

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-59

Канализационная насосная станция производительностью  
230—432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6—46 м при глубине заложения  
подводящего коллектора 4,5; 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ ЧУШ  
С М Е Т Ы

Подземная часть из сборного железобетона  
(глубина заложения подводящего коллектора 5,0 и 7,0 м)

17207 - 18  
цЕНА - 1-84

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

основ. А-443, Складская ул., 22

Листы в комплекте 12 1981 г.  
038 Тираж 1200 экз.

Канализационная насосная станция производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час,  
напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,5; 5,5 и 7,0 м

## АЛЬБОМ ЧУШ

Подземная часть из сборного железобетона  
(глубина заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0 м)

Стоимость	5,5 м	7,0 м	Мокрые грунты
	Опускной способ	В тиксотропной рубашке	
	мокрые грунты	сухие грунты	
Общая в тыс. руб.	57,38	59,43	60,13
Строительно-монтажных работ	47,11	49,16	49,86
I м <sup>3</sup> здания руб.	46,44	43,77	44,39

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета  
института В.О. "Союзводоканалпроект"  
от "24" 10. 1980г. № 65  
Введен в действие В.О. "Союзводоканалпроект"  
с "1" 02. 1981г.  
Приказ № 25 от 30.01. 1981г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС

*Тышко*  
*Лялюк*  
*Тышко*

Г. Бондаренко  
В. Лялюк  
В. Тышко

№ пп	Наименование	№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № 1	4
3	Объектная смета № 2	7
4	Сводка № 1 объемов и стоимости работ к сметам № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 с подземной частью из сборного ж.б. при опускном способе работ в тиксотропной рубашке	10
5	Сводка № 2 объемов и стоимости работ к сметам № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 с подземной частью из сборного ж.б. при опускном способе работ в сухих и мокрых грунтах	13
6	Смета № 1 на общестроительные работы подземной части насосной станции	18
7	Расчеты к смете	53
8	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	90

## Пояснительная записка

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м 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 и издания 1971 г. (СНИП-71г.).

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (КРЕР-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 № II8 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.

Водоотлив уточняется при привязке проекта к местным условиям.

Сметы на надземную часть: сантехнические и технологические работы помещены в альбоме XX. Сметы на надземную часть сантехнические и технологические работы помещены в альбоме XXI.

Составила

*10/11*

Ф.Козовицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м в мокрых грунтах, при опускном способе производства работ в тиксотропной рубашке

Сметная стоимость 57,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Всего	Показатели единичной стоимости
			Строитель-ных ра-бот	Монтаж-ных ра-бот	Оборудо-вание при-способле-ний и про-изводст-венного инвента-ря	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Общестроительные работы</u>						
I	I	Подземная часть	29,37	-	-	-	29,37	м <sup>3</sup> <u>506,41</u> 58,00
2	Альбом XX Смета 2	Надземная часть	7,99	-	-	-	7,99	м <sup>3</sup> <u>508,11</u> 15,76
		Итого по общестроительным работам	37,36				37,36	м <sup>3</sup> <u>1014,52</u> 36.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сантехнические работы</u>								
3	Альбом XX смета 3	Отопление	0,82	-	-	-	-	0,82
4	Смета 4	Вентиляция	2,54	-	-	-	-	2,54
5	Смета 5	Водопровод	0,28	-	-	-	-	0,28
6	Смета 6	Канализация	0,12	-	-	-	-	0,12
7	Смета 7	Горячее водоснабжение	0,18	-	-	-	-	0,18
		Итого по сантехническим работам	3,94	-	-	-	-	3,94
8	Альбом XX смета 8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,49	7,29	-	-	9,78
9	Смета 9	Трубопровод дренажной воды	-	0,11	-	-	-	0,11
10	Смета 10	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,34	-	0,34
<u>Электросиловое оборудование</u>								
11	Смета 11	Электросиловое оборудование	-	1,84	2,45	-	-	4,29
12	Смета 12	Электроосвещение	0,98	-	-	-	-	0,98
		Итого по электротехническим работам	0,98	1,84	2,45	-	-	5,27

902-I-59

(ХУШ)

- 6 -

17207-18

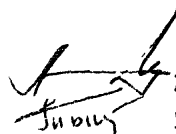
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	Смета	КМП и средства автоматизации -		0,39	0,19	-	0,58	
		Итого по насосной станции	42,28	4,83	9,93	0,34	57,38	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Руководитель группы

Составила ст.инженер



В.Лялик

В.Тышко

Ф.Дзовицкая

Р.Мусатова






## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м 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 - 59,43 тыс.руб.

