

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-52

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 3 НАСОСА
ФГ-144/10,5 ИЛИ ФГ-144/46 С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ IX

СМЕТЫ

(Глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м)

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

16120 - 06
ЦЕНА 1-14

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 8912

Тираж 820 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-52

16120-06

Канализационная насосная станция на 3 насоса ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 с подземной частью из сборного железобетона

АЛЬБОМ IX

СМЕТЫ

(глубина заложения подводщего коллектора 7,0 м)

Спускной способ производства работ

Стоимость	Сухие грунты в тиксоотропной рубашке	Мокрые грунты в тиксоотропной рубашке
Общая в тыс.руб.	62,15	63,21
Строительно-монтажных работ	49,44	50,50
I м3 здания	45,19	46,16

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института "Созводоканалпроект" № 96 от 22.12.78г. и введен в действие В/О Созводоканалпроект с 15 мая 1979 г. Приказ № 72 от 17.IV 1979 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСМС

Г.Бондаренко
В.Лялик
В.Тышко

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	№ стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	4
3.	Сводка объемов и стоимости работ	8
4.	Смета № I на общестроительные работы подземной части из сборного железобетона при опускном способе производства работ	12
5.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № I.	63

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 с подземной частью из сборного железобетона составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IУ части строительных норм и правил издания 1965 г. (СНиП-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I-го территориального района (подрайон Ia) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам).

При составлении смет к типовому проекту приняты:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
- на монтаж стальных конструкций - 8,3%
- плановые накопления в размере - 6%

Поправочные (понижающие) коэффициенты согласно постановления № 118 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30°.

Для варианта строительства в районах с наружной температурой - 20°, - 40° даны изменения к основному варианту.

Составила

Мус

Р.Мусатова.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м в сухих и мокрых грунтах при опускном способе производства работ в тиксотропной рубашке

Сметная стоимость:

сухие грунты в тиксотропной рубашке 62,15 т.р.

мокрые грунты в тиксотропной рубашке 63,21 т.р.

Составлена в ценах для базисного района

№ п/п	№ смет пр-тов укрупн. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. тыс.руб.	Показатели единичной стоимости	
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	оборудован. приспособл. и производ. инвентаря	Прочих			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Общестроительные работы									
I.	I	Подземная часть:							
		сухие грунты	33,47				33,47	м3	680 49,23
		мокрые грунты	34,53				34,53	м3	680 50,77
2.	Альбом X сметы 2	Надземная часть	6,94				6,94	м3	414 16,76

902-I-52 (IK)

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
ИТОГО по общестроитель-																
ным работам:																
		сухие		грунты		40,41				40,41		м3		1094		36,93
		мокрые		грунты		41,47				41,47		м3		1094		37,90
<u>Сантехнические работы</u>																
3.	Альбом X	смета 3		Отопление		0,85				0,85		м3		1094		0,78
4.	Альбом X	смета 4		Вентиляция		2,07				2,07						1,89
5.	Альбом X	смета 5		Водопровод		0,19				0,19						0,18
6.	Альбом X	смета 6		Канализация		0,18				0,18						0,16
7.	Альбом X	смета 7		Горячее водоснабжение		0,13				0,13						0,13
<hr/>																
	ИТОГО по сантехническим работам					3,42				3,42						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Технологическое оборудование</u>								
8.	Альбом X смета 8	Насос ФГ144/46/5Ф-6/ с электродвигателем А02-8I-4 производительностью 144 м3/час		0,88	8,41	0,36	9,65	
9.	Альбом X смета 9	Насосы ФГ144/10,5 (5Ф-12 с электродвигателем А02-8I-4 производительностью 216 м3/час		0,88	8,21	0,36	9,45	
10.	Альбом X смета 10	Технологические трубопроводы		1,03	-	-	1,03	
11.	Альбом X смета 11	Технический водопровод и трубопроводы отвода дренажных вод		0,19	0,14		0,33	
<u>Электротехнические работы</u>								
12.	Альбом X смета 12	Электросиловое оборудо- вание с электродвигате- лем мощностью 40 квт		2,21	3,70		5,91	
13.	Альбом X смета 13	Электросовещение	0,82				0,82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4.	Альбом X омета I4	КИП и средства автоматиза- ции		0,48		0,10		0,58

ИТОГО по насосной станции
оборудованной насосами
ФГ I44/46/5Ф-6с электро-
двигателем А02-8I-4 произво-
дительностью II4 м3/час

сухие грунты	44,65	4,79	12,35	0,36	62,15
мокрые грунты	45,71	4,79	12,35	0,36	63,21

ИТОГО по насосной станции
оборудованной насосами
ФГ I44/10,5 /5Ф-12/ с
электродвигателем А02-8I-4
производительностью
216 м3/час

сухие грунты	44,65	4,79	12,15	0,36	61,95
мокрые грунты	45,71	4,79	12,15	0,36	63,01

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Руководитель группы
Составила ст.инженер

Л. Г. В. Лялюк
В. Тышко В. Тышко
Ф. Юзовицкая Ф. Юзовицкая
Р. Мусатова Р. Мусатова

СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
 строительство канализационной насосной станции на
 3 насоса ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 с подземной частью
 из сборного железобетона

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во измерения	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				сухой мокрый	Строительно-монтаж. работ	Накладные расходы и плановые накопления	
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Общестроительные работы							
А. Подземная часть							
1.	Земляные работы (в т.ч. металлоконструкции - 1360 руб.)	м3	<u>1232</u> 1232	<u>7722</u> 8361	<u>1696</u> 1845	<u>9418</u> 10206	<u>21,48</u> 22,73
2.	Основание	м2	<u>84,3</u> 84,3	<u>558</u> 756	<u>131</u> 178	<u>689</u> 934	<u>1,57</u> 2,08
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	<u>184,1</u> 184,1	<u>16071</u> 16088	<u>3775</u> 3779	<u>19846</u> 19867	<u>45,26</u> 44,25
4.	Стальные конструкции	т	3,631	662	98	760	<u>1,73</u> 1,69

1	2	3	4	5	6	7	8
5. Полы	м2	70,04	251	59	310		<u>0,71</u> 0,69
6. Наружные отделочные работы	м2	89,0	436	102	538		<u>1,23</u> 1,20
7. Внутренние отделочные работы	м2	471,7	978	230	1208		<u>2,75</u> 2,69
8. Разные работы	руб.	-	570	134	704		<u>1,61</u> 1,57
ИТОГО по подземной части		руб		<u>27248</u> 28102	<u>6225</u> 6425	<u>33473</u> 34527	
В том числе							
Возвратных сумм п.п. 59+65						1119	
<u>Надземная часть</u>							
9. Стены	м3	64,15	1610	379	1989		<u>4,54</u> 4,43
10. Покрытие	м2	82	730	171	901		<u>2,05</u> 2,01
11. Перегородки	м3	154	568	133	701		<u>1,60</u> 1,56

I	2	3	4	5	6	7	8
I2.	Кровля	м2	89,34	594	I39	733	<u>1,67</u> 1,63
I3.	Стальные конструкции	т	0,38	75	II	86	<u>0,20</u> 0,19
	Проемы:						
I4.	а) оконные	м2	17,1	329	77	406	<u>0,93</u> 0,90
I5.	б) дверные	м2	25,4	478	II2	590	<u>1,35</u> 1,31
I6.	Полы	м2	55,44	I86	32	I68	<u>0,38</u> 0,37
I7.	Отделочные работы	м2	480,5	608	I43	751	<u>1,71</u> 1,67
I8.	Разные работы	руб		I68	40	208	<u>0,47</u> 0,46
	Особостроительные работы						
I9.	а) венткамера	руб		I64	39	203	<u>0,46</u> 0,45
20.	б) каналы электропитовой	руб		I68	36	204	<u>0,47</u> 0,45

902-I-52 (IX)

- II -

16120-06

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8
	в т.ч. металлоконструкции		руб.		45		7		52				
	ИТОГО по надземной части				5628		1312		6940				
	ВСЕГО по I разделу				<u>32876</u>		<u>7537</u>		<u>40413</u>				
					33730		7737		41467				
	<u>II. Сантехнические работы</u>												
21.	Отопление		руб.		692		162		854				<u>1,95</u>
													1,90
22.	Вентиляция		руб.		1666		406		2072				<u>4,73</u>
													4,63
23.	Водопровод		руб.		158		34		192				<u>0,44</u>
													0,43
24.	Канализация		руб.		151		32		183				<u>0,41</u>
													0,41
25.	Горячее водоснабжение		руб.		109		25		134				<u>0,30</u>
													0,30
	ИТОГО по II разделу				2776		659		3435				
	ВСЕГО по СМЕТЕ				<u>35652</u>		<u>8196</u>		<u>43848</u>				<u>100</u>
					36506		8396		44902				100

Примечание: в числителе - показатели в сухих грунтах
в знаменателе - в мокрых грунтах

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС

В. Лялюк
В. Тышко

Руководитель группы
Составила от. инженер

Юзай Ф. Юзайкина
Лу Р. Мусатова

С М Е Т А № I

на общестроительные работы подземной части из сборного железобетона в сухих грунтах при опускном способе производства работ в тиксотропной рубашке к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м

Основание: чертежи
Альбом П КЖ1+25

Сметная стоимость:

Показатели: строительный объем - 680 м³

в сухих грунтах - 33,47 тыс.руб.
в мокрых грунтах - 34,53 тыс.руб.

