

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-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

лс.

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 оборного железобетона

АЛЬБОМ IX

СМЕТИ

(глубина заложения подводимого коллектора 7,0 м)

Спускной опосод производства работ

Стоимость	Сухие грунты в тиско-тропной рубашке	Мокрые грунты в тиско-тропной 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 "Созвонканалпроект" № 96 от 22.12.78г.  
и введен в действие  
В/О Созвонканалпроект  
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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ 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 производ- ственных 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 IV 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 (поправочные) 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

№ пп	№ смет пр-тов угрупп. 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			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b><u>Общестроительные работы</u></b>									
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

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

ИТОГО по общестроитель-  
ным работам:

сухие грунты 40,41 40,41 м3 I094 36,93

мокрые грунты 41,47 41,47 м3 I094 37,90

Сантехнические работы

3. Альбом X смета 3	Отопление	0,85	0,85	м3	I094	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

ИТОГО по сантехническим  
работам

3,42

3,42

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

Технологическое оборудование

8. Альбом X смета 8	Насос ФГ144/46/5Ф-6/ с электродвигателем А02-81-4 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 А02-81-4 производительностью 216м3/час	0,88	8,21	0,36	9,45
10. Альбом X смета 10	Технологические трубопроводы	1,03	-	-	1,03
II. Альбом X смета II	Технический водопровод и трубопроводы отвода дренажных вод	0,19	0,14		0,33

Электротехнические работы

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	Электроосвещение	0,82			0,82



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
14.		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 АО2-8I-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 АО2-8I-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

*И Г*  
*Виб*  
*Юзоб*  
*лу*

В.Лялик  
В.Тышко  
Ф.Юзовицкая  
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 <u>сухой</u> мокрый	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Строительно-монтаж. работ	Накладные расходы и плановые накопления	Всего	
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	2,631	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
<b>ИТОГО по подземной части</b>		<b>руб</b>		<u>27248</u> 28102	<u>6225</u> 6425	<u>33473</u> 34527	
В том числе							
Возвратных сумм п.п.59+65						III19	
<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
12.	Кровля	м2	89,34	594	139	733	<u>1,67</u> 1,63
13.	Стальные конструкции	т	0,38	75	11	86	<u>0,20</u> 0,19
	Проемы:						
14.	в) оконные	м2	17,1	329	77	406	<u>0,93</u> 0,90
15.	б) дверные	м2	25,4	478	112	590	<u>1,35</u> 1,31
16.	Полы	м2	55,44	136	32	168	<u>0,38</u> 0,37
17.	Отделочные работы	м2	480,5	608	143	751	<u>1,71</u> 1,67
18.	Разные работы	руб		168	40	208	<u>0,47</u> 0,46
	Особостроительные работы						
19.	а) венткамера	руб		164	39	203	<u>0,46</u> 0,45
20.	б) каналы электропитовой	руб		168	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				
	II. <u>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>		100
					36506		8396		44902				

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

Главный инженер проекта *В. Лялюк*  
Начальник отдела ЭОСИС *В. Тылик*

Руководитель группы *Юзон* Ф. Дзювицкая  
Составила от инженер *Р. Мусатова*

## С М Е Т А № 1

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 м<sup>3</sup>

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

стоимость 1 м<sup>3</sup>:  
в сухих грунтах - 49,23 руб.  
в мокрых грунтах - 50,77 руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	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
<b>I. Земляные работы</b>						
1	I-290 10-38-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> .	м <sup>3</sup>	1,272	<u>25,0</u> 32	<u>25</u> 32
Цена: 1,06 x 1,2						

I	2	3	4	5	6	7
3	I-289 IO-38-е т.ч.п.37	Погрузка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	100м3	II,60	<u>0,25</u> 3	<u>0,26</u> 3
4	Цен.Зч. 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	100м3	1,96	<u>1,35</u> 3	<u>1,35</u> 3
6	Цен. №2 п.419 т.ч.п. IO	Водоотлив насосными агрегатами ЭК-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	Спускание бульдозера Д-159Б краном на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т с последующим подъемом	м-см	4I,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	100м3	5,69	<u>4,9I</u> 28	<u>4,9I</u> 28
9	Цен. №2 п.440	Дополнительная стоимость машиносмен работы бульдозера мощностью 54 л.с.	м-см	14,30	<u>2</u> 29	<u>2</u> 29
10	9-98 IВ-7-в	Спускание колодца площадью до 100м2 на глубину до 10м при разработке грунта I группы краном с грейфером	м3	2,42	<u>563</u> I362	<u>563</u> I362

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-х	Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы авто- самосвалами до IO т	IO0м3	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	ПСИ п.30I Пр-нт 06-12-0I р.П п.4I	Глина обыкновенная	м3	2,88	$\frac{I, I5}{3}$	$\frac{I, I5}{3}$
I5	26-89 36-5-б к=0,5 на разборку без сток- мости ма- териалов	Прокладка стальных труб диа- метром IOO мм с последующей разборкой Цена: $I,5I+(0,07+0, I5) \times 0,5$	м	I,62	$\frac{75}{I22}$	$\frac{75}{I22}$
I6	26-88 36-5-б к=0,5 на разборку без сток- мости ма- териалов	То же, диаметром 75 мм Цена: $I, I4+(0,07+0, I5) \times 0,5$	м	I,25	$\frac{85}{I06}$	$\frac{85}{I06}$
I7	26-87 36-5-а к=0,5 на разборку без сток.материал.	То же, диаметром 50 мм Цена: $0,86+(0,06+0, I3) \times 0,5$	м	0,955	$\frac{I0}{I0}$	$\frac{I0}{I0}$