мокрые грунты - 60,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стоим. тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строитель-ных ра-бот	монтаж-ных работ	оборудо-вание приспособлений и произ-водствен-ного ин-вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Общестроительные работы</u>								
I	Альбом ХУШ сметы	Подземная часть:						
		сухие грунты	31,42	-	-	-	31,42	м <sup>3</sup> <u>614,93</u> 51,09
		мокрые грунты	32,12	-	-	-	32,12	м <sup>3</sup> <u>614,93</u> 52,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Альбом XX смета 2	Надземная часть	7,99	-	-	-	7,99	м3 <u>508,11</u> 15,76
		Итого по общестроитель- ным работам:						
		Сухие грунты	39,41	-	-	-	39,41	м3 <u>1123,04</u> 35,09
		Мокрые грунты	40,11	-	-	-	40,11	м3 <u>1123,04</u> 35,72
		<u>Сантехнические работы</u>						
3	Альбом XX смета 3	Отопление	0,82	-	-	-	0,82	
4	Смета 4	Вентиляция	2,54	-	-	-	2,54	
5	Смета 5	Водопровод	0,28	-	-	-	0,28	
6	Смета 6	Канализация	0,12	-	-	-	0,12	
7	Смета 7	Горячее водоснабжение	0,18	-	-	-	0,18	
		Итого по сантехническим работам	3,94	-	-	-	3,94	
8	Альбом XX смета 8	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	-	2,49	7,29	-	9,78	
9	Смета 8	Трубопровод дренажной воды	-	0,11	-	-	0,11	

902-I-59 (ХУШ)

- 9 -

17207-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Смета 10	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,34	0,34	
		<u>Электротехнические работы</u>						
11	Смета 11	Электросиловое оборудование	-	1,84	2,45	-	4,29	
12	Смета 12	Электроосвещение	0,98	-	-	-	0,98	
		Итого по электротехническим работам	0,98	1,84	2,45	-	5,27	
13	Смета 13	КИП и средства автоматизации	-	0,39	0,19	-	0,58	
		Итого по насосной станции:						
		сухие грунты:	44,33	4,83	9,93	0,34	59,43	
		мокрые грунты:	45,03	4,83	9,93	0,34	60,13	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Руководитель группы

Составила ст.инженер

*Л/б*  
В. Лялюк

*Губин*  
В. Тышко

*Дзозел.*  
Ф. Дзозницкая

*Мусатова*  
Р. Мусатова

## СВОДКА № I

Объемов и стоимость работ к сметам I,2,3,4,5,6,7 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м3/час напором 7,6-46 м с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				опускной способ в тиксотропной рубашке в мокрых грунтах	Прямых затрат	Накладные расходы и плановые накопления	
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>I. Общестроительные работы</u>							
<u>A. Подземная часть</u>							
1	Земляные работы	м3	794,0	5442	1278	6720	16,27
2	Основание	м2	70,84	696	163	859	2,08
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	161,22	14651	3442	18093	43,81
4	Стальные конструкции	т	4,50	1135	168	1303	3,15
5	Полы	м2	72,81	229	54	283	0,68
6	Отделочные работы	м2	403,72	715	168	883	2,13

I	2	3	4	5	6	7	8
7	Изоляционные работы	м2	238,1	308	72	380	0,92
8	Разные работы	руб.	-	684	161	845	2,15
	Итого по подземной части			23860	5506	29366	
	<u>Б. Надземная часть</u>						
9	Стены	м3	95,34	2374	557	2931	7,09
10	Перекрытие на отм.2,20	м2	0,25	3	1	4	0,01
11	Покрытие	м2	80,0	704	165	869	2,10
12	Кровля	м2	93,93	799	188	987	2,39
13	Металлоконструкции	т	1,37	248	43	285	0,69
14	Перегородки	м2	94,46	348	82	430	1,04
15	Полы	м2	55,59	156	37	193	0,46
16	Проемы:						
	а) оконные	м2	6,84	141	33	174	0,42
	б) дверные	м2	31,08	617	145	762	1,84
17	Отделочные работы:						
	а) наружные	м2	35,73	63	15	78	0,18
	б) внутренние	м2	657,6	686	161	847	2,05