стоимость I м³:
в сухих грунтах - 49,23 руб.
в мокрых грунтах - 50,77 руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Стоимость единицы измерения	В сухих	В мокрых
					грунтах	грунтах
					<u>К-во</u>	<u>К-во</u>
					сумма	сумма

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I. Земляные работы

1	I-290 IO-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	14,4	<u>1,1</u> 16	<u>1,1</u> 16
2	I-635	Добор сухого грунта II группы вручную в котловане без крепления площадью более 20 м ² . Цена: 1,06 х 1,2	м ³	1,272	<u>25,0</u> 32	<u>25</u> 32

I	2	3	4	5	6	7
3	I-289 IO-38-e т.ч.п.37	Погрузка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м ³ на автосамосвалы	100м ³	11,60	<u>0,25</u> 3	<u>0,26</u> 3
4	Цен.3ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	<u>236,0</u> 59	<u>236,0</u> 59
5	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 тн	100м ³	1,96	<u>1,35</u> 3	<u>1,35</u> 3
6	Цен.№2 п.419 т.ч.п.10	Водоотлив насосными агрегатами ЗК-9 при одновременной работе двух агрегатов Цена: 3,5 + 1,13	м-см	4,63	-	<u>152</u> 704
7	Цен.№2 п.301-а	Опускание бульдозера Д-159Б краном на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т с последующим подъемом	м-см	41,8	<u>2</u> 84	<u>2</u> 84
8	I-402 IO-48-б	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 54 л.с. с перемещением до 10 м	100м ³	5,69	<u>4,91</u> 28	<u>4,91</u> 28
9	Цен.№2 п.440	Дополнительная стоимость машино-смен работы бульдозера мощностью 54 л.с.	м-см	14,30	<u>2</u> 29	<u>2</u> 29
10	9-98 18-7-в	Опускание колодца площадью до 100м ² на глубину до 10м при разработке грунта I группы краном с грейфером	м ³	2,42	<u>563</u> 1362	<u>563</u> 1362

I	2	3	4	5	6	7
II	Цен.Зч. I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	$\frac{984}{246}$	$\frac{984}{246}$
I2	I-369 IO-44-к	Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы авто- самосвалами до IO т	IOOм3	I,96	$\frac{5,63}{II}$	$\frac{5,63}{II}$
I3	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка	м3	4,45	$\frac{I}{4}$	$\frac{I}{4}$
I4	ПСЦ п.30I Пр-нт 06-12-0I р.П п.4I	Глина обыкновенная	м3	2,88	$\frac{I,15}{3}$	$\frac{I,15}{3}$
I5	26-89 38-5-б к=0,5 на разборку без стоим- мости ма- териалов	Прокладка стальных труб диа- метром IOO мм с последующей разборкой Цена: $I,5I+(0,07+0,15) \times 0,5$	м	I,62	$\frac{75}{I22}$	$\frac{75}{I22}$
I6	26-88 38-5-б к=0,5 на разборку без стоим- мости ма- териалов	То же, диаметром 75 мм Цена: $I,14+(0,07+0,15) \times 0,5$	м	I,25	$\frac{85}{I06}$	$\frac{85}{I06}$
I7	26-87 38-5-а к=0,5 на разборку без стоим. материал.	То же, диаметром 50 мм Цена: $0,86+(0,06+0,13) \times 0,5$	м	0,955	$\frac{IO}{IO}$	$\frac{IO}{IO}$

1	2	3	4	5	6	7
18	26-450 38-23-к к=0,95 на разборку без стоимости материала	Монтаж и демонтаж чугунной завдвижки диаметром 400 мм Цена: $9,35+(3,14+4,24) \times 0,5$	шт	13,04	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{13}$
19	Ц.Ич.Ш п.809	Стоимость завдвижки марки 30ч 6 бр диаметром 400 мм	шт	201,0	$\frac{1}{201}$	$\frac{1}{201}$
20	Ц.Ич.Ш п.161	Стоимость вентиля марки 15ч14бр диаметром 100мм	шт	20,2	$\frac{5}{101}$	$\frac{5}{101}$
21	Ц.Ич.Ш п.158	То же, диаметром 50 мм марки 15ч 9 бр	шт	4,16	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
22	23-54 30-10-в к=0,5 на разборку без стой- мости ма- териала	Подвеска к колоде иньекционных труб диаметром 32 мм с перфориро- ванным наконечником с разборкой Цена: $1,14+(0,01+0,2) \times 0,5$	м	1,245	$\frac{150}{187}$	$\frac{150}{187}$
23	14-131-7Г. 22-21-а Ц.Ич.П р.Ип.392	Сборка, установка и стоимость стальных конструкций резервуаров и емкостей Цена: 68,0 + 208,0	т	276	$\frac{3,85}{1063}$	$\frac{3,85}{1063}$

1	2	3	4	5	6	7
24	I4-I3I-7Iг 22-2I-a т.ч.п.24 Ц.Ич.П р.Ип.392 к=0,8 на разборку	Демонтаж стальных кон- струкций резервуаров и ескостей Цена: $(68,0+208,0) \times 1,083 - 208,0) \times$ $\times 1,06 \times 0,8$	т	77,089	$\frac{3,85}{297}$	$\frac{3,85}{297}$
25	23-54 30-10-в к=0,5 на разборку без стоимости материала	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: $1,14 + (0,01 + 0,2) \times 0,5$	м	1,245	$\frac{30}{37}$	$\frac{30}{37}$
26	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под стальные резервуары	м3	2,33	$\frac{2,15}{5}$	$\frac{2,15}{5}$
27	ЦОЦ п. I3 Пр-нт 06-14-0I п. I03	Бетон М-100	м3	20,8	$\frac{2,193}{46}$	$\frac{2,193}{46}$
28	27-488 39-67-г 39-7I-д	Нагнетание тиксотропного раствора состава 1:4	м3	8,55	$\frac{25}{214}$	$\frac{25}{214}$
29	Ц.Ич. I п. 422 об. доп. вып. 2	Глина бетонная	м3	24,3	$\frac{4,075}{99}$	$\frac{4,075}{99}$

902-I-52 (IX)

- 17 -

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
30	ИЗ-1 21-5-а	Песчаная подушка под формашту	м3	0,63	<u>14,81</u> 9	<u>14,81</u> 9
31	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	4,96	<u>15,55</u> 77	<u>15,55</u> 77
32	И2-48 20-7-г	Монолитное железобетонное внутреннее опорное кольцо формашты толщиной 500 мм	м3	7,83	<u>6,1</u> 48	<u>6,1</u> 48
33	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон	м3	24,60	<u>6,191</u> 152	<u>6,191</u> 152
34	Ц.Іч.П р.ІУ п.41	Арматура класса А-І	т	161,0	<u>0,123</u> 20	<u>0,123</u> 20
35	И2-48 20-7-г	Монолитное железобетонное кольцо формашты толщиной 500 мм	м3	7,83	<u>17,24</u> 135	<u>17,24</u> 135
36	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,0	<u>17,498</u> 430	<u>17,498</u> 430
37	Ц.Іч.П р.ІУ п.41	Арматура класса А-І	т	161,0	<u>0,344</u> 55	<u>0,344</u> 55

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Іч.П р.ІУ п.42	Арматура класса А-П	т	169,0	$\frac{0,928}{157}$	$\frac{0,928}{157}$
39	І2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	$\frac{0,883}{273}$	$\frac{0,883}{273}$
40	І6-76 25-9-в	Засыпка мелким щебнем о песком	м3	2,06	$\frac{0,61}{1}$	$\frac{0,61}{1}$
41	ЦСІ п.300 262 Пр-нт 06-І2-0І п.4І п.23	Смесь песчано-щебеночная Цена: (4,96+7,38)х 0,5	м3	6,17	$\frac{0,671}{4}$	$\frac{0,671}{4}$
42	І2-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов форматы	м3	5,30	-	$\frac{5,18}{27}$
43	ЦСІ п.4 Пр-нт 06-І4-0І п.104	Бетон М-150	м3	21,90	-	$\frac{5,283}{116}$
44	І5-2-72г 23-І-а прим.	Распорки из деревянных брусьев	м3	85,0	$\frac{11,86}{1008}$	$\frac{11,86}{1008}$
45	Цен.№2 п.300-а	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом 1 т из колодца краном 20,0 т	м-см	27,7	$\frac{2}{55}$	$\frac{2}{55}$

