 0,52	54I	85	<u>7</u> 2	<u>40,20</u> 0,67	<u>166</u> 3
I30	ЕИЗ-296 I3,40-4	Флюатирование бе- тонных поверхностей 100 м2	4,14	<u>7,92</u> 6,47	<u>0,81</u> 0,24	33	27	<u>3</u> I	<u>9,85</u> 0,31	<u>41</u> I
I31	ЕИ-77 II,II-II	Железнение цементных покрытий 100м2	4,14	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	4I	33	<u>-</u> -	<u>12,60</u> 0,03	<u>52</u> -
I32	ЕИ-135 II,20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамичес- ких для полов, одно- цветных с красителем 100 м2	I,98	<u>417,00</u> 61,40	<u>4,52</u> I,36	825	I22	<u>9</u> 3	<u>108,00</u> I,75	<u>214</u> 3
Итого прямые затраты по разделу 5										
		руб	-	-	-	I440	267	<u>19</u>	-	<u>473</u>
		руб						6		7

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	I440	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	II55	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	I3	-	-
		Заработная плата машинистов руб	-	-	-	-	-	6	-	-
		Основная заработная плата руб	-	-	-	-	267	-	-	-
		Всего заработная плата руб	-	-	-	-	273	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	237	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	22
		Сметная заработная плата в Н.Р руб	-	-	-	-	43	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	I34	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	I8II	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	502
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	3I6	-	-	-
		Итого по разделу 5 руб	-	-	-	I8II	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	502
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	316	-	-	-
Раздел 6. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ										
I33	ЕВ-27 8,6-7	Изоляция наружных стен горячим битумом за 2 раза 100м ²	7,09	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	638	138	<u>10</u> 3	<u>33,60</u> 0,58	<u>238</u> 4
I34	Е6-248 6,29-2-5	Торкретирование наруж- ных поверхностей стыков толщ. 20мм м ²	119,70	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	396	104	<u>75</u> 28	<u>1,44</u> 0,30	<u>172</u> 56
I35	Е6-250 6.29-3-5	Добавляется 5мм толщ. слоя по расц. 6-248 м ²	119,70	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	54	6	<u>7</u> 2	<u>0,10</u> 0,03	<u>12</u> 4
Итого прямые затраты по разделу 6										
		руб	-	-	-	1088	248	<u>92</u>	-	<u>422</u>
		руб	-	-	-	-	-	33	-	44
в том числе:										
Стоимость общестрои- тельных работ										
		руб	-	-	-	1088	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	-748	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	59	-	-
		Заработная плата машинистов руб	-	-	-	-	-	33	-	-
		Основная заработная плата руб	-	-	-	-	248	-	-	-
		Всего заработная плата руб	-	-	-	-	281	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	179	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	17
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб	-	-	-	-	33	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	102	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	1369	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	483
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	314	-	-	-
		Итого по разделу 6 руб	-	-	-	1369	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	483
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	314	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 7. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ										
I36	E6-248 6.29-2- -5	Торкретирование внутрен- них поверхностей резер- вуара толщиной 20 мм Р при высоте более 4м м2	812,31	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	2689	707	<u>504</u> 187	<u>1,44</u> 0,30	<u>1170</u> 244
I37	E6-250 6.29-3- -5	Добавляется 5мм толщиной слоя по расц. 6-248 м2	812,31	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	366	41	<u>48</u> 16	<u>0,10</u> 0,03	<u>81</u> 24
I38	E6-248 6.29-2- -5	Торкретирование внутрен- них поверхностей сты- ков между панелями тол- щиной 20 мм м2	119,70	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	396	104	<u>75</u> 28	<u>1,44</u> 0,30	<u>172</u> 36
I39	E6-250 6.20-3- -5	Добавляется 5мм толщ. слоя по расц. 6-248 м2	119,70	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	54	6	<u>7</u> 2	<u>0,10</u> 0,03	<u>12</u> 4
I40	E15-295 15.59-2	Отделка поверхностей стен и перегородок под окраску из блоков и плит высотой до 4м 100м2	1,52	<u>30,70</u> 16,50	<u>0,87</u> 0,26	47	25	<u>1</u> -	<u>29,40</u> 0,34	<u>45</u> 1
I41	E15-295 15.59-2 т.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4м 100м2	1,08	<u>29,05</u> 14,85	<u>0,87</u> 0,26	31	16	<u>1</u> -	<u>29,40</u> 0,34	<u>32</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I42	Е15-275 I5,55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен, колонн при вы- соте до 4м 100м2	3,57	<u>35,80</u> 20,60	<u>1,00</u> 0,30	128	73	<u>3</u> 1	<u>37,00</u> 0,39	<u>132</u> 1
I43	Е15-275 I5-55-I3 т.ч. П.3.10	То же, при высоте более 4м 100 м2	0,85	<u>33,74</u> 18,54	<u>1,00</u> 0,30	29	16	<u>1</u> -	<u>37,00</u> 0,39	<u>31</u> -
I44	Е15-276 I5,55-I4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков при высоте менее 4м 100 м2	4,99	<u>42,10</u> 24,40	<u>1,10</u> 0,33	210	122	<u>6</u> 2	<u>45,00</u> 0,43	<u>224</u> 2
I45	Е15-276 I5-55-I4 т.ч. П.3.10	То же, при высоте более 4м 100 м2	2,83	<u>39,66</u> 21,96	<u>1,10</u> 0,33	112	62	<u>3</u> 1	<u>45,00</u> 0,43	<u>127</u> 1