I	2	3	4	5	6	7	8
18	Разные работы:	руб.	-	155	36	191	0,46
19	Особостроительные работы:						
	а) венткамера	руб.	-	136	32	168	0,40
	б) фундамент Ф0-4	руб.	-	57	13	70	0,16
	Итого по надземной части			6487	1502	7989	
	Итого по I разделу			30347	7008	37355	
	<u>Сантехнические работы</u>						
20	Отопление	руб.	-	688	130	818	1,98
21	Вентиляция	руб.	-	2046	497	2543	6,15
22	Водопровод	руб.	-	226	50	276	0,66
23	Канализация	руб.	-	100	22	122	0,29
24	Горячее водоснабжение	руб.	-	150	33	183	0,44
	Итого по сантехническим работам			3210	732	3942	
	Всего:			33557	7740	41297	100%

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

*В. Дялюк*  
*В. Тышко*  
*Р. Мусатова*  
*Ф. Дзювицкая*

В. Дялюк  
 В. Тышко  
 Р. Мусатова  
 Ф. Дзювицкая

## СВОДКА № 2

Объем и стоимость работ к сметам 1,2,3,4,5,6,7 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час напором 7,6-46 м с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес констр. элементов и видов работ	
				опускной способ в сухих грунтах	Прямые затраты	Накладные и плановые накопления		Всего
				в мокрых грунтах	в мокрых грунтах	в мокрых грунтах	в мокрых грунтах	
I	2	3	4	5	6	7	8	
	<u>Общестроительные работы</u>							
	<u>А. Подземная часть</u>							
I	Земляные работы	м <sup>3</sup>	<u>894,0</u> 894,0	<u>6006</u> 6006	<u>1411</u> 1411	<u>7417</u> 7417	<u>17,10</u> 16,93	
2	Основание	м <sup>2</sup>	<u>70,84</u> 70,84	<u>292</u> 696	<u>69</u> 164	<u>361</u> 860	<u>0,83</u> 1,95	
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	<u>169,82</u> 169,82	<u>15987</u> 15987	<u>3755</u> 3755	<u>19742</u> 19742	<u>45,54</u> 45,21	

I	2	3	4	5	6	7	8
4	Стальные конструкции_ т		<u>5,66</u> 5,66	<u>1434</u> 1434	<u>212</u> 212	<u>1646</u> 1646	<u>3,79</u> 3,77
5	Полы	м2	<u>72,81</u> 72,81	<u>229</u> 229	<u>54</u> 54	<u>283</u> 283	<u>0,65</u> 0,64
6	Отделочные работы	м2	<u>484,01</u> 484,01	<u>842</u> 842	<u>198</u> 198	<u>1040</u> 1040	<u>2,39</u> 2,36
7	Изоляционные работы_	м2	<u>298,4</u> 298,4	<u>225</u> 392	<u>53</u> 92	<u>278</u> 484	<u>0,64</u> 1,09
8	Разные работы, в том числе металлоконструкции	руб.	-	<u>529</u> 529	<u>123</u> 123	<u>653</u> 653	<u>1,62</u> 1,58
	Итого по подземной части			<u>25544</u> 26115	<u>5875</u> 6009	<u>31419</u> 32124	
	<u>Б.Надземная часть</u>						
9	Стены	м3	95,34	2374	557	2931	<u>6,76</u> 6,75
9а	Перекрытие на отм. 2,20	м2	0,25	3	1	4	<u>0,01</u> 0,01
10	Плиты покрытия	м2	80,0	704	165	869	<u>2,00</u> 1,97