I	2	3	4	5	6	7
46	8-9 60-4-6	Разборка монолитного кольца форшахты отбойными молотками	м3	13,5	<u>17,3</u> 234	<u>17,3</u> 234
47	I-633 10-114-а	Разборка сухого грунта I груп- пы вручную в кольцевой траншее у бетонного кольца	м3	0,82	<u>16</u> 13	<u>16</u> 13
48	I-722 10-123-6	Погрузка строительного мусора (грунт III группы) вручную на автосамосвалы	м3	0,47	<u>17,3</u> 8	<u>17,3</u> 8
49	Цен. №3 ч. I стр. 28	Отвозка строительного мусора автосамо- свалами до 3 км в отвал	т	0,35	<u>52</u> 18	<u>52</u> 18
50	I-370 10-44-з	Работа на отвале при транспор- тировании грунта III группы автосамосвалами до 10 т	100м3	2,34	<u>0,23</u> 1	<u>0,23</u> 1
51	27-478 39-67-6 39-67-в	Нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:1,5	м3	12,40	<u>25</u> 310	<u>25</u> 310
52	ЦСЦ п. 300 Пр-нт 06-12-01 п. 41	Песок	м3	4,96	<u>15,5</u> 67	<u>13,5</u> 67
53	I-290	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - драглайн с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	14,4	<u>0,63</u> 9	<u>0,63</u> 9

I	2	3	4	5	6	7
54	Цен. 3ч. I стр. 28	Погрузка грунта на авто-самосвалы на I км	т	0,25	<u>110</u> 28	<u>110</u> 28
55	I-636 IO-II4-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы в котлованы площадью более 20 м ² без крепления	м ³	0,43	<u>12</u> 5	<u>12</u> 5
56	I-438 I-439 IO-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м Цена: I,65+0,69	100м ³	2,34	<u>0,5I</u> I	<u>0,5I</u> I
57	I-824 IO-156-л	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров с увлажнением	100м ³	12,4	<u>0,5I</u> 6	<u>0,5I</u> 6
58	I-818 IO-156 прим. 3а	Поливка грунта водой	м ³	6,87	<u>0,5I</u> 4	<u>0,5I</u> 4
59	ЦСИ	Стоимость воды	м ³	0,10	<u>5, I</u> I	<u>5, I</u> I
60	Ц. Iч. II р. I п. 392 к=0,8	Возврат материалов от разборки: а) стальные конструкции резервуара и емкостей Цена: 208,0x0,8	т	166,4	<u>3,85</u> (64I)	<u>3,85</u> (64I)

I	2	3	4	5	6	7
61	Ц.Ич. I п. 933 стр. II3	б) трубы стальные диаметром 100 мм Цена: 1,25x0,8	м	I	$\frac{75}{(75)}$	$\frac{75}{(75)}$
62	Ц.Ич. I п. 933 стр. 9I2	в) То же, диаметром 75мм Цена: 0,88x0,8	м	0,704	$\frac{85}{(60)}$	$\frac{85}{(60)}$
63	" п. 909	г) То же, диаметром 50 мм Цена: 0,64x0,8	м	0,512	$\frac{10}{(5)}$	$\frac{10}{(5)}$
64	Ц.Ич. I п. 16 стр. 104 к=0,8	д) Трубы водопровод- ные диаметром 32 мм Цена: 0,52x0,8	м	0,416	$\frac{180}{(75)}$	$\frac{180}{(75)}$
65	Ц.Ич. III п. 809	е) Задвижка чугунная марки 30ч 6бр диаметром 400 мм Цена: 201,0x0,8	шт	160,8	$\frac{I}{(161)}$	$\frac{I}{(161)}$
66	Ц.Ич. I п. 29 стр. 94	к) дрова	м3	8,60	$\frac{11,86}{(102)}$	$\frac{11,86}{(102)}$
Итого по I разделу:					7722	836I
В том числе возврат					(1119)	(1119)

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

II. Основание

67	I6-4I 25-6-в	Подстилающий слой из гравия (дополнительно сверх учтенного единичной расценкой 9-13 на днеще колодца)	м3	3,61	<u>21,18</u> 76	<u>21,18</u> 76
68	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-12-01 п.39	Гравий фракции 20-40мм	м3	7,5	<u>26,475</u>	<u>26,475</u>
69	I3-17 2I-6-б	Горизонтальная гидроизоляция толем в один слой	м2	0,58	<u>84,3</u> 49	<u>84,3</u> 49
70	ЦСЦ п.95 пр-нт 06-14-01 п.20I	Раствор цементный М-25	м3	12,60	<u>2,107</u> 27	<u>2,107</u> 27
71	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	2,33	<u>7,10</u> 17	<u>7,10</u> 17
72	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,60	<u>7,242</u> 151	<u>7,242</u> 151
73	I6-82 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по подготовке	м2	0,16	<u>72,5</u> 12	<u>72,5</u> 12

I	2	3	4	5	6	7
74	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный	м3	17,90	<u>1,522</u> 27	<u>1,522</u> 27
75	16-44 16-45 25-7-а,б	Оклеенная гидроизоляция из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92,0+61,0x2	100м2	214,0	-	<u>0,75</u> 161
76	16-82 25-10-а	Защитная цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,16	-	<u>69,5</u> 11
77	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,90	-	<u>1,459</u> 26
ИТОГО по II разделу					558	756
III. Бетонные и железобетонные конструкции						
78	9-13 18-4-е	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200 с расходом арматуры 60 кг/м3 и устройством дренающего слоя	м3	2,2	<u>27,6</u> 61	<u>27,6</u> 61
79	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Ц.1ч. IV т.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2x1,02	м3	26,844	<u>28,014</u> 752	<u>28,014</u> 752

I	2	3	4	5	6	7
80	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-12-01 п.39	Гравий 20-40 мм	м3	7,5	<u>3,12</u> 23	<u>3,12</u> 23
81	38-307-72г 52-43-а	Установка арматуры сверх предусмотренной расценкой	т	17,9	<u>1,399</u> 25	<u>1,399</u> 25
82	Ц.Ич.П р.ИУ п.41	Арматура класса А-I	т	161,0	<u>0,230</u> 37	<u>0,230</u> 37
83	-"- п.42	Арматура класса А-II	т	169,0	<u>1,859</u> 314	<u>2,210</u> 373
84	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,236</u> 73	<u>0,236</u> 73
85	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	469,0	<u>0,063</u> 29	<u>0,063</u> 29
86	II-Д-2П	Установка стеновых панелей площадью более 15 м2	м3	11,86	<u>85,68</u> 505I	<u>85,68</u> 505I
87	ЦСЦ п.4836 Пр-нт 06-08 п.1192 ЦСЦ прил.3	Стоимость сборных железобетон- ных стеновых панелей для пилин- дрических сооружений из бетона М-300, МРЗ-100, В-6 Цена: 56,4+(1,0+1,5)х1,02	м3	58,95	<u>85,68</u> 505I	<u>85,68</u> 505I

I	2	3	4	5	6	7
88	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,17 x 1,02	кг	0,173	<u>724,8</u> 125	<u>724,8</u> 125
89	"-	Арматура класса А-III Цена: 0,19 x 1,02	кг	0,194	<u>5954,4</u> 1155	<u>5954,4</u> 1155
90	ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,3 x 1,02	кг	0,31	<u>2586,7</u> 802	<u>2586,7</u> 802
91	ЦСЦ г.ч.п.22	Оцинкованные закладных деталей	кг	0,174	<u>2586,7</u> 450	<u>2586,7</u> 450
92	II-D-3II	Установка панелей перегородок площадью до 10 м ²	м ³	25,88	<u>3,2</u> 83	<u>3,2</u> 83
93	II-D-2II	То же, площадью более 15 м ²	м ³	11,86	<u>17,6</u> 209	<u>17,6</u> 209
94	ЦСЦ п.463I Пр-нт 06-08 п.1190	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок весом до 5 тн из бетона М-300, МРЗ-50, В-6 Цена: 50,9+(1,0+1,5)x1,02	м ³	53,45	<u>3,2</u> 171	<u>3,2</u> 171
95	"-	То же, весом более 5 т Цена: 54,7+(1,0+1,5)x1,02	м ³	57,25	<u>17,6</u> 1008	<u>17,6</u> 1008

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
96		ЦСЦ прил.2		Арматура класса А-I Цена: 0,17x1,02		кг		0,173		<u>94,7</u> 16		<u>94,7</u> 16
97		ЦСЦ прил.2		Арматура класса А-III Цена: 0,19x1,02		кг		0,194		<u>1539,6</u> 299		<u>1539,6</u> 299
98		ЦСЦ прил.2		Закладные детали		кг		0,31		<u>763,0</u> 236		<u>763,0</u> 236
99		ЦСЦ т.ч.п.22		Оцинкование закладных деталей		кг		0,174		<u>763,0</u> 133		<u>763,0</u> 133
100		9-II5 I8-8-е Ц.Ич.П п.468		Установка и стоимость метал- лических конструкций ножа Цена: 83,0+303,0		т		386		<u>0,837</u> 323		<u>0,837</u> 323
101		ЦСЦ прил.2		Соединительная арматура стеновых панелей и перегород- ок класса А-III Цена: 0,19x1,02		кг		0,194		<u>652,6</u> 127		<u>652,6</u> 127
102		ЦСЦ прил.2		Соединительные элементы из проката Цена: 0,17x1,02		кг		0,173		<u>147,0</u> 25		<u>147,0</u> 25
103		Ц.Ич.И п.468		Ходовые скобы		кг		0,37		<u>14</u> 5		<u>14</u> 5