I46	Е13-131 I3,16-4 т.ч. П.3,7	Нанесение на огрун- тованные поверхности лака ПФ-170 потол- ков при высоте до 4м 100 м2	1,22	<u>9,11</u> 1,20	<u>0,27</u> 0,08	11	1	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
I47	Е13-138 I5,7-2 т.ч. П.1.6 П.3,7	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ПФ-133 за 3 раза 100 м2	1,22	<u>33,53</u> 3,59	<u>0,81</u> 0,24	41	4	<u>1</u> -	<u>4,11</u> 0,31	<u>5</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I48	Е13-138 13,17-2 т.ч. П.1.6	Нанесение на оштукатуренные поверхности эмали ПФ-133 стен и колонн за 3 раза 100 м2	1,27	<u>32,70</u> 2,76	<u>0,81</u> 0,24	42	4	<u>I</u> -	<u>4,11</u> 0,31	<u>5</u> -
I49	Е15-501 15,152- -1	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4м простая потолков при высоте до 4м 100 м2	3,77	<u>8,44</u> 3,60	<u>0,06</u> 0,02	32	14	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>26</u> -
I50	Е15-501 15,152-1 т.ч. Ц.3,18	То же, высотой более 4м 100 м2	2,83	<u>8,81</u> 3,96	<u>0,06</u> 0,02	25	11	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>20</u> -
I51	Е15-501 15,152-1	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4м простая стен и колонн при высоте до 4м 100 м2	3,81	<u>8,44</u> 3,60	<u>0,06</u> 0,02	32	14	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>26</u> -
I52	Е15-501 15,152-1 т.ч. П.3-18	То же, при высоте более 4м 100 м2	1,93	<u>8,81</u> 3,96	<u>0,06</u> 0,02	17	8	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>13</u> -
I53	Е13-153 13,18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2р. лестниц, площадок, сто-ек, монорельса 100м2	2,30	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	47	7	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>11</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	4256	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	2260	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	418	-	-
		Зарботная плата машинистов руб	-	-	-	-	-	242	-	-
		Основная зарботная плата руб	-	-	-	-	1336	-	-	-
		Всего зарботная плата руб	-	-	-	-	1578	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	707	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	63
		Сметная зарботная плата в Н.Р руб	-	-	-	-	126	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	397	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	5360	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	2693
		Сметная зарботная плата руб	-	-	-	-	1704	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 7								
		руб	-	-	-	5360	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	2693
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	1704	-	-	-
		Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
I59	E6-263 6,3I-5	Испытание емкостей на водонепроницае- мость м3	988,42	<u>0,19</u> 0,04	-	188	40	-	<u>0,08</u> -	<u>79</u> -
I60	E22-363 22,22-6	Установка зумфа для откачки воды т	0,64	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	406	54	<u>83</u> 25	<u>134,00</u> 49,92	<u>86</u> 32
		Итого прямые затраты по разделу 8 руб	-	-	-	594	94	<u>83</u> 25	-	<u>165</u> 32
		В том числе:								
		Стоимость общестрой- тельных работ руб	-	-	-	594	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	416	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	136	-	-	-
	Итого прямые затраты по смете	руб. руб.	-	-	-	160662	18290	12316 4151	-	30163 5752
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	156715	-	-	-	-
	Материалы	руб.	-	-	-	67742	-	-	-	-
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	-	7982	-	-
	Зарботная плата машинистов	руб.	-	-	-	-	-	4057	-	-
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	18090	-	-	-
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	22147	-	-	-
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	43265	-	-	-	-
	Местные материалы	руб.	-	-	-	80	-	-	-	-
	Накладные расходы	руб.	-	-	-	26003	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	2392
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.	-	-	-	-	4680	-	-	-
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	14602	-	-	-	-
	Всего стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	197320	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	37892
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	26827	-	-	-
	Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	3947	-	-	-	-
	Материалы	руб.	-	-	-	112	-	-	-	-
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	-	183	-	-
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	-	-	94	-	-
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	200	-	-	-
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	294	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	3359	-	-	-	-
	Накладные расходы	руб.	-	-	-	340	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.	-	-	-	-	61	-	-	-
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	343	-	-	-	-
	Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	4630	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	446
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	355	-	-	-
	Итого по смете	руб.	-	-	-	201950	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	38338
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	27182	-	-	-
	Главный инженер проекта						И.А.Слегин			
	Начальник сметного отдела						В.Е.Матвеев			
	Исходные данные:									
	Составила рук. группы						В.А.Ливерцева			
	Проверил вед. инженер						Г.Г.Тарелкин			
	Перфорация :									
	Подготовила ст.техник						Е.А.Ильющенкова			
	Проверила ст.инженер						Л.Л.Лебедева			