16120-06

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
18		26-450 38-23-к к=0,95 на разборку без стоимости материала		Монтаж и демонтаж чугунной задвижки диаметром 400 мм Цена: 9,35+(3,14+4,24)х0,5		шт		13,04		$\frac{1}{13}$		$\frac{1}{13}$
19		Ц.Ич.Ш п.809		Стоимость задвижки 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 колодцу инъекционных труб диаметром 32 мм с перфориро- ванным наконечником с разборкой Цена: 1,14+(0,01+0,2)х0,5		м		1,245		$\frac{150}{187}$		$\frac{150}{187}$
23		14-131-7Гг. 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		$\frac{3,85}{1063}$		$\frac{3,85}{1063}$

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
24		14-131-7Iг 22-21-а т.ч.п.24 Ц.И.ч.П р.И.ч.П к=0,8 на разборку		Демонтаж стальных кон- струкций резервуаров и ескоостей  Цена: (68,0+208,0)хI,083-208,0)х х I,06х0,8		т		77,089		<u>3,85</u> 297		<u>3,85</u> 297
25		23-54 30-10-в к=0,5 на разборку без стоимости материала		Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой  Цена: I,14+(0,0I+0,2)х0,5		м		I,245		<u>30</u> 37		<u>30</u> 37
26		16-43 25-6-д		Бетонная подготовка под стальные резервуары		м3		2,33		<u>2,15</u> 5		<u>2,15</u> 5
27		ЦСИ п.13 Пр-нт 06-14-0I п.103		Бетон М-100		м3		20,8		<u>2,193</u> 46		<u>2,193</u> 46
28		27-488 39-67-г 39-7I-д		Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4		м3		8,55		<u>25</u> 214		<u>25</u> 214
29		Ц.И.ч. I п.422 об.доп. вып.2		Глина бетонная		м3		24,3		<u>4,075</u> 99		<u>4,075</u> 99

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
30		I3-I 2I-5-a		Песчаная подушка под формахту		м3		0,63		<u>14,81</u> 9		<u>14,81</u> 9
31		ПСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.4I		Песок		м3		4,96		<u>15,55</u> 77		<u>15,55</u> 77
32		I2-48 20-7-г		Монолитное железобетонное внутреннее опорное кольцо формахты толщиной 500 мм		м3		7,83		<u>6,1</u> 48		<u>6,1</u> 48
33		ПСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон		м3		24,60		<u>6,191</u> 152		<u>6,191</u> 152
34		П.1у.П р.1у п.4I		Арматура класса А-I		т		161,0		<u>0,123</u> 20		<u>0,123</u> 20
35		I2-48 20-7-г		Монолитное железобетонное кольцо формахты толщиной 500 мм		м3		7,83		<u>17,24</u> 135		<u>17,24</u> 135
36		ПСЦ 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		П.1у.П р.1у п.4I		Арматура класса А-I		т		161,0		<u>0,344</u> 55		<u>0,344</u> 55

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
38		Ц.Ич.П р.ІV п.42		Арматура класса А-П		т		169,0		<u>0,928</u> 157		<u>0,928</u> 157
39		12-42 20-5-в		Установка закладных деталей в монолитные конструкции		т		309,0		<u>0,883</u> 273		<u>0,883</u> 273
40		16-76 25-9-в		Засыпка мелким щебнем с песком		м3		2,06		<u>0,61</u> I		<u>0,61</u> I
41		ЦСИ п.300 262 Пр-нт 06-12-01 п.41 п.23		Смесь песчано-щебеночная Цена: (4,96+7,38)х 0,5		м3		6,17		<u>0,671</u> 4		<u>0,671</u> 4
42		12-20 20-3-а		Обетонирование соединительных элементов формакты		м3		5,30		-		<u>5,18</u> 27
43		ЦСИ п.4 Пр-нт 06-14-01 п.104		Бетон М-150		м3		21,90		-		<u>5,283</u> 116
44		15-2-72г 23-1-а прим.		Распорки из деревянных брусьев		м3		85,0		<u>11,86</u> 1008		<u>11,86</u> 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		<u>2</u> 55		<u>2</u> 55