1	2	3	4	5	6	7
I04	I2-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов перегородок с дивцем	м3	5,30	<u>0,20</u> I	<u>0,20</u> I
I05	ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-14-01 п. I07	Бетон М-300	м3	28,4	<u>0,204</u> 6	<u>0,204</u> 6
I06	I2-20 20-3-а	Забетонирование стыков ножа бетоном М-300 на мелком заполнителе	м3	5,30	<u>6,08</u> 32	<u>6,08</u> 32
I07	ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-14-01 п. I07	Бетон М-300	м3	28,4	<u>6,2</u> 176	<u>6,2</u> 176
I08	I2-154 20-22-г прим. сб. доп. к ЕРЕР вып. I отр. 86	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие в грабельном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 15,8x1,5	м3	23,7	<u>4,8</u> 114	<u>4,8</u> 114
I09	ЦСЦ п. I5 Пр-нт 06-14-01 п. I05 Ц. Ич. IY т. ч. п. 2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2x1,02	м3	26,844	<u>4,87</u> 131	<u>4,87</u> 131
I10	Ц. Ич. II р. IY п. 25	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,25</u> 41	<u>0,25</u> 41

I	2	3	4	5	6	7
III	Ц. Iч. П р. IY п. 26	Арматура класса А-П	т	172,0	<u>0,251</u> 43	<u>0,251</u> 43
III2	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,052</u> 16	<u>0,052</u> 16
III3	I2-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2м, высотой до 6м из бетона М-200	м3	16,2	<u>1,12</u> 18	<u>1,12</u> 18
III4	ЦСЦ п. 15 Пр-нт 06-14-01 п. 105 Ц. Iч. IY т. ч. п. 2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2x1,02	м3	26,844	<u>1,136</u> 30	<u>1,136</u> 30
III5	Ц. Iч. П р. IY п. 9	Арматура класса А-I	т	155,0	<u>0,043</u> 7	<u>0,043</u> 7
III6	"- п. 10	Арматура класса А-П	т	164,0	<u>0,163</u> 27	<u>0,163</u> 27
III7	I2-15I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки в грабельном отделении при толщине стен 120мм из бе- тона М-200	м3	33,3	<u>2,64</u> 88	<u>2,64</u> 88
III8	ЦСЦ п. 15 Пр-нт 06-14-01 п. 105 ЦIчIY т. ч. табл. 2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2x1,02	м3	26,844	<u>2,679</u> 72	<u>2,679</u> 72

I	2	3	4	5	6	7
119	Ц. I ч. II р. I Ул. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	$\frac{0,299}{38}$	$\frac{0,299}{38}$
120	Ц. I ч. II т. ч. п. I4	Стоимость закладных деталей	т	268,0	$\frac{0,186}{50}$	$\frac{0,186}{50}$
121	ЦСЦ п. 4376 т. ч. п. 25 прил. 3 пр-нт 06-08 п. 379 т. ч. п. I5	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной до 6 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовле- ния Б0-I (а, б, в) Цена: $47,2 + (1,0 + 1,5 + 0,75) \times$ $\times 1,02 + (36,1 + 1,0 + 1,5 + 0,75) \times$ $\times 1,02 \times 0,3$	м3	62,556	$\frac{6,4}{400}$	$\frac{6,4}{400}$
122	II-I44-7Iг I9-8-0	Укладка обвязочных балок весом до 3 тн	шт	3,60	$\frac{4}{14}$	$\frac{4}{14}$
123	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-I Цена: $0,17 \times 1,02 \times 1,03$	кг	0,225	$\frac{363,2}{82}$	$\frac{363,2}{82}$
124	-"	Арматура класса А-III Цена: $0,19 \times 1,02 \times 1,3$	кг	0,251	$\frac{667,2}{167}$	$\frac{667,2}{167}$
125	-"	Закладные детали Цена: $0,30 \times 1,02 \times 1,3$	кг	0,397	$\frac{366,0}{145}$	$\frac{366,0}{145}$

I	2	3	4	5	6	7
I26	II-I22-7I I9-8-e	Укладка балок перекрытия весом до 3 т	шт	4,16	$\frac{7}{29}$	$\frac{7}{29}$
I27	ЦСЦ п. 438I прил. 3 пр-нт 06-08 п. 392 т. ч. п. I5	Стоимость сборных железобе- тонных балок перекрытий дли- ной до 6м, объемом до I,5м ³ из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовления Цена: $50,6+0,75 \times I,02+(35,6+$ $+0,75 \times I,02) \times 0,3 \times I,02$	м ³	62,492	$\frac{2,19}{137}$	$\frac{2,19}{137}$
I28	ЦСЦ п. 4382 прил. 3 пр-нт 06-08 п. 395 т. ч. п. I5	То же, пролетом более 6 м до 9 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 Цена: $(53,3-I,5 \times 2+0,75) \times I,02+$ $+(36,8-I,5 \times 2+0,75) \times 0,3 \times I,02$	м ³	62,643	$\frac{3,24}{203}$	$\frac{3,24}{203}$
I29	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-I Цена: $0,17 \times 1,02 \times 1,3$	кг	0,225	$\frac{213,6}{48}$	$\frac{213,6}{48}$
I30	"-	Арматура класса А-III	кг	0,25I	$\frac{510,6}{128}$	$\frac{510,6}{128}$
I3I	"-	Закладные детали Цена: $0,3 \times I,02 \times I,3$	кг	0,397	$\frac{263,57}{105}$	$\frac{263,57}{105}$
I32	I2-I54 20-22-г	Монолитные железобетонные участки безбалочного перекры- тия на высоте более 6м из бетона М-200	м ³	24,6	$\frac{0,355}{9}$	$\frac{0,355}{9}$

902-I-52

(IX)

- 3I -

16120-06

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I33		ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон М-200		м3		24,6		$\frac{0,355}{9}$		$\frac{0,355}{9}$
I34		Ц.Ич. П р.1Уп.2I		Арматура класса А-I		т		166,0		$\frac{0,007}{1}$		$\frac{0,007}{1}$
I35		"- п.23		Арматуру класса А-III		т		194,0		$\frac{0,03}{6}$		$\frac{0,03}{6}$
I36		I2-42 20-5-в		Установка закладных деталей в монолитные конструкции		т		309,0		$\frac{0,01}{3}$		$\frac{0,01}{3}$
I37		II-295-7IГ I9-I4-6 прим.		Укладка плит перекрытия пло- щадью до 5 м2 по балкам весом до 10 тн		м2		0,62		$\frac{62,19}{39}$		$\frac{62,19}{39}$
I38		ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон М-200		м3		24,6		$\frac{0,311}{8}$		$\frac{0,311}{8}$
I39		ЦСЦ п.3946 Пр-нт 06-08 п.6287		Стоимость сборных железобе- тонных плит серии ИС-01-04 в.2 марки ПIа,в,б		шт		11,5		$\frac{3}{35}$		$\frac{3}{35}$
I40		ЦСЦ п.3947 Пр-нт 06-08 п.6288		То же марки П2а и П4и, П5-6и в опалубке П-2		шт		20,1		$\frac{2}{40}$		$\frac{2}{40}$

I	2	3	4	5	6	7
I41	ЦСЦ п.3949 Пр-нт 06-08 п.6269	То же, марки П2д-а из бетона М-200	м3	64,0	$\frac{0,07}{4}$	$\frac{0,07}{4}$
I42	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура класса А-III (пенить для всех областей, кроме (Московской))	кг	-	$\frac{7,4}{-}$	$\frac{7,4}{-}$
I43	-"-	Арматура класса В-I (пенить для всех областей, кроме Московской)	кг	-	$\frac{0,7}{-}$	$\frac{0,7}{-}$
I44	ЦСЦ п.4727 пр-нт 06-08 п.1253	Стоимость сборных железобетонных плит марки 5П-И серии ИС-01-04 размером более 3 м2 из бетона М-200	м3	51,2	$\frac{0,22}{II}$	$\frac{0,22}{II}$
I45	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,17х1,02	кг	0,173	$\frac{5,0}{I}$	$\frac{5,0}{I}$
I46	-"-	Арматура класса А-II Цена: 0,18х1,02	кг	0,183	$\frac{19,8}{4}$	$\frac{19,8}{4}$
I47	-"-	Закладные детали (пенить для всех областей, кроме Московской) Цена: 0,3х1,02	кг	0,306	$\frac{70,66}{I2}$	$\frac{70,66}{I2}$
I48	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	0,174	$\frac{70,66}{I2}$	$\frac{70,66}{I2}$