I	2	3	4	5	6	7	8
II	Кровля	м2	93,93	799	188	987	<u>2,27</u> 2,24
I2	Металлоконструкции	м	1,37	248	37	285	<u>0,65</u> 0,64
I3	Перегородки	м2	94,46	348	82	430	<u>0,99</u> 0,97
I4	Полы	м2	55,59	156	37	193	<u>0,44</u> 0,43
I5	Проемы:						
	а) оконные	м2	6,84	141	33	174	<u>0,40</u> 0,39
	б) дверные	м2	31,08	617	145	762	<u>1,75</u> 1,72
I6	Отделочные работы:						
	а) наружные	м2	35,73	63	15	78	<u>0,17</u> 0,17
	б) внутренние	м2	657,6	686	161	847	<u>1,95</u> 1,92
I7	Разные работы:	руб.	-	155	36	191	<u>0,44</u> 0,43

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Общестроительные работы	руб.					
	а) венткамера	руб.	-	136	32	168	<u>0,38</u> 0,38
	б) фундамент Ф0-4	руб.	-	57	13	70	<u>0,16</u> 0,15
	Итого по надземной части			6487	1502	7989	
	Итого по I разделу			<u>32031</u> 32602	<u>7377</u> 7511	<u>39408</u> 40113	
	<u>Сантехнические работы</u>						
19	Отопление	руб.	-	688	130	818	<u>1,88</u> 1,85
20	Вентиляция	руб.	-	2046	497	2543	<u>5,86</u> 5,77
21	Водопровод	руб.	-	226	50	276	<u>0,63</u> 0,62
22	Канализация	руб.	-	100	22	122	<u>0,28</u> 0,27
23	Горячее водоснабжение	руб.	-	150	33	183	<u>0,42</u> 0,41

902-I-59

(ХУШ)

- 17 -

17207-18

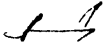
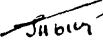


1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по сантехническим работам	руб		3210	732	3942	
	Всего:			<u>35241</u>	<u>8109</u>	<u>43350</u>	100%
				35812	8243	44055	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

В.Лялюк

В.Тышко

Р.Мусатова

Ф.Юзовицкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0 м на общестроительные работы подземной части при опускном способе производства работ с подземной частью из сборного железобетона

Основание: чертежи Ал.П АрI+АрI4  
 КЖI+КЖ9  
 КЖI+КЖII  
 Ал.УI КЖI+КЖ2I  
 Ал.УШ КЖI+КЖII  
 КЖI+КЖ23

Сметная стоимость:

глубина заложения 5,5 м  
 в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке - 29,37 тыс.руб.  
 глубина заложения 7,0 м  
 в сухих грунтах в тиксотропной рубашке - 31,42 тыс.руб.  
 в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке - 32,12 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.коп	5,5 м		7,0 м	
					В тиксотропной рубашке в мокрых грунтах	кол-во	В тиксотропной рубашке в сухих грунтах	кол-во
					сумма		сумма	сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	8
<u>I. Земляные работы</u>								
I.	I-776 IO-154-б	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы	100 м <sup>2</sup>	0,40	<u>2,28</u> I	<u>2,28</u> I	<u>2,28</u> I	<u>2,28</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8
2. I-406 I-407 IO-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением на 30 м	100 м3	5,75	<u>0.30</u> 2	<u>0.3I</u> 2	<u>0.3I</u> 2	
	Цена: 2,59+I,58x2						
3. I-289 IO-38-е г.ч.п.27	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	100 м3	10,528	<u>0.30</u> 3	<u>0.3I</u> 3	<u>0.3I</u> 3	
	Цена: II,6-IO,72x0,1						
4. Цен.3 ч. I стр_28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	<u>39.0</u> IO	<u>40.0</u> IO	<u>40.0</u> IO	
5. I-368 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до IO т	100 м3	1,64	<u>0.30</u> I	<u>0.3I</u> I	<u>0.3I</u> I	
6. I-290 IO-38-х	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	14,4	<u>2.18</u> 3I	<u>2.18</u> 3I	<u>2.18</u> 3I	
7. Цен.3 ч. I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	<u>382.0</u> 96	<u>382.0</u> 96	<u>382.0</u> 96	
8. I-369 IO-44-х	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	100 м3	1,96	<u>2.18</u> 4	<u>2.18</u> 4	<u>2.18</u> 4	