1	2	3	4	5	6	7
46	8-9 60-4-б	Разборка монолитного кольца форшахты отбойными молотками	м3	13,5	<u>17,3</u> 234	<u>17,3</u> 234
47	1-633 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	1-722 10-123-б	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 строймусора автосамо- свалами до 3 км в отвал	т	0,35	<u>52</u> 18	<u>52</u> 18
50	1-370 10-44-з	Работа на отвале при транспор- тировании грунта III группы автосамосвалами до 10 т	100м3	2,34	<u>0,23</u> I	<u>0,23</u> I
51	27-478 39-67-б 38-67-в	Нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:1,5	м3	12,40	<u>25</u> 310	<u>25</u> 310
52	ЦСН п. 300 Пр-нт 06-12-01 п. 41	Песок	м3	4,96	<u>15,5</u> 67	<u>13,5</u> 67
53	1-290	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - драглайн с ковшом 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>		<u>110</u>		<u>28</u>	<u>28</u>
55	I-636 IO-II4-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы в котлован площадью более 20 м <sup>2</sup> без крепления	м <sup>3</sup>	0,43				<u>12</u>		<u>12</u>		5	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 <sup>3</sup>	2,34				<u>0,5I</u>		<u>0,5I</u>		I	I
57	I-824 IO-156-л	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров с увлажнением	100м <sup>3</sup>	12,4				<u>0,5I</u>		<u>0,5I</u>		6	6
58	I-818 IO-156 прим.3а	Поливка грунта водой	м <sup>3</sup>	6,87				<u>0,5I</u>		<u>0,5I</u>		4	4
59	ЦСИ	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	0,10				<u>5, I</u>		<u>5, I</u>		I	I
60	Ц.Ич.П р. I п. 392 к=0,8	Возврат материалов от разборки: а) стальные конструкции резервуара и емкостей Цена: 208,0х0,8	т	166,4				<u>3,85</u>		<u>3,85</u>		(64I)	(64I)

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
61		Н.Ич.І п.933 стр.ІІ3		б) трубы стальные диаметром 100 мм Цена: 1,25x0,8		м		І		<u>75</u> (75)		<u>75</u> (75)
62		Н.Ич.І п.933 стр.9І2		в) То же, диаметром 75мм Цена: 0,88x0,8		м		0,704		<u>85</u> (60)		<u>85</u> (60)
63		"-" п.909		г) То же, диаметром 50 мм Цена: 0,64x0,8		м		0,5І2		<u>І0</u> (5)		<u>І0</u> (5)
64		Н.Ич.І п.І6 стр.І04 к=0,8		д) Трубы водопроводные диаметром 32 мм Цена: 0,52x0,8		м		0,4І6		<u>І80</u> (75)		<u>І80</u> (75)
65		Н.Ич.ІІІ п.809		е) Задвижка чугунная марки 30ч 6бр диаметром 400 мм Цена: 20І,0x0,8		шт		І60,8		<u>І</u> (І6І)		<u>І</u> (І6І)
66		Н.Ич.І п.29 стр.94		ж) дрова		м3		8,60		<u>ІІ,86</u> (І02)		<u>ІІ,86</u> (І02)
Итого по I разделу:										7722		836І
В том числе возврат										(ІІІ9)		(ІІІ9)

---

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

---

П. Оснорание

67	16-41 25-6-в	Подстилающий слой из гравия (дополнительно сверх утешного единичной расценкой 9-13 на днище колодца)	м3	3,61	<u>21,18</u> 76	<u>21,18</u> 76
68	ЦСИ 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	13-17 21-6-б	Горизонтальная гидроизоляция толем в один слой	м2	0,58	<u>84,3</u> 49	<u>84,3</u> 49
70	ЦСИ п.95 Пр-нт 06-14-01 п.201	Раствор цементный М-25	м3	12,60	<u>2,107</u> 27	<u>2,107</u> 27
71	16-43 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	ЦСИ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,80	<u>7,242</u> 151	<u>7,242</u> 151
73	16-82 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		ПСЦ 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+61,0х2		100м2		214,0		-		<u>0,75</u> 161
76		16-82 25-10-а		Защитная цементная стяжка толши- ной 20 мм		м2		0,16		-		<u>69,5</u> 11
77		ПСЦ 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 дна опускного колодца из бетона М-200 с расходом арматуры 60 кг/м3 и устройством дренажного слоя		м3		2,2		<u>27,6</u> 61		<u>27,6</u> 61
79		ПСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Ц.1ч. IV т.2		Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2х1,02		м3		26,844		<u>28,014</u> 752		<u>28,014</u> 752

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
80		ЦСИ 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.У 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> 5051		<u>85,68</u> 5051
87		ЦСИ п.4836 Пр-нт 06-08 п.1192 ЦСИ прил.3		Стоимость сборных железобетон- ных стеновых панелей для пиллин- 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> 5051		<u>85,68</u> 5051

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
88		ЦСИ прил.2		Арматура класса А-I Цена: 0,17 x I,02		кг		0,173		<u>724,8</u> 125		<u>724,8</u> 125
89		"-		Арматура класса А-III Цена: 0,19 x I,02		кг		0,194		<u>5954,4</u> 1155		<u>5954,4</u> 1155
90		ЦСИ прил.2		Закладные детали Цена: 0,3 x I,02		кг		0,31		<u>2586,7</u> 802		<u>2586,7</u> 802
91		ЦСИ г.ч.п.22		Оцинкованные закладных деталей		кг		0,174		<u>2586,7</u> 450		<u>2586,7</u> 450
92		II-Д-ЭП		Установка панелей перегородок площадью до 10 м <sup>2</sup>		м3		25,88		<u>3,2</u> 83		<u>3,2</u> 83
93		II-Д-2Н		То же, площадью более 15м <sup>2</sup>		м3		11,86		<u>17,6</u> 209		<u>17,6</u> 209
94		ЦСИ 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+(I,0+I,5)xI,02		м3		53,45		<u>3,2</u> 171		<u>3,2</u> 171
95		"-		То же, весом более 5 т Цена: 54,7+(I,0+I,5)xI,02		м3		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: 0,17xI,02		кг		0,173		<u>94,7</u> I6		<u>94,7</u> I6
97		ЦСЦ прил.2		Арматура класса А-III Цена: 0,19xI,02		кг		0,194		<u>I539,6</u> 299		<u>I539,6</u> 299
98		ЦСЦ прил.2		Закладные детали		кг		0,3I		<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> I33		<u>763,0</u> I33
I00		9-III5 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
I0I		ЦСЦ прил.2		Соединительная арматура стеновых панелей и перегород- док класса А-III Цена: 0,19xI,02		кг		0,194		<u>652,6</u> I27		<u>652,6</u> I27
I02		ЦСЦ прил.2		Соединительные элементы из проката Цена: 0,17xI,02		кг		0,173		<u>I47,0</u> 25		<u>I47,0</u> 25
I03		Ц.Ич.И п.468		Ходовые скобы		кг		0,37		<u>I4</u> 5		<u>I4</u> 5