I	2	3	4	5	6	7
I49	ЦСЦ п.3950 пр-нт 06-08 п.6289	Стоимость сборных железобетонных плоских плит марки П-3 (а+к) серии ИС-01-04 в.2 из бетона М-300	шт	27,8	$\frac{10}{278}$	$\frac{10}{278}$
I50	Ц.Ич.ИУ т.46	Закладные детали (ценить для всех областей, кроме Московской)	кг	-	$\frac{34,79}{-}$	$\frac{34,79}{-}$
I51	Ц.Ич.ИУ т.ч.п.336	Оцинкование закладных деталей	кг	0,174	$\frac{34,79}{6}$	$\frac{34,79}{6}$
I52	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы балок и плит покрытия Цена: 0,3х1,02	кг	0,31	$\frac{461,0}{143}$	$\frac{461,0}{143}$
I53	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	0,174	$\frac{461,0}{80}$	$\frac{461,0}{80}$
I54	И2-64 20-9-б	Набетонка по обвязочным балкам толщиной 100 мм из бетона М-100	м3	20,6	$\frac{0,69}{14}$	$\frac{0,69}{14}$
I55	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	$\frac{0,70}{15}$	$\frac{0,70}{15}$
I56	И2-65 20-9-в	Набетонка по стенам и перегородкам подземной части толщиной 400мм, высотой 700 мм из бетона М-200	м3	16,90	$\frac{2,34}{40}$	$\frac{2,34}{40}$

I	2	3	4	5	6	7
I57	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Ц.Ич.ИУ табл.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-6 Цена: 24,6+3,2x1,02	м3	26,844	<u>2,375</u> 64	<u>2,375</u> 64
I58	16-43 25-6-д	Набетонка по дну в грабелъ- ном отделении	м3	2,33	<u>14,16</u> 33	<u>14,16</u> 33
I59	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>14,443</u> 300	<u>14,443</u> 300
Итого по III разделу					16071	16088
<u>IV. Стальные конструкции</u>						
I60	14-18-7Гг. 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка направляю- щих кран-балки весом до 5т Цена: 11,8+(3,9+5,6)x0,25	т	14,175	<u>0,589</u> 8	<u>0,589</u> 8
I61	Ц.Ич.П р.Ип.69	Стоимость стальных конструк- ций подкрановых балок весом до 2 т.	т	194,0	<u>0,589</u> 114	<u>0,589</u> 114
I62	14-29-7Гг. 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка площадок Цена: 26,1+(7,7+13,6)x0,15	т	29,295	<u>0,714</u> 21	<u>0,714</u> 21

I	2	3	4	5	6	7
I63	Ц.Ич.П р.Ип.436	Стоимость стальных конструкций	т	211,0	<u>0,714</u> 151	<u>0,714</u> 151
I64	14-29-7Г 22-7-ж т.ч.п.6	Установка лестничных маршей с ограждением Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$	т	29,295	<u>1,113</u> 33	<u>1,113</u> 33
I65	Ц.Ич.П р.Ип.436	Стоимость стальных конструкций	т	211,0	<u>1,113</u> 235	<u>1,113</u> 235
I66	14-29-7Г 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка стремянок с ограждением Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$	т	29,295	<u>0,084</u> 2	<u>0,084</u> 2
I67	Ц.Ич.П р.Ип.446	Стоимость стальных конструкций	т	224,0	<u>0,084</u> 19	<u>0,084</u> 19
I68	36-654 49-90 об.доп. к БРЕР вып.5	Перекрытие каналов в грабельном отделении щитами из рифленной стали	м2	11,30	<u>4,6</u> 52	<u>4,6</u> 52
I69	14-12 22-6-а	Установка металлических опор	т	14,6	<u>0,131</u> 2	<u>0,131</u> 2
I70	Ц.Ич.П	Стоимость стальных конструкций	т	190,0	<u>0,131</u> 25	<u>0,131</u> 25
Итого по IV разделу					662	662

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

У. ПолыТип 5

I71	I6-40 25-6-6	Подстилающий слой из песка под полы	м3	1,45	<u>4,84</u> 7	<u>4,84</u> 7
I72	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	4,96	<u>5,469</u> 27	<u>5,469</u> 27
I73	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под полы толщиной 100 мм	м3	2,33	<u>2,85</u> 7	<u>2,85</u> 7
I74	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-04-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>2,91</u> 61	<u>2,91</u> 61
I75	I6-229 25-17-д	Покрытие из желтых керамичес- ких плиток на цементном растворе	м2	2,53	<u>28,5</u> 72	<u>28,5</u> 72
I76	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>0,598</u> 11	<u>0,598</u> 11

Тип 6

I77	I6-103 25-12-з	Цементное покрытие пола в гра- бельном отделении	м2	0,22	<u>26,06</u> 6	<u>26,06</u> 6
-----	-------------------	---	----	------	-------------------	-------------------

I	2	3	4	5	6	7
I78	ЦСД п.100 Пр-нт 06-14-01 п.206	Раствор цементный М200	м3	20,7	<u>0,703</u> 15	<u>0,703</u> 15
<u>Т и п 2</u>						
I79	16-229 25-17-д	Покрытие из желтых керамических плиток на цементном растворе	м2	2,53	<u>15,48</u> 39	<u>15,48</u> 39
I80	ЦСД п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,90	<u>0,325</u> 6	<u>0,325</u> 6
Итого по У разделу					251	251
<u>У1. Наружные отделочные работы</u>						
I81	12-157 12-159 20-23-а,б об. доп.к ЕРЕР вып.3 Ц.Ич.1 п.943 Доп.к СНиП-65 вып.3	Торкретирование стыков наружных стеновых панелей в два слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4м	100м2	308,22	<u>0,89</u> 274	<u>0,89</u> 274
Цена: $191,0 + (127,8 + 63,0) \times 0,2 + 1,1 \times$ $\times 23,5 + 37,1) + (26,6 + 10,47) \times 0,2 + 0,37 \times$ $\times 23,5$						
I82	ЦСД п.117 Пр-нт 06-12-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>0,551</u> 9	<u>0,551</u> 9

I	2	3	4	5	6	7
183	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	4,96	<u>6,052</u> 30	<u>6,052</u> 30
184	12-160 20-25-в	Железнение поверхности по торкрет-штукатурке	100м2	18,0	<u>0,89</u> 16	<u>0,89</u> 16
185	37-474 57-3-ж	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	10м2	4,21	<u>25,3</u> 107	<u>25,3</u> 107
Итого по УI разделу					436	436
<u>УII. Внутренние отделочные работы</u>						
186	12-157 12-159 20-23-а,б об.доп.вып.3 Ц.Ич.Ип.943 Доп.к ч.ИУ СНиП-65 вып.3	Торкретирование внутренних стыков стеновых панелей и перегородок в 2 слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4 м Цена: $191,0 + (127,8 + 63,0) \times 0,2 + 1 \times 23,5 + 37,1 + (26,6 + 10,47) \times 0,2 + 0,37 \times 23,5$	100м2	308,22	<u>1,22</u> 376	<u>1,22</u> 376
187	ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-12-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>0,756</u> 12	<u>0,756</u> 12
188	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	4,96	<u>8,296</u> 41	<u>8,296</u> 41

I	2	3	4	5	6	7
189	12-160 20-25-в	Железнение поверхности по торкретштукатурке	100м2	18,0	<u>1,22</u> 22	<u>1,22</u> 22
190	17-284 27-23-а прил.2 т.ч.п.3	Простая штукатурка стен по бетону цементным раствором при высоте стен более 4 м Цена: 0,29-0,2х0,1	м2	0,27	<u>334,54</u> 90	<u>334,54</u> 90
191	ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>5,687</u> 90	<u>5,687</u> 90
192	ЦСЦ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементный-известковый 1:1:6	м3	14,8	<u>0,669</u> 10	<u>0,669</u> 10
193	17-324 27-28-г т.ч.п.3	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску при высоте помещения более 4м Цена: 0,12-0,11х0,1	м2	0,109	<u>97,41</u> 11	<u>97,41</u> 11
194	17-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска пане- лей стен по штукатурке на высоту до 1,6 м	м2	0,71	<u>39,72</u> 28	<u>39,72</u> 28
195	17-576 27-64-б 27-48-б т.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте помещения до 9 м Цена: 9,42+(0,21+7,26)х0,2	100м2	10,914	<u>2,69</u> 29	<u>2,69</u> 29

I	2	3	4	5	6	7
I96	20-30I 27.I-3I-6 т.ч.п.3 сб.доп. вып.5	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком I70 при высоте помещения до 8 м Цена: $9,34+0,88 \times 0,2$	100м2	9,516	$\frac{1,24}{12}$	$\frac{1,24}{12}$
I97	20-30I 27.I-3I-6 т.ч.п.3,4 сб.доп.вып.5	То же потолков Цена: $(9,34+0,88 \times 0,2) \times 1,1$	100м2	10,467	$\frac{0,39}{4}$	$\frac{0,39}{4}$
I98	20-302 27-I- 3I-B т.ч.п.3,8 сб.доп. вып.5	Окраска стен эмалью Ю-II5 за 3 раза по оштукатурке при вы- соте помещения Цена: $(14,4+0,93 \times 0,2) \times 3$	100м2	43,758	$\frac{1,24}{54}$	$\frac{1,24}{54}$
I99	20-302 27.I-3I-в т.ч.п.п. 3,4,8 сб.доп. вып.5	То же, потолков	100м2	48,133	$\frac{0,39}{19}$	$\frac{0,39}{19}$