17207-18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
17.	I-438 I-439	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением на 10 м Цена: 1,65 + 0,69	100 м <sup>3</sup>	2,34	<u>1,07</u> 3	<u>1,07</u> 3	<u>1,07</u> 3
18.	I-824 Ю-156-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением при работе от передвижных компрессоров	100 м <sup>3</sup>	12,4	<u>1,07</u> 13	<u>1,07</u> 13	<u>1,07</u> 13
19.	I-818 Ю-156	Поливка грунта водой	100 м <sup>3</sup>	6,87	<u>1,07</u> 7	<u>1,07</u> 7	<u>1,07</u> 7
20.	КСЦ	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	0,10	<u>10,7</u> 1	<u>10,7</u> 1	<u>10,7</u> 1
21.	12-32 2I-6-в	Устройство глиняного замка	м <sup>3</sup>	4,45	<u>1,2</u> 5	<u>1,2</u> 5	<u>1,2</u> 5
22.	КСЦ п.30I 06-12-а р.п. п.4I	Глина обжиговая	м <sup>3</sup>	2,88	<u>1,38</u> 4	<u>1,38</u> 4	<u>1,38</u> 4
23.	23-54 30-10-в к=0,5 на разборку без стоимо- мости ма- териала	Подвеска к колодезю инъекционных Д-32 мм труб с перфорированным наконечником с разборкой Цена: 1,14+0,01+0,2/х0,5	м	1,245	<u>52,0</u> 65	<u>67,0</u> 83	<u>67,0</u> 83

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
24. 23-54 30-10-в к=0,5 -"-	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой  Цена: I, I4+/0,0I+0,2/x0,5	м	I,245	<u>32,0</u> 40	<u>32,0</u> 40	<u>32,0</u> 40
25. 27-488 39-67-г 39-7I-д	Нагнетание глисогрозного раствора состава IУ4	м3	8,55	<u>I9,0</u> I62	<u>24,0</u> 205	<u>24,0</u> 205
26. Цен. I ч. I п. 422 сб. доп. в. 2	Глина бентонитовая	т	24,3	<u>3, I</u> 75	<u>3,9I2</u> 95	<u>3,9I2</u> 95
27. I3-I 2I-5-в	Песчаная подушка под формахту	м3	0,63	<u>I4,32</u> 9	<u>I4,0</u> 9	<u>I4,0</u> 9
28. ПСЦ п. 300 Пр-нт 06-I2-0I п. 4I	Песок	м3	4,96	<u>I5,03</u> 75	<u>I4,7</u> 73	<u>I4,7</u> 73
29. I2-72 20-9 прим. I	Засыпка под формахту мелким щеб- нем и песком	м3	0,95	<u>0,66</u> I	<u>0,66</u> I	<u>0,66</u> I
30. ПСЦ п. 320 Пр-нт 06-I2-0I р. I п. 37, 4I	Смесь песчано-щебеночная	м3	6,38	<u>0,69</u> 4	<u>0,69</u> 4	<u>0,69</u> 4
3I. I2-I9I 20-I-0 Доп. в. 3	Монолитное железобетонное коль- цо формахту на бетона М-200 толщиной до 500 мм	м3	5,72	<u>I7,3</u> 99	<u>I7,3</u> 99	<u>I7,3</u> 99



I : 2	:3	:4	:5	: 6	:7	: 8
32. ЦСЦ п.15 Пр-нг 06-14-01 п.105 П.1 ч.1У т.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4	м3	26,844	<u>17,56</u> 471	<u>17,56</u> 471	<u>17,56</u> 471
	Цена: 24,6+2,2x1,02					
33. Цен.1 ч.П р.1У п.1	Арматура класса А-I	т	154,0	<u>0,235</u> 36	<u>0,235</u> 36	<u>0,235</u> 36
34. Цен.1 ч.П р.1У п.3	Арматура класса А-III	т	180,0	<u>0,877</u> 158	<u>0,877</u> 158	<u>0,877</u> 158
35. 12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,203</u> 63	<u>0,203</u> 63	<u>0,203</u> 63
36. Цен.1 ч.1У т.46 п.336	Соединительные элементы	кг	0,31	<u>1903,5</u> 590	<u>1903,5</u> 590	<u>1903,5</u> 590
37. 12-47 20-7-в	Установка опорных блоков объе- мом до 0,4 м3	м3	6,1	<u>3,75</u> 23	<u>3,75</u> 23	<u>3,75</u> 23
38. ЦСЦ п.4453 Пр-нг 06-08 п.1127	Стоимость сборных ж/б опорных блоков ОП-I из бетона М-300 МРЗ В-4 Цена: 37,7+/1,15+1,73+1,15/x 1,02	м3	41,81	<u>3,75</u> 157	<u>3,75</u> 157	<u>3,75</u> 157
39. ЦСЦ пр.2	Арматура класса А-I Цена: 0,17x1,02x1,15	кг	0,199	<u>273,0</u> 54	<u>273,0</u> 54	<u>273,0</u> 54