I	2	3	4	5	6	7
I04	12-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов перегородок с дивцем	м3	5,30	<u>0,20</u> I	<u>0,20</u> I
I05	ЦСИ 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	12-20 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	ЦСИ 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	12-154 20-22-г прим. сб. поп. к ЕРЕФ вып. I стр. 86	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие в грабельном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 15,8xI,5	м3	23,7	<u>4,8</u> II4	<u>4,8</u> II4
I09	ЦСИ 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+2,2xI,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> 4I	<u>0,25</u> 4I

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
III		Ц.Ич.П р.ИУ п.26		Арматура класса А-II		т		172,0		<u>0,251</u> 43		<u>0,251</u> 43
III2		И2-42 20-5-в		Установка закладных деталей в монолитные конструкции		т		309,0		<u>0,052</u> 16		<u>0,052</u> 16
III3		И2-5I 20-8-а		Монолитные железобетонные колонны периметром до 2м, высотой до 6м из бетона М-200		м3		16,2		<u>I, I2</u> 18		<u>I, I2</u> 18
III4		ЦСИ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Ц.Ич.ИУ т.ч.п.2		Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02		м3		26,844		<u>I, I36</u> 30		<u>I, I36</u> 30
III5		Ц.Ич.П р.ИУ 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-II		т		164,0		<u>0,163</u> 27		<u>0,163</u> 27
III7		И2-15I 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		ЦСИ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 ЦИчИУ т.ч.табл.2		Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02		м3		26,844		<u>2,679</u> 72		<u>2,679</u> 72

I	2	3	4	5	6	7
I19	Ц.Ич.П р.Ич.п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,299</u> 38	<u>0,299</u> 38
I20	Ц.Ич.П т.ч.п.14	Стоимость закладных деталей	т	268,0	<u>0,186</u> 50	<u>0,186</u> 50
I21	ПСЦ п.4376 т.ч.п.25 прил.3 пр-кт 06-08 п.379 т.ч.п.15	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной до 6 м из бетона М-300, МРБ-50, В-4 индивидуального изготовления БО-I (а,б,в)  Цена: $47,2+(1,0+1,5+0,75) \times 1,02+(36,1+1,0+1,5+0,75) \times 1,02 \times 0,3$	м3	62,556	<u>6,4</u> 400	<u>6,4</u> 400
I22	II-144-7Iг I9-8-с	Укладка обвязочных балок весом до 3 тн	шт	3,60	<u>4</u> 14	<u>4</u> 14
I23	ПСЦ прил.2	Арматура класса А-I  Цена: $0,17 \times 1,02 \times 1,03$	кг	0,225	<u>363,2</u> 82	<u>363,2</u> 82
I24	"-	Арматура класса А-III  Цена: $0,19 \times 1,02 \times 1,3$	кг	0,251	<u>667,2</u> 167	<u>667,2</u> 167
I25	"-	Закладные детали  Цена: $0,30 \times 1,02 \times 1,3$	кг	0,397	<u>366,0</u> 145	<u>366,0</u> 145

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I26		II-122-7I 19-8-е		Укладка балок перекрытия весом до 3 т		шт		4,16		<u>7</u> 29		<u>7</u> 29
I27		ЦСЦ п.438I прил.3 пр-нт 06-08 п.392 т.ч.п.15		Стоимость сборных железобе- тонных балок перекрытий дли- ной до 6м, объемом до 1,5м <sup>3</sup> из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовления		м <sup>3</sup>		62,492		<u>2,19</u> 137		<u>2,19</u> 137
				Цена: 50,6+0,75xI,02+(35,6+ +0,75xI,02)x0,3xI,02								
I28		ЦСЦ п.4382 прил.3 пр-нт 06-08 п.392 т.ч. п.15		То же, пролетом более 6 м до 9 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4		м <sup>3</sup>		62,643		<u>3,24</u> 203		<u>3,24</u> 203
				Цена: (53,3-I,5x2+0,75)xI,02+ +(36,8-I,5x2+0,75)x0,3xI,02								
I29		ЦСЦ прил.2		Арматура класса А-I Цена: 0,17 · 1,02 · 1,3		кг		0,225		<u>213,6</u> 48		<u>213,6</u> 48
I30		"-		Арматура класса А-III		кг		0,25I		<u>510,6</u> I28		<u>510,6</u> I28
I3I		"-		Закладные детали Цена: 0,3 x I,02 x I,3		кг		0,397		<u>263,57</u> I05		<u>263,57</u> I05
I32		I2-154 20-22-г		Монолитные железобетонные участки безбалочного перекры- тия на высоте более 6м из бетона М-200		м <sup>3</sup>		24,6		<u>0,355</u> 9		<u>0,355</u> 9