I	2	3	4	5	6	7
200	20-310 27-I-32-6 об. доп. вып. 5	Огрунтовка металлических конструкций (лестниц, площадок, ограждения, щитов перекрытия и направляющих кран-балок) грунтом ФЛ-03к за один раз	100м ²	14,7	<u>0,66</u> 10	<u>0,66</u> 10
201	20-309 27.I-32-6 об. доп. вып. 5	То же, закладных деталей	100м ²	11,0	<u>0,11</u> 1	<u>0,11</u> 1
202.	20-318 27-I-32-е т.ч.п.8 об. доп. вып. 5	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-115 за 3 раза по огрунтовке Цена: 17,2х3	100м ²	51,6	<u>0,66</u> 34	<u>0,66</u> 34
203.	20-317 27.I-32-е об. доп. вып. 5	То же, закладных деталей Цена: 14,5х3	100м ²	43,5	<u>0,11</u> 5	<u>0,11</u> 5
204	14-25I-7Iг 22-33-г	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске кран-балок	т	5,76	<u>0,589</u> 3	<u>0,589</u> 3

I	2	3	4	5	6	7
205	I4-252-7Iг 22-33-г	То же, для окраски лестниц и площадок	т	40,1	<u>1,911</u> 77	<u>1,911</u> 77
206	I3-337 2I-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м	100м ² гор. проект.	59,2	<u>0,26</u> 15	<u>0,26</u> 15
207	I3-337 I3-338 2I-26-з,н	То же, при высоте до 9м Цена: 59,2+38,5	"	97,7	<u>0,36</u> 35	<u>0,36</u> 35
ИТОГО по УП разделу					978	978
УШ. Разные работы						
208	I2-220 20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м ³	м ³	5,3	<u>3,54</u> 19	<u>3,54</u> 19
209	ЦСЦ п. I5 Пр-нт 06-14-01 п. I05	Бетон М-200	м ³	24,6	<u>3,61</u> 89	<u>3,61</u> 89
210	I2-40 20-5-а	Анкерные болты (в фундаменте)	т	469,0	<u>0,015</u> 7	<u>0,015</u> 7

I	2	3	4	5	6	7
211	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раство- ром толщиной слоя 30 мм Цена: 0,19 + 0,06	м2	0,25	<u>9,28</u> 2	<u>9,28</u> 2
212	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,90	<u>0,278</u> 5	<u>0,278</u> 5
213	I2-7 20-1-ж	Монолитные бетонные отолбики из бетона М-100	м3	7,83	<u>0,13</u> I	<u>0,13</u> I
214	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>0,132</u> 3	<u>0,132</u> 3
215	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные опоры под металлическую лестницу из бетона М-100	м3	5,3	<u>0,17</u> I	<u>0,17</u> I
216	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,80	<u>0,173</u> 4	<u>0,173</u> 4

I	2	3	4	5	6	7
217	12-43 12-44 20-6-а,б	Подливка опор под лестницу цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 0,19+0,06	м2	0,25	<u>0,85</u> I	<u>0,85</u> I
218	ЦСИ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>0,0258</u> I	<u>0,0258</u> I
219	26-436 38-21-е	Установка дренажного метал- лического приемка из отрезка трубы Д=600 мм в днище	т	585,0	<u>0,279</u> I63	<u>0,279</u> I63
220	16-43 25-6-д	Набетонка по днищу каналов толщиной 100 мм	м3	2,33	<u>0,5</u> I	<u>0,5</u> I
221	ЦСИ п.15 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>0,51</u> I3	<u>0,51</u> I3
222.	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по днищу каналов	м2	0,16	<u>5,0</u> I	<u>5,0</u> I

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
223		ЦСЦ п, 98 Пр-нт 06-14-01 п.204		Раствор цементный М-100		м3		17,90		<u>0,105</u> 2		<u>0,105</u> 2
224		Г7-284 27-23-а		Простая штукатурка стен каналов цементным раствором		м2		0,29		<u>17,29</u> 5		<u>17,29</u> 5
225		ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223		Раствор цементный 1:3		м3		15,8		<u>0,293</u> 5		<u>0,293</u> 5
236		ЦСЦ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226		Раствор цементно-известковый 1:1:6		м3		14,8		<u>0,034</u> 1		<u>0,034</u> 1
237		23-67 30-10-д		Укладка газовых трубок Д=32мм в стеновых панелях		м		1,19		<u>3,0</u> 4		<u>3,0</u> 4
228		23-69 30-10-е		То же, Д=50 мм		м		1,55		<u>4,8</u> 7		<u>4,8</u> 7
229		26-435 38-21-д		Установка стальных сальников диаметром 50+200 мм		т		930,0		<u>0,146</u> 136		<u>0,146</u> 136

I	2	3	4	5	6	7
230	26-436 38-21-е	То же, и диаметром 500 мм	т	585,0	<u>0,088</u> 51	<u>0,088</u> 51
231	Цен. I ч. I п. 368	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников	кг	0,72	<u>54,5</u> 39	<u>54,5</u> 39
232	I2-40 20-5-а Цен. I ч. IY г. ч. п. 336	Оцинкованные анкерные болты для крепления лестниц Цена: 469,0 + 174,0	т	643,0	<u>0,002</u> I	<u>0,002</u> I
233	I2-I6I 20-23-г	Испытание приемного резервуара на водонепроницаемость	м3 емкости	0,14	<u>29,0</u> 4	<u>29,0</u> 4
234	Пр-нт I9-06 ч. IY п. 5-442	Стоимость съемной печи Цена: 251,0хI,07	т	268,57	<u>0,014</u> 4	<u>0,014</u> 4
ИТОГО по УШ разделу					570	570

902-I-52

(IX)

- 47 -

16120-06

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ИТОГО по смете										27248		28102
Накладные расходы 16,5% на строительные работы без п.п. 22,23 159+169										4162		4303
Накладные расходы - 8,3% на металлоконструкции по п.п. 22,23 159+169										168		168
ИТОГО										31578		32573
Плановые накопления 6%										1895		1954
ВСЕГО по смете										33473		34527

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Составила инженер
Проверила ст. инженер

В. Б.
31.04.54
Л. М.
М. А.

В. Лялюк
В. Тышко
Л. Макаренко
Р. Мусатова

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Изменение объемов в зависимости
от температурных зон

Для температурной зоны - 40°

Добавляется:

Ш. Бетонные и железобетонные
конструкции

1	II-I44-7Iг I9-8-0	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	шт	3,60	$\frac{4}{14}$	$\frac{4}{14}$
2	ЦСЦ п. 4376 т.ч.п. 25 прил. 3	Стоимость сборных железобетон- ных обвязочных балок длиной 6 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготов- ления марки Б02 (а, б, в)	м3	62,556	$\frac{8,0}{500}$	$\frac{8,0}{500}$
		Цена: $47,2 + 1,0 + 1,5 + 0,75 / \times 1,02 +$ $/ 36, 1 + 1,0 + 1,5 + 0,75 / \times 1,02 \times 0,3$				
3	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-I	кг	0,225	$\frac{388,0}{87}$	$\frac{388,0}{87}$
		Цена: $0,17 \times 1,02 \times 1,3$				
4	"	Арматура класса А-III	кг	0,251	$\frac{667,2}{167}$	$\frac{667,2}{167}$
		Цена: $0,19 \times 1,02 \times 1,3$				

902-I-52 (IX)

- 49 -

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
5	ЦСД прил.2	Закладные детали Цена: 0,3×1,02×1,3	кг	0,397	<u>366,0</u> 145	<u>366,0</u> 145
6	I2-64 20-9-6	Набетонка по обвязочным балкам толщиной 100 мм из бетона М-100	м3	20,6	<u>0,402</u> 8	<u>0,402</u> 8
7	ЦСД п.13 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-100	м3	20,8	<u>0,408</u> 8	<u>0,408</u> 8
ИТОГО добавляется по III разделу					929	929
Исключается:						
III. Бетонные и железобетонные конструкции						
8	II-144-7Iг 19-8-0	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	шт	3,60	<u>4</u> 14	<u>4</u> 14
9	ЦСД п.4376 т.ч.п.25 прил.3	Стоимость оборных железобетон- ных обвязочных балок длиной до 6 м из бетона М-300, МРЗ-50 В- 4 индивидуального изготов- ления марки БОI (а,б,в)	м3	62,556	<u>6,4</u> 400	<u>6,4</u> 400

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
				Цена: $47,2 + /1,0 + 1,5 + 0,75 / \times 1,02 +$ $/36,1 + 1,0 + 1,5 + 0,75 / \times 1,02 \times 0,3$								
10		ЦСД прил.2		Арматура класса А-I		кг		0,225		<u>363,2</u>		<u>363,2</u>
				Цена: $0,17 \times 1,02 \times 1,3$						82		82
11		ЦСД прил.2		Арматура класса А-III		кг		0,251		<u>667,2</u>		<u>667,2</u>
				Цена: $0,19 \times 1,02 \times 1,3$						167		167
12		-"-		Закладные детали		кг		0,397		<u>366,0</u>		<u>366,0</u>
				Цена: $0,30 \times 1,02 \times 1,3$						145		145
ИТОГО исключается по III разделу										808		808
ИТОГО добавлений с учетом исключений при температуре - 40°										121		121

Примечание: для монолитных железобетонных конструкций при температуре - 20°С принять МРЗ-50 В-4