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
40.	I2-20 20-3-a	Обетонирование соединительных элементов форматы бетоном М-50	м3	5,80	<u>6,0</u> 32	<u>6,0</u> 32	<u>6,0</u> 32
41.	ПСН п. II Пр-нг 06-14-01 п. IOI	Бетон М-50	м3	17,9	<u>6,12</u> 110	<u>6,12</u> 110	<u>6,12</u> 110
42.	I5-2-72 г 23-I-a прим.к=0,5 на разборку без стоимос ти материа ла	Распорки из деревянных брусьев с последующей разборкой  Цена: 85,0+0,64+11,7/х0,5	м3	91,15	<u>3,2</u> 292	<u>3,2</u> 292	<u>3,2</u> 292
43.	8-10 60-4-b	Разборка монолитного железобетонного кольца форматы	м3	14,40	<u>17,0</u> 245	<u>17,0</u> 245	<u>17,0</u> 245
44.	Цен. №2 п. 300	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до 1 т на кольца краном грузоподъемностью 20 тн	м-см	27,70	<u>2,0</u> 55	<u>2,0</u> 55	<u>2,0</u> 55
45.	I-633 10-II4-a	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	м3	0,82	<u>40,0</u> 33	<u>40,0</u> 33	<u>40,0</u> 33
46.	I-722 10-123-6	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы /грунт III группы/	м3	0,47	<u>21,0</u> 10	<u>21,0</u> 10	<u>21,0</u> 10

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
47. Цен. №3 ч. I стр. 28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	0,35	<u>42,0</u> 15	<u>42,0</u> 15	<u>42,0</u> 15
48. I-370 IO-44-e	Работа на отвале при транспор- тировании грунта III группы авто- самосвалами до 10 т	100 м3	2,34	<u>0,24</u> I	<u>0,21</u> I	<u>0,21</u> I
49. 27-478 39-67-6	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:1,5 / тампонаж зас- тенного пространства/	м3	12,40	<u>19,0</u> 236	<u>24,0</u> 298	<u>24</u> 298
50. ПСЦ п. 300 Пр-нт 06-12-01 п. 41	Песок	м3	4,96	<u>10,26</u> 51	<u>12,96</u> 64	<u>12,96</u> 64
Возврат материалов:						
51. Цен. I ч. I п. 16 стр. IO4 к=0,18	а) трубы водогазопроводные Д= 32 мм Цена: 0,52 x 0,8	м	0,416	<u>84,0</u> (35)	<u>99,0</u> (71)	<u>99,0</u> (71)
52. Цен. I ч. I п. 29 стр. 94	б) дрова	м3	8,60	<u>3,2</u> (28)	<u>3,2</u> (28)	<u>3,2</u> (28)
ИТОГО по I разделу				5442	6006	6006
в том числе возврат				(63)	(99)	(99)
<u>П. Основание</u>						
53. I6-492	Дренажный слой из гравия толщи-					

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6 <sup>с</sup>	: 7	: 8
25-6-е сб. доп. в. 8	ной 350 мм (дополнительно сверх учтенного расценок)	м3	2,09	<u>21,68</u> 45	-	<u>21,68</u> 45
54. ЦСЦ п. 294 Пр-нт 06-12-01 п. 39	Гравий фракции 20-40 мм	м3	7,5	<u>27,1</u> 203	-	<u>27,1</u> 203
55. 16-46 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная из голя на битумной мастике в I слой	100 м2	75,0	<u>0,708</u> 53	-	<u>0,708</u> 53
56. 16-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-50	м3	2,33	<u>7,1</u> 17	<u>7,1</u> 17	<u>7,1</u> 17
57. ЦСЦ п. 13 Пр-нт 06-14-01 п. 103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>7,242</u> 151	<u>7,242</u> 151	<u>7,242</u> 151
58. 16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,16	<u>70,84</u> 11	<u>70,84</u> 11	<u>70,84</u> 11
59. ЦСЦ п. 98 Пр-нт 06-14-01 п. 204	Раствор цементный М-100	м3	17,90	<u>1,488</u> 27	<u>1,488</u> 27	<u>1,488</u> 27
60. 16-44 16-45 25-7-а, б	Оклеечная гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике	100 м2	214,0	<u>0,708</u> 152	-	<u>0,708</u> 152