902-I-52 (IX)

- 3I -

16120-06

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I33		ЦСИ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон М-200		м3		24,6		<u>0,355</u> 9		<u>0,355</u> 9
I34		Ц.Ич. II р.1Уп.2I		Арматура класса А-I		т		166,0		<u>0,007</u> I		<u>0,007</u> I
I35		"- п.23		Арматуру класса А-III		т		194,0		<u>0,03</u> 6		<u>0,03</u> 6
I36		I2-42 20-5-в		Установка закладных деталей в монолитные конструкции		т		309,0		<u>0,01</u> 3		<u>0,01</u> 3
I37		II-295-7Iг I9-I4-б прим.		Укладка плит перекрытия пло- щадью до 5 м2 по балкам весом до 10 тн		м2		0,62		<u>62,19</u> 39		<u>62,19</u> 39
I38		ЦСИ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон М-200		м3		24,6		<u>0,311</u> 8		<u>0,311</u> 8
I39		ЦСИ п.3946 Пр-нт 06-08 п.6287		Стоимость оборных железобе- тонных плит серии ИС-01-04 в.2 марки П1а,в,б		шт		11,5		<u>3</u> 35		<u>3</u> 35
I40		ЦСИ п.3947 Пр-нт 06-08 п.6288		То же марки П2а и П4и, П5-6и в опалубке П-2		шт		20,1		<u>2</u> 40		<u>2</u> 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		<u>0,07</u> 4		<u>0,07</u> 4
I42		Ц.Ич. IY т.46		Арматура класса А-III (пенить для всех областей, кроме Московской)		кг		-		<u>7,4</u> -		<u>7,4</u> -
I43		"-		Арматура класса В-I (пенить для всех областей, кроме Московской)		кг		-		<u>0,7</u> -		<u>0,7</u> -
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		<u>0,22</u> II		<u>0,22</u> II
I45		ЦСЦ прил.2		Арматура класса А-I Цена: 0,17х1,02		кг		0,173		<u>5,0</u> I		<u>5,0</u> I
I46		"-		Арматура класса А-II Цена: 0,18х1,02		кг		0,183		<u>19,8</u> 4		<u>19,8</u> 4
I47		"-		Закладные детали (пенить для всех областей, кроме Московской) Цена: 0,3х1,02		кг		0,306		<u>70,66</u> 12		<u>70,66</u> 12
I48		ЦСЦ т.ч.п.22		Оцинкование закладных деталей		кг		0,174		<u>70,66</u> 12		<u>70,66</u> 12

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I49		ЦСИ 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		<u>10</u> 278		<u>10</u> 278
I50		Ц.Ич.ІУ т.46		Закладные детали (ценить для всех областей, кроме Московской)		кг		-		<u>34,79</u> -		<u>34,79</u> -
I51		Ц.Ич.ІУ т.ч.п.336		Оцинкование закладных деталей		кг		0,174		<u>34,79</u> 6		<u>34,79</u> 6
I52		ЦСИ прил.2		Соединительные элементы балок и плит покрытия Цена: 0,3х1,02		кг		0,31		<u>461,0</u> 143		<u>461,0</u> 143
I53		ЦСИ т.ч.п.22		Оцинкование закладных деталей		кг		0,174		<u>461,0</u> 80		<u>461,0</u> 80
I54		I2-64 20-9-0		Набетонка по обвязочным балкам толщиной 100 мм из бетона М-100		м3		20,6		<u>0,69</u> 14		<u>0,69</u> 14
I55		ЦСИ п.І3 Пр-нт 06-14-01 п.103		Бетон М-100		м3		20,8		<u>0,70</u> 15		<u>0,70</u> 15
I56		I2-65 20-9-в		Набетонка по стенам и перегородкам подземной части толщиной 400мм, высотой 700 мм из бетона М-200		м3		16,90		<u>2,34</u> 40		<u>2,34</u> 40

I	2	3	4	5	6	7
I57	ЦСН п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Ц.Ич.1У табл.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-6 Цена: 24,6+3,2х1,02	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	ЦСН 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	14-18-71г. 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка направляю- щих кран-балки весом до 5т Цена: 11,8+(3,9+5,6)х0,25	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	14-29-71г. 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка площадок Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	29,295	<u>0,714</u> 21	<u>0,714</u> 21

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	
163		Ц.Ич.П р.Ип.436		Стоимость стальных конструкций		т		211,0		<u>0,714</u> 151		<u>0,714</u> 151	
164		И4-29-7Иг 22-7-ж т.ч.п.6		Установка лестничных маршей с ограждением Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15		т		29,295		<u>1,113</u> 33		<u>1,113</u> 33	
165		Ц.Ич.П р.Ип.436		Стоимость стальных конструкций		т		211,0		<u>1,113</u> 235		<u>1,113</u> 235	
166		И4-29-7Иг 22-7-ж т.ч.п.6		Сборка и установка стремянок с ограждением Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15		т		29,295		<u>0,084</u> 2		<u>0,084</u> 2	
167		Ц.Ич.П р.Ип.446		Стоимость стальных конструкций		т		224,0		<u>0,084</u> 19		<u>0,084</u> 19	
168		36-654 49-90 об.доп. к ЕРЕР вып.5		Перекрытие каналов в грабелном отделении щитами из рифленной стали		м2		11,30		<u>4,6</u> 52		<u>4,6</u> 52	
169		И4-12 22-6-а		Установка металлических опор		т		14,6		<u>0,131</u> 2		<u>0,131</u> 2	
170		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