902-I-52 (IX)

- 5I -

16120-06

РАСЧЕТ II-Д-2II

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м² и омоноличивание стыков между панелями стен опускаемых колодцев диаметром 9,0 м и глубиной 10 м канализационных насосных станций

Норма на 1 м³ сборных ж/б панелей

№ п/п	Шифр норм	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единичная расценка	общая расценка
1	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция №2 (см. приложение)	Монтаж стеновых панелей площадью до 17м ² с замоноли- чиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондукторов затраты труда: I,98 х I,II Заработная плата I,II х I,II	ч/ч	2,20		I,23
2	Цен. №2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30т 0,26х0,147хI,33	м/см	0,055	<u>41,80</u> 13,70 в т.ч. зарплата	<u>2,1</u> 0,7

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3	Цен.2 п.202 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем 0,37x0,147x1,33			м/см	0,07		8,00 2,44 в т.ч. зарплата		0,56 0,17		
4	ЦСЦ-17	Бетон М-300 0,19x1,015			м3	0,19		28,40		5,4		
5	Моск. расп. т.гр.1 п.300	Песок			м3	0,03		4,96		0,15		
6	Цен.1 ч.1 стр.7	Электроды Э-42 Д-6мм			кг	0,5		0,315		0,16		
7	Цен.1 ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной обрачиваемости			кг	2,88		0,309		0,89		
8	Цен.1 ч.1 п.115 стр.98	Деревянные бруски сеч. 120x120			м3	0,005		69,0		0,35		
		Унифицированный транспорт материалов										
9	Москов. распен.	а) бетон			м3	0,19		0,91		0,17		

902-I-52 (IX)

- 53 -

16120.06

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
г. I стр. 45 п. 7	:	б) оборные ж/б плиты ;	:		:	м3	:	1,0	:	0,83	:	0,83
"- п. 4 п. 17	:	в) бруски ;	:		:	м3	:	0,005	:	0,75	:	0,003
Моск. расп. п. 29	:	г) металлические изделия ;	:		:	тн	:	0,003	:	1,96	:	0,006
"- п. 13	:	д) песок ;	:		:	м3	:	0,03	:	0,47	:	0,01
Итого по единичным расценкам											11,86	

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м² и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром 9,0 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции

№ п/п	Обосно- вание ННР	Подробное описание работ	Един. изм.	К-во	Состав звена	Норма време- ни на ед.изм.	Расценка на един. измерен.	К-во ч/час по норме	Стоимость полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стенных панелей опуск- ного колодца									
I	19-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м ²	9	трансп.	0,315	0,155	2,84	1,40
2	5-I-6 П-а	Монтаж стального кон- дуктора	1мост эл-т т	3 2,7 5,2	мост 6,1 4,2	3,0 0,44	1,96 0,287	9,0 1,19	5,88 0,77
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	1мост эл-т т	3 2,7	3-2	1,5 0,22	0,98 0,144	4,50 0,59	2,94 0,39

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

4.	24-13 п.21	Разгрузка элементов кондуктора и железобе- тонного пригруза с авто- машины краном	т	8,7	2,3	0,17	0,0891	1,48	0,78
5.	24-13 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобе- тонного пригруза краном на автомашину	тн	8,7	2-3	0,2	0,104	1,74	0,90
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4-I 2-I	0,36	0,201	1,44	0,81

ИТОГО

22,78 13,87

П. Монтаж стеновых
панелей

7	24-13 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до 15 т	т	250	маш. 5-I такел. 2-3 2-5	0,075 0,15	0,059 0,084	18,75 37,50	14,75 21,00
8	4-I-8 т.2 п.2 тех. часть п.1 п.1,1	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью 14,5 м2 краном на пневмо- колесном ходу	МОНТ. I пан	20	МОН 5-I 4-I 3-I 2-I	1,67	0,993	33,40	19,96

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
9		4-I-I7		Крепление панелей между собой электро-сварной при высоте накладываемого шва		I п/м		96		маш 5-I сварщ.		0,418 0,2		0,294 0,14		8,36 19,2		5,88 13,44
10		4-I-I7		То же, арматура в стыках панели		I п/м шва		96		сварщ. 5-I		0,2		0,14		19,2		13,44
11		4-I-26 п.4		Установка деревянных опор		п/м		50,0		плотн 4-I 3-2		0,165		0,0954		8,25		4,77
12		I-I4 п.6		Подноска деревянных подпорок расстояние 30 м		м3		0,75		раб. 2-I		1,16		0,503		0,87		0,38
13		5-I-I6		Снятие с болтов монтажных упоров из уголков		шт		50		монт. 4-I 3-I		0,048		0,0283		2,4		1,42
14		I-I4 п.6		Относка деревянных подпорок на расстояние до 30 м		м3		0,75		раб. 2-I		1,16		0,508		0,87		0,38
15		4-I-27 прим.		Разборка деревянных стоек		I элем		50		плот 4-I 2-2		0,0185		0,009		0,93		0,45
16		4-I-34 п.4-и		Установка в стыках панелей арматуры из отдельных стержней \varnothing 18мм		т		1,76		арм. 5-I 2-I		12,5		7,47		22,0		13,15

902-I-52 (IX)

- 57 -

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	4-I-34 п.4-д	То же, \varnothing 20 мм	т	0,18	арм. 5-I 2-I	9,4	5,62	1,69	1,01
18	I-I4 п.5	Подноска арматуры на расстояние 30 м	т	1,94	раб. I-I	2,62	1,15	5,08	2,23
19	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	1,94	раб. I-I	0,51	0,223	0,99	0,43
20	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,6	раб. I-I	0,51	0,223	0,31	0,13
21	I-I4	Подноска стальных накладок на расстоя- ние 30 м	т	0,6	раб.	2,62	1,15	1,57	0,69
ИТОГО								181,37	113,51
Ш. <u>Замоноличивание стыков между стеновыми панелями</u>									
22	4-I-27 т.6 п.3а к=1,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м ²	м ²	46	плотн. 4-I	0,338	0,189	15,55	8,69
23	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м ²	46	-"-	0,215	0,112	9,89	5,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,3	раб. 2-I	I,16	0,508	2,67	I,17
25	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,3	-"-	I,16	0,508	2,67	I,17
26	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	III	бет.2	0,115	0,057	12,77	6,33
27	8-I7-I примечан. 100	Замонolithicивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемент-пушки С-320	100м2	0,138	штунат. 4-2 3-I маш. 4-I	20,1х 100%= =40,2	12,09х 100%= 24,18	5,55	3,34
28	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	100м2	0,138	раб. 2-I 23,1	0,15	0,074	0,02	0,01
29.	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до 10 м	шт	20	монт. 3-I 4-2	0,37	0,173	7,4	3,46

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

Электродов ШТ 0,5

(96+96) x 0,27

103,3

деревянных брусков м3 0,007
сеч. 120x120

50x0,12x0,12

103,3

Стальных конструкций кг 2,88
кондуктора с учетом
десятикратной обра-
чиваемости

2700x1,1

103,3x10

Песок м3 0,03

3,0

103,3

902-I-52

(IX)

- 6I -

16120-06

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

а) 162,59 руб. 1,57

103,3

б) 162,59-20,63-26,88 руб. 1,11

103,3

Усредненные затраты
машиночасов на 1 м³
панелейа) Кранов г/п 30 т на м/ч 0,26
гусеничном ходу27,11

103,3

б) Сварочного агрегата м/ч 0,37
с дизельным двигателем38,4

103,3

Расход материалов на м³ 0,19
1 м³ сборного ж/б в деле

Бетон М-300

20

103,3

РАСЧЕТ II-Д-ЭП

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных оборных ж/б панелей площадью более 5 м² и омоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром 9,0 м и глубиной 10 м канализационных насосных станций

Норма на 1 м³ оборных ж/б панелей

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. измерения	К-во	Стоимость	
					Единичная расценка	Общая расценка
1	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция №3 (см. приложение)	Монтаж стеновых панелей площадью более 5 м ² с замоноличиванием стыков бетоном М-300, с устройством кондукторов				
		Затраты труда	ч/ч	3,26		
		2,94хI, II				
		Заработная плата				
		I,64хI, II	руб.	-	-	1,82
2	Цен. №2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу г/п 30 т	м/см	0,087	41,80	3,64
		0,45х0,147хI,33			13,70	1,19
					в т.ч. зарплата	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3		Ц. I п. 202 стр. 22		Сварочный агрегат с дизельным двигателем I, 2x0, I47xI, 33		м/см		0,234		<u>8,00</u> 2,44 в т.ч. зарплата		<u>1,87</u> 0,57
4		ЦОЦ Москва, т. I р. I стр. 7		Бетон М-300 0,62 x I, 015		м3		0,63		28,40		17,89
5		Ц. I-I стр. 7		Электроды Э-42 D=6 мм		кг		0,33		0,315		0,103
<u>Унифицированный транспорт материалов</u>												
6		Моск. расп. т. I стр. 45 п. 7		а) бетон		м3		0,62		0,91		0,56
7		"- п. 4		б) сборные ж/б плиты		м3		I		0,83		0,83
											ИТОГО по единичным расценкам	25,88