Цена: 92,0 + 61,0 х 2

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
61. 16-82 25-10-а	Защитная цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,16	<u>70,84</u> II	-	<u>70,84</u> II
62. ПСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.-204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>1,488</u> 26	-	<u>1,488</u> 26
63. 16-60 16-61 25-7-ж,в	Гидроизоляция асфальтовой или битумной мастикой в 3 слоя толщиной 10 мм  Цена: 29,6+II,4x8	100 м2	120,8	-	<u>0,708</u> 86	-
ИТОГО по II разделу				696	292	696
<u>Ш. Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
64. 9-13 18-4-с	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200 с расходом арматуры 60 кг/м3 и устройством дренажного слоя	м3	2,2	<u>27,6</u> 6I	<u>27,6</u> 6I	<u>27,6</u> 6I
65. ПСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200, МРЗ-100 В-4  Цена: 24,6 + 2,2 x I,02	м3	26,844	<u>28,01</u> 752	<u>28,01</u> 752	<u>28,01</u> 752
66. ПСЦ п.284 Пр-нт 06-12-01	Гравий фракции 20-40 мм	м3	7,5	<u>3,02</u> 23	<u>3,02</u> 23	<u>3,02</u> 23

1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
67. 38-307-722 52-43-а	Установка арматуры сверх преду- смотренной расценкой	т	17,9	<u>1,885</u> 34	<u>0,707</u> 13	<u>0,707</u> 13
68. Цен. I ч. II р. IV п. 41	Арматура класса А-I	т	161,0	<u>0,249</u> 40	<u>0,376</u> 61	<u>0,376</u> 61
69. Цен. I ч. II р. IV п. 43	Арматура класса А-III	т	187,0	<u>3,292</u> 616	<u>1,987</u> 372	<u>1,987</u> 372
70. IД-Ип	Установка панелей стен площадью до 15 м2 /вариант с криволинейным стыком/	м3	20,49	<u>49,2</u> 1008	-	-
71. IД-ЗП	То же, площадью более 15 м2	м3	17,87	-	<u>60,6</u> 1083	<u>60,6</u> 1083
72. ЦСЦ п. 4636 прил. 3 г. ч. п. 25 Пр-ят 06-08 п. 1192	Стоимость сборных железобетон- ных стеновых панелей для длин- дреческих сооружений весом бо- лее 5 т из бетона М-300, МРЗ- 100, В-4 и индивидуального выго- товления при заказе до 20 шт	м3	67,58	<u>49,2</u> 3325	<u>60,6</u> 4095	<u>60,6</u> 4095
	Цена: /56,4+1,0+1,5/x1,02-1,02- x2x1,02-/34,4+1,0+1,5-1,0x 2/x1,02x0,3/					
73. ЦСЦ пр. 2	Арматура класса А-I	кг	0,225	<u>426,8</u> 96	<u>402,75</u> 91	<u>402,75</u> 91
	Цена: 0,17 x 1,02 x 1,8					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
74.	ЦСЦ пр.2	Арматура класса А-III Цена 0,19x1,02x1,3	кг	0,25I	<u>3789,2</u> 95I	<u>4701,0</u> I180	<u>4701,0</u> I180
75.	ЦСЦ пр.2	Профильная сталь входящая в состав рабочей арматурой Цена: 0,17x1,02x1,3	кг	0,225	<u>948,0</u> 2I3	<u>1062,0</u> 239	<u>1062,0</u> 239
76.	ЦСЦ пр.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3x1,02x1,3+0,174	кг	0,572	<u>1429,9</u> 8I8	<u>1632,9</u> 934	<u>1632,9</u> 934
77.	ЦСЦ пр.2 г.ч.п.22	Соединительные элементы Цена: 0,3 x 1,02 x 1,3	кг	0,397	<u>1418,2</u> 563	<u>1287,9</u> 5II	<u>1287,9</u> 5II
78.	II-482-7I I9-32-б	Установка панелей перегородок площадью до 9 м2	м3	I6,4	<u>2,96</u> 49	-	-
79.	ЦСЦ п. I7 Пр-нг 06-14-0I п. I07	Бетон М-300	м3	28,4	<u>0,639</u> I8	-	-
80.	II-483-II I9-32-в	Установка панелей перегородок площадью до 12 м2	м3	I4,0	<u>9,0</u> I26	<u>5,06</u> 7I	<u>5,06</u> 7I
8I.	ЦСЦ п. I7 Пр-нг 06-14-0I п. I07	Бетон М-300	м3	28,4	<u>1,827</u> 52	<u>1,027</u> 29	<u>1,027</u> 29