16120-06

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.4I	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> 6I	<u>2,91</u> 6I
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> II	<u>0,598</u> II

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		ПСИ 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		I6-229 25-17-д		Покрытие из желтых керамичес- ких плиток на цементном растворе		м2		2,53		<u>15,48</u> 39		<u>15,48</u> 39
I80		ПСИ 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>VI. Наружные отделочные работы</u>												
I81		I2-157 I2-159 20-23-а,б сб. доп.к ЕРЕР вып.3 П.1ч.1 п.943 Доп.к СНиП-65 вып.3		Торкретирование стыков наружных стенных 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		ПСИ п.117 Пр-нт 06-12-01 п.223		Раствор цементный I:3		м3		15,8		<u>0,551</u> 9		<u>0,551</u> 9

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
183		ПСИ 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		Железные 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 У1 разделу										436		436
УП. <u>Внутренние отделочные работы</u>												
186		12-157 12-159 20-23-а,б сб.доп.вып.3 Ц.1ч.п.943 Доп.к ч.1у СНип-65 вып.3		Торкретирование внутренних стыков стеновых панелей и перегородок в 2 слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4 м Цена: $191,0 + (127,8 + 63,0) \times 0,2 + 1,1 \times 23,5 + 37,1 + (26,6 + 10,47) \times 0,2 + 0,37 \times 23,5$		100м2		308,22		<u>1,22</u> 376		<u>1,22</u> 376
187		ПСИ 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		ПСИ 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		Железные 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: 0,29-0,2x0,1		м2		0,27		<u>334,54</u> 90		<u>334,54</u> 90
191		ЦСН 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		ЦСН 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: 0,12-0,11x0,1		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)x0,2		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		<u>1,24</u> I2		<u>1,24</u> I2
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		<u>0,39</u> 4		<u>0,39</u> 4
I98		20-302 27-I- 3I-в т.ч.п.3,8 сб.доп. вып.5		Окраска стен эмалью ПФ-II5 за 3 раза по оштукатурке при вы- соте помещения  Цена: $(14,4+0,93 \times 0,2) \times 3$		100м2		43,758		<u>1,24</u> 54		<u>1,24</u> 54
I99		20-302 27.I-3I т.ч.п.п. 3,4,8 сб.доп. вып.5		То же, потолков		100м2		48,133		<u>0,39</u> I9		<u>0,39</u> I9

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
200		20-310 27-I-32-6 об.доп. вып.5		Огрунтовка металлических конструкций (лестниц, площадок, ограждения, шитов перекрытия и направляющих кран-балок) грунтом ФЛ-03к за один раз		100м2		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		100м2		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-1153а 3 раза по оштукатурке Цена: 17,2х3		100м2		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		100м2		43,5		<u>0,11</u> 5		<u>0,11</u> 5
204		14-251-71г 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 грубочатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м			I00м2 гор. проект.			59,2		<u>0,26</u> 15		<u>0,26</u> 15
207	I3-337 I3-338 2I-26-з,И	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 м3			м3			5,3		<u>3,54</u> 19		<u>3,54</u> 19
209	ПСИ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200			м3			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
2I1		12-43 12-44 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
2I2		ЦСИ 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
2I3		12-7 20-1-ж		Монолитные бетонные столбики из бетона М-100		м3		7,83		<u>0,13</u> 1		<u>0,13</u> 1
2I4		ЦСИ 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
2I5		12-20 20-3-а		Монолитные бетонные опоры под металлическую лестницу из бетона М-100		м3		5,3		<u>0,17</u> 1		<u>0,17</u> 1
2I6		ЦСИ 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		I2-43 I2-44 20-6-а,б		Подливка опор под лестницу цементным раствором толщиной слоя 30 мм		м2		0,25		<u>0,85</u> I		<u>0,85</u> I
				Цена: 0,19+0,06								
218		ПСН 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		I6-43 25-6-д		Набетонка по дну каналов толщиной 100 мм		м3		2,33		<u>0,5</u> I		<u>0,5</u> I
221		ПСН п.15 06-14-01 п.105		Бетон М-200		м3		24,6		<u>0,5I</u> I3		<u>0,5I</u> I3
222.		I6-82 25-10-а		Цементная стяжка толщиной 20 мм по дну каналов		м2		0,16		<u>5,0</u> I		<u>5,0</u> I

16120-06

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
223		ПСЦ 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		ПСЦ 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		ПСЦ 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 38-2I-е		То же, м диаметром 500 мм		т		585,0		<u>0,088</u> 5I		<u>0,088</u> 5I	
23I		Цег. I ч. I п. 368		Стоимость пеньковой пряди 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 + I74,0		т		643,0		<u>0,002</u> I		<u>0,002</u> I	
233		I2-I6I 20-23-г		Испытание приемного резервуара на водонепроницаемость		м <sup>3</sup> 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: 25I,0 x I,07		т		268,57		<u>0,0I4</u> 4		<u>0,0I4</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