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до 5 м² и омоноличивание стыков между панелями перегородок опускаемого колодца диаметром 9,0 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции

№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Един. измер.	К-во	Состав звена	Норма времени	Расценка на един. измер.	К-во ч/час по норме	Стоимость полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Монтаж стеновых панелей									
I	24-13 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом 15 т	т	8	маш. 5-1	0,075	0,059	0,6	0,47
					такел. 2-3 2-5	0,15	0,084	1,2	0,67
2	4-1-8 т.2 п.2 техн.часть п.1 п.1.1	Монтаж сборных ж.б. панелей колодца площадью более 5 м ² краном на пневмо-колесном ходу	МОНТ. 1 пан.	2	МОН. 5-1 4-1 3-1 2-1 маш. 5-1	1,67	0,993	3,34	1,99
3	4-1-17	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	1п/м шва	10	сварщ. 5-1	0,2	0,14	2	1,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	4-I-I7	То же, арматура в стыках панелей	Ип.м. шва	10	сварщ. 5-I	0,2	0,14	2	1,4
5	4-I-34 п.4	Установка в стыках панелей арматуры из отдельных стержней - 18 мм	т	0,07	арм. 5-I 2-I	12,5	7,47	0,87	0,52
6	I-I4 п.5	Подноска арматуры на расстояние 30 м	т	0,07	раб. I-I	2,62	1,15	0,18	0,08
7	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	0,07	раб. I-I	0,51	0,223	0,03	0,01
8	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,01	раб. I-I	0,51	0,223	0,005	0,002
9	I-I4 п.5	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,01	раб.	2,62	1,15	0,02	0,01
Итого:								11,09	7,14
<u>II. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями</u>									
10	4-I-27 т.6 п.3а к=1,3	Установка опалубки стыков площадью до 5,0 м ²	м ²	2,7	плотн. 4-I	0,338	0,189	0,91	0,51
11	-"	Разборка щитовой опалубки стыков	м ²	2,7	-"	0,215	0,112	0,58	0,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	0,2	раб. 2-I	1,16	0,508	0,23	0,101
I3	I-I4 п.6	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	0,2	"-	1,16	0,508	0,23	0,101
I4	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	1,0	бет.2	0,115	0,057	0,115	0,057
I5	8-I7-I примеч. 100	Замоноличивание стыков шпирп-бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемент-пушки С-320	100м2	0,01	штукат. 4-2 3-I маш. 4-I	20х1х 100%= =40,2 6,7х100%= =13,4	12,09х 100%= 24,18 4,19х 100%= =8,38	0,13	0,08
I6	4-I-42 п.7	поливка стыков водой	100м2	0,01	раб. 2-I 23,1	0,15	0,074	0,002	0,001
I7	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до 10м	шт	2	монт. 4-2 3-I	0,37	0,173	0,74	0,34
Итого:								3,34	1,73
в т.ч. машинист								14,43	8,87
в т.ч. машинист								1,44	1,06
электросварщик								4,0	2,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Затраты труда на
научные работы - 3%

0,43 0,26

Итого:

14,86 9,13

Общий объем сборных ж/б
панелей 3,2 м³

Усредненная норма времени
на 1 м³ панелей

а) $\frac{14,86}{3,2}$

ч/ч 4,64

б) $\frac{14,86-1,44-4,0}{3,2}$

ч/ч 2,94

Усредненная расценка
на 1 м³ панелей

руб. 2,85

а) $\frac{9,13}{3,2}$

б) $\frac{9,13-1,06-2,8}{3,2}$

руб. 1,64

Усредненные затраты
машиночасов на 1 м³
панелей

а) кранов г/п 30 т на $\frac{1,44}{3,2}$ м/ч 0,45
гусеничном ходу

16120-06

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

б) сварочного агрегата с
дизельным двигателем

$$\frac{4}{3,2}$$

м/ч 1,2

Расход материалов
на 1 м³ сборного
ж/б в дело

м³ 0,62

Бетон М-300

$$\frac{2}{3,2}$$

Электродов

шт 0,33

$$\frac{2+2 \times 0,27}{3,2}$$

3,2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную
часть к смете № I

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	
			в сухих грунтах	в мокрых грунтах
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-дн	716,5	721,5
2	Заработная плата	руб.	2245,5	2257,4
	<u>II. Материалы</u>			
I	Бревна строительные	м3	0,27	0,27
2	Болты	кг	3,4	3,4
3	Бруски и брусья	м3	1,38	1,38
4	Белила цинковые	кг	6	6
5	Битум		0,7	0,7
6	Грунтовка	кг	1,3	1,3
7	Гвозди	кг	40,4	40,4
8	Гипс	тн	-	-

902-I-52 (IX)

- 70 -

16120-06

I	:	2	:	3	:	4	:	5
9		Гидроизоляционные рулон- ные материалы		м2		2		2
I0		Доски Ш с 25-32 мм		м3		0,5		0,5
II		Доски IY с 25-32 мм		м3		0,94		I, I4
I2		Доски Ш с 40 мм и более		м3		0,5I		0,5I
I3		Доски IY с 40 мм и более		м3		0,3		0,3
I4		Известь гашенная		кг		-		-
I5		Клей малярный		кг		5		5
I6		Ктрпич глиняный		т.шт.		-		-
I7		Краски сухие		кг		6,7		6,7
I8		Краски тертые		кг		I		I
I9		Купорос медный		кг		I,6		I,6
20		Колер масляный		кг		7,3		7,3
2I		Лак		кг				
22		Мастика		тн		-		0,6
23		Мел молотый		кг		76		76
24		Олифа		кг		I7,6		I7,6
25		Песок		м3		I4I,3		I4I,3

1	:	2	:	3	:	4	:	5
26		Плитки		м2		45,3		45,3
27		Паста меловая		кг		72		72
28		Сетка проволочная		м2		9		9
29		Цемент		тн		-		-
30		Шпаклевка масляная		кг		15		15
31		Щебень		м3		-		-
32		Эмаль		кг		-		-
33		Прочие материалы		руб.		196,7		196,7
34		Вес материалов		тн		654,2		681,2
		Ш. Полуфабрикаты, конструкции и детали						
35		Смесь асфальтобетонная		тн		-		-
36		Арматура А-I		тн		2,41		2,41
37		Арматура А-II		тн		3,22		3,57
38		Арматура А-III		тн		8,7		8,7
39		Арматура В-I		тн		0,7		0,7
40		Бетон М-100		м3		27,8		27,8

902-I-52

(IX)

- 72 -

16120.06

I	2	3	4	5
41	Бетон М-150	м3	5,3	5,3
42	Бетон М-200	м3	67,5	67,5
43	Бетон М-300	м3	6,4	6,4
44	Бетон М-50	м3	7,2	7,2
45	Закладные детали	тн	2,68	2,68
46	Раствор цементный М-25	м3	2,1	2,1
47	Раствор цементный М-100	м3	4,32	4,32
48	Раствор цементный 50	м3		
49	Раствор цементный 200	м3	0,7	0,7
50	Раствор цементный 1:3	м3	7,40	7,40
51	Раствор цементно-известковый 1:6	м3	0,73	0,73
52	Раствор цементно-известковый 25	м3	-	-
53	Раствор известковый	м3	-	-
54	Стальные детали лесов	тн	-	-
55	Щиты настила	м2	-	-
56	Щиты опалубки	м2	31,6	31,6

I	:	2	:	3	:	4	:	5
57		Сборные железобетонные конструкции		м3		133,0		133,0
58		Стальные конструкции		тн		2,7		2,7
		<u>Машины</u>						
59		Краны гусеничные 50 т		м-ом		-		-
60		-"- 30 т		-"-		6,9		6,9
61		-"- 20 т		-"-		0,5		0,5
62		-"- 10 т		-"-		0,7		0,7
63		Краны самоходные 6,3 тн		-"-		-		-
64		Краны башенные 25 тн		-"-		1,8		1,8
65		-"- 5 тн		-"-		0,1		0,1
66		Краны железнодорожные 25 т		-"-		0,1		0,1
67		Краны переносные		-"-		1,4		1,4
68		Экскаваторы		-"-		1		1
69		Экскаваторы с грейферным ковшом 0,75 м3		-"-		19,3		19,3
70		Бульдозеры		-"-		2,9		2,9
71		Раствором шалка 325 л		-"-		3,6		3,6

902-I-52

(IX)

- (74) -

16120-06

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:
72		Растворонасосы, м ³ /час		м-см		2,1		2,1	
73		Цемент-пушка		-"		10,1		10,1	
74		Сварочный агрегат		-"		6,2		6,2	
75		Катки прицепные на пневмоходу 25 т		-"		-		-	
76		Трамбовки пневматические		-"		0,9		0,9	
77		Машины поливочные 380 л		-"		112,1		113,1	
78		Насосы грязевые производ. 12 м ³ /час		-"		3,2		3,2	
79		Машины		руб.		180,9		181,7	
80		Прочие машины		руб.		146,9		148,9	

СОСТАВИЛА

В. Букина

БУКИНА

ПРОВЕРИЛА

С. Ендовицкая

ЕНДОВИЦКАЯ