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
ПО СМЕТЕ № I-2

№№ III	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сумма (руб)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб)		Удель- ный вес конструк- тивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад- ными расхо- дами и пла- новыми накопле- ниями	прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановы- ми накопле- ниями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	-	-	50446	63613	-	7	31,50
2	Основание	-	-	7121	8957	-	-	4,44
3	Бетонные и ж/бетонные конструкции	-	-	91770	115463	-	-	57,17
4	Металлоконструкции	-	-	3947	4630	-	-	2,29
5	Полы	-	-	1440	1811	-	-	0,90
6	Изоляционные работы	-	-	1088	1369	-	-	0,68
7	Отделочные работы	-	-	4256	5360	-	-	2,65

902-I-104.86

(II)

- 96 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Разные работы	-	-	594	747	-	-	0,37
	Итого	м3	3898,35	160662	201950	41	52	100,00

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила рук. группы

Проверил вед. инженер

И.А.Слегин

В.Е.Матвеев

В.А.Ливерцева

Г.Г.Тарелкин

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту " Канализационная насосная станция производительностью 2200-10000 м3/ч, напором 25-32 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м

Ресурсы	Ед. изм.	Вариант - сборные железобетонные конструкции		Вариант - легкие металлические конструкции	
		4,0 м		4,0 м	
		Грунты сухие	Грунты влажные	Грунты сухие	Грунты влажные
I	2	3	4	5	6
<u>Общестроительные работы</u>					
Подземная часть	чел.ч.	15968,84	20822,04	15968,84	20822,04
Заработная плата	руб.	17797	27182	17797	27182
Строительные машины	руб.	7547	12316	7547	12316
<u>Надземная часть</u>					
Затраты труда	чел.-ч	11850,65	11850,65	12542,20	12542,20
Заработная плата	руб.	10494	10494	11135	11135
Строительные машины	руб.	3731	3731	5623	5623
<u>Итого общестроительные</u>					
Затраты труда	чел.-ч	27819,49	32672,69	28511,04	33364,24
Заработная плата	руб.	28291	37676	28932	38317
Строительные машины	руб.	11278	16047	13170	17939
<u>Санитарно-технические работы</u>					
Затраты труда	чел.-ч	1391,33	1391,33	1391,33	1391,33
Заработная плата	руб.	1035	1035	1035	1035
Строительные машины	руб.	49	49	49	49

- 97 -

МФ 2140-13

	I	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---

Монтажные работы

Технологическое
оборудование и
трубопроводе

Затраты труда	чел.-ч	3871,81	3871,81	3871,81	3871,81
Заработная плата	руб.	3088	3088	3088	3088
Строительные машины	руб	884	884	884	884

Электросиловое
оборудование

Затраты труда	чел.-ч	3513,74	3513,74	3513,74	3513,74
Заработная плата	руб	2527	2527	2527	2527
Строительные машины	руб	494	494	494	494

Электроосвещение

Затраты труда	чел.-ч	850,52	850,52	850,52	850,52
Заработная плата	руб	711	711	711	711
Строительные машины	руб	419	419	419	419

Приборы и средства
связи

Затраты труда	чел.-ч	86,30	86,30	86,30	86,30
Заработная плата	руб	54	54	54	54
Строительные машины	руб	-	-	-	-

КИП и средства
автоматизации

Затраты труда	чел.-ч	484,54	484,54	484,54	484,54
Заработная плата	руб	297	297	297	297
Строительные машины	руб	17	17	17	17

Всего

902-I-104.86

(II)

- 98 -

МФ 2140-13

I	2	3	4	5	6
Затраты труда	чел.-ч	38059,73	42870,93	38709,28	43562,48
Заработная плата	руб	36003	45388	36644	46029
Строительные машины	руб	13141	18270	15033	19802

902-I-104.86 (II)

Начальник сметного отдела

В.Е.

В.Е.Матвеев

Составил ведущий инженер

Г.Г.

Г.Г.Тарелкин

Проверила рук. группы

В.А.

В.А.Ливерцева

99

МФ 2140-13