*Л-6*  
*Л-6*  
*Л-6*  
*Л-6*

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

I	II-I44-7Iг I9-8-о	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	шт	3,60	$\frac{4}{14}$	$\frac{4}{14}$
2	ЦСИ 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: $47,2 + \frac{1,0}{36} + \frac{1,0}{1,0} + \frac{1,5}{1,0} + \frac{0,75}{1,0} + \frac{0,2}{1,0} +$ $\frac{1,5}{1,0} + \frac{0,75}{1,0} + \frac{0,2}{1,0} + \frac{0,3}{1,0}$				
3	ЦСИ прил.2	Арматура класса А-I Цена: $0,17 \times 1,02 \times 1,3$	кг	0,225	$\frac{388,0}{87}$	$\frac{388,0}{87}$
4	"-"	Арматура класса А-III Цена: $0,19 \times 1,02 \times 1,3$	кг	0,251	$\frac{667,2}{167}$	$\frac{667,2}{167}$

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
5		ИСД 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		м <sup>3</sup>		20,6		<u>0,402</u> 8		<u>0,402</u> 8
7		ИСД п.13 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон М-100		м <sup>3</sup>		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-144-7Гг 19-8-6		Укладка обвязочных балок весом до 3 т		шт		3,60		<u>4</u> 14		<u>4</u> 14
9		ИСД 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 БОГ (а,б,в)		м <sup>3</sup>		62,556		<u>6,4</u> 400		<u>6,4</u> 400

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
				Цена: $47,2 + 1,0 + 1,5 + 0,75/xI,02 +$ $/36,1 + 1,0 + 1,5 + 0,75/xI,02 \times 0,3$								
10		ПСЦ прил.2		Арматура класса А-I		кг		0,225		<u>363,2</u>		<u>363,2</u>
				Цена: 0,17xI,02xI,3						82		82
11		ПСЦ прил.2		Арматура класса А-III		кг		0,251		<u>667,2</u>		<u>667,2</u>
				Цена: 0,19xI,02xI,3						167		167
12		"-		Закладные детали		кг		0,397		<u>366,0</u>		<u>366,0</u>
				Цена: 0,30xI,02xI,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 -

РАСЧЕТ II-Д-2II

16120-06

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром 9,0 м и глубиной 10 м канализационных насосных станций

Нормы на 1 м<sup>3</sup> сборных ж/б панелей

№ пп	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 <sup>2</sup> с замоноличиванием 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		1,23
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/ом	0,07		<u>8,00</u> 2,44		<u>0,56</u> 0,17		
								в т.ч. зарплата				
4	ЦСИ-I7	Бетон М-300 0,19x1,015			м3	0,19		28,40		5,4		
5	Моск. расп. г. Ир. I п. 300	Песок			м3	0,03		4,96		0,15		
6	Цен. I ч. I стр. 7	Электроды Э-42 Д-6мм			кг	0,5		0,315		0,16		
7	Цен. I ч. II п. 632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной обрачиваемости			кг	2,88		0,309		0,89		
8	Цен. I ч. I п. II5 стр. 98	Деревянные бруски сеч. 120x120			м3	0,005		69,0		0,35		
		<u>Унифицированный транспорт материалов</u>										
9	Москов. распен.	а) бетон			м3	0,19		0,91		0,17		

I	2	3	4	5	6	7
г. I отр. 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	

## КАЛКУЛЯЦИЯ № 2

затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром 9,0 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции

№ пп	Обоснование НМР	Подробное описание работ	Един. изм.	К-во	Состав звена	Норма времени 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 стеновых панелей опускного колодца									
I	19-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м <sup>2</sup>	9	трансп.	0,315	0,155	2,84	1,40
2	5-I-6 П-а	Монтаж стального кондуктора	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-16		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 $\varnothing 18$ мм		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 автомашин	т	1,94	раб. I-I	0,51	0,223	0,99	0,43
20	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашин	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	
III. <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 <sup>2</sup>	м2	46	плотн. 4-I	0,338	0,189	15,55	8,69
23	"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	46	"-	0,215	0,112	9,89	5,15



16120-06

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

ИТОГО			58,37	30,48
Всего по калькуляции			262,52	157,86
В т.ч. машинист			27,11	20,63
электросварщик			38,4	26,88
Затраты труда на научные работы - 3%			7,87	4,73
ИТОГО			270,39	162,59
Общий объем сборных ж/б панелей 103,3 м <sup>3</sup>				
Усредненная норма времени на 1 м <sup>3</sup> панелей				
а) $\frac{270,39}{103,3}$	ч/ч	2,62		
б) $\frac{270,39 - 27,11 - 38,4}{103,3}$	ч/ч	1,98		
в) Усредненная расценка на 1 м <sup>3</sup> панелей				

16120-06

---

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

---

Электродов	шт	0,5
------------	----	-----

(96+96) x 0,27

103,3

деревянных брусков сеч. 120x120	м3	0,007
------------------------------------	----	-------

50x0,12x0,12

103,3

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

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. I,57  
I03,3

б) 162,59-20,63-26,88 руб. I,II  
I03,3

Усредненные затраты  
машиночасов на 1 м<sup>3</sup>  
панелей

а) Кранов г/п 30 т на м/ч 0,26  
гусеничном ходу  
27,11  
I03,3

б) Сварочного агрегата м/ч 0,37  
с дизельным двигателем  
38,4  
I03,3

Расход материалов на м<sup>3</sup> 0,19  
1 м<sup>3</sup> сборного ж/б в деле

Бетон М-300

20  
I03,3

## РАСЧЕТ II-Д-ЭИ

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных оборных ж/б панелей площадью более 5 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром 9,0 м и глубиной 10 м канализационных насосных станций

Норма на I м<sup>3</sup> оборных ж/б панелей

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. измерения	К-во	Стоимость	
					Единичная расценка	Общая расценка
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция №3 (см. приложение)	Монтаж стеновых панелей площадью более 5 м <sup>2</sup> с замоноличиванием стыков бетоном М-300, с устройством кондукторов				
		Затраты труда	ч/ч	3,26		
		2,94хI, II				
		Заработная плата				
		I,64хI, II	руб.	-	-	I,82
2	Цен. №2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу г/п 30 т	м/см	0,087	<u>41,80</u> I3,70	<u>3,64</u> I,19
		0,45х0,147хI,33			в т.ч. зарплата	



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3		Ц.І п.202 стр.22		Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,2x0,147xI,33		м/см		0,234		<u>8,00</u> 2,44 в т.ч. зарплата		<u>1,87</u> 0,57
4		ЦСЦ Москва, т.І р.І стр.7		Бетон М-300 0,62 x I,0I5		м3		0,63		28,40		17,89
5		Ц.І-І стр.7		Электроды Э-42 Д=6 мм		кг		0,33		0,3I5		0,103
<u>Унифицированный транспорт материалов</u>												
6		Моск. расп. т.І стр.45 п.7		а) бетон		м3		0,62		0,9I		0,56
7		"- п.4		б) сборные ж/б плиты		м3		I		0,83		0,83
											<u>ИТОГО по единичным расценкам</u>	
											25,88	

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до 5 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями перегородок опускающего 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
<b>I. Монтаж стеновых панелей</b>									
I	24-13 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом 15 т	т	8	маш. 5-1 такел. 2-3 2-5	0,075  0,15	0,059  0,084	0,6  1,2	0,47  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 <sup>2</sup> краном на пневмо-колесном ходу	монт. I пан.	2	мон. 5-1 4-1 3-1 2-1 маш. 5-1	1,67     0,418	0,993     0,294	3,34     0,84	1,99     0,588
3	4-1-17	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	ш/м шва	10	сварш. 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	И.м. шва	10	сварц. 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 расстоянии 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 автомашин	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
II. <u>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 <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2,7	плотн. 4-I	0,338	0,189	0,91	0,51
11	-"	Разборка щитовой опалубки стыков	м <sup>2</sup>	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		I,16		0,508		0,23		0,101
I3		I-I4 п.6		Относка элементов опалубки на расстояние 30 м		м3		0,2		"-"		I,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 шпиль-бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемент-пушки С-320		100м2		0,01		штукат.20х1х 4-2 100%= 12,09х 3-I =40,2 24,18 маш. 6,7х100%= 4,19х 4-I =13,4 100%= 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

16120.06

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 м<sup>2</sup>

Усредненная норма времени  
на 1 м<sup>3</sup> панелей

а) 14,86

3,2

ч/ч 4,64

б) 14,86-1,44-4,0

3,2

ч/ч 2,94

Усредненная расценка  
на 1 м<sup>3</sup> панелей

руб. 2,85

а) 9,13

3,2

б) 9,13-1,06-2,8

3,2

руб. 1,64

Усредненные затраты  
машиночасов на 1 м<sup>3</sup>  
панелей

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

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 оборного  
ж/б в дело

м3 0,62

Бетон М-300

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

Электродов

шт 0,33

2+2x0,27

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
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн	716,5	721,5
2	Заработная плата	руб.	2245,5	2257,4
<u>II. Материалы</u>				
1	Бревна строительные	м <sup>3</sup>	0,27	0,27
2	Болты	кг	3,4	3,4
3	Бруски и брусья	м <sup>3</sup>	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	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5
9		Гидроизоляционные рулонные материалы		м2		2		2
10		Доски III с 25-32 мм		м3		0,5		0,5
11		Доски IV с 25-32 мм		м3		0,94		I, I4
12		Доски III с 40 мм и более		м3		0,5I		0,5I
13		Доски IV с 40 мм и более		м3		0,3		0,3
14		Известь гашенная		кг		-		-
15		Клей малярный		кг		5		5
16		Кирпич глиняный		т.шт.		-		-
17		Краски сухие		кг		6,7		6,7
18		Краски тертые		кг		I		I
19		Купорос медный		кг		1,6		1,6
20		Колер масляный		кг		7,3		7,3
21		Лак		кг				
22		Мастика		тн		-		0,6
23		Мел молотый		кг		76		76
24		Олифа		кг		17,6		17,6
25		Песок		м3		141,3		141,3



I	:	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

III. 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

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		Шиты настила		м2		-		-
56		Шиты 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-см		-		-
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

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:
72		Растворонасосы 1м3/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 м3/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