I	2	3	4	5	6	7	8
82.	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей перегородок площадью до 15 м <sup>2</sup>	мЗ	10,4	-	<u>11,22</u> II7	<u>11,22</u> II7
83.	ЦСЦ п. I7 Пр-ит 06-I4-0I п. IO7	Бетон М-300	мЗ	28,4	-	<u>2,075</u> 59	<u>2,075</u> 59
84.	ЦСЦ п. 4632 г. ч. п. 25 прмл. 3 Пр-ит 06-08 п. II90	Стоимость сборных ж/б плоских панелей перегородок из бетона М-300, МРЗ-100, В-4 индивидуаль- ного изготовления при заказе до 20 шт весом более 5 т	мЗ	65,40	<u>11,96</u> 782	<u>16,28</u> I065	<u>16,28</u> I065
		Цена: 54,7+I,0+I,5/xI,02-I,0x 2xI,02+32,8+I,0+I,5-I,0x 2/xI,02x0,3					
85.	ЦСЦ п. 463I Прмл. 3 г. ч. п. 25 Пр-ит 06-08 п. II90	То же, весом до 5 т	мЗ	61,59	<u>2,96</u> I82	-	-
		Цена: 50,9+I,0+I,5/xI,02-I,0x 2,0xI,02+32,8+I,0+I,5- I,0x2/xI,02x0,3					
86.	ЦСЦ пр. 2	Арматура класса А-I Цена: 0,17 x I,02 x I,3	кг	0,225	<u>96,7</u> 22	<u>I03,4</u> 23	<u>I03,4</u> 23
87.	ЦСЦ прмл. 2	То же, класса А-III Цена: 0,19 x I,02 x I,3	кг	0,25I	<u>98I,9</u> 246	<u>I2I2,6</u> 304	<u>I2I2,6</u> 304



Г	2	3	4	5	6	7	8
88.	ЦСЦ прил.2	Сталь прокатная, входящая в состав рабочей арматуры Цена: 0,17х1,02х1,3	кг	0,225	<u>105,6</u> 24	<u>136,0</u> 31	<u>136,0</u> 31
89.	ЦСЦ пр.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3х1,02х1,3+0,174	кг	0,572	<u>577,64</u> 830	<u>600,3</u> 343	<u>600,3</u> 343
90.	ЦСЦ пр.2	Закладные детали в стыках Цена: 0,3 х 1,02	кг	0,31	<u>298,05</u> 92	<u>557,92</u> 173	<u>557,92</u> 173
91.	Г2-20 20-3-в	Забетонирование стыков между панелями бетоном М-300 на медном заполнителе	м3	5,30	<u>1,26</u> 7	<u>1,26</u> 7	<u>1,26</u> 7
92.	ЦСЦ п.Г7 Пр-нг 06-Г4-0Г п.Г07	Бетон М-300	м3	28,4	<u>1,29</u> 37	<u>1,29</u> 37	<u>1,29</u> 37
93.	Г2-65 20-3-е	Монолитное ж/б опорное кольцо по сборным панелям стен из бетона М-200, толщиной 600 мм на высоте до 6 м	м3	16,9	<u>8,75</u> 148	-	-
94.	Г2-67 20-9-д	То же, на высоте более 6 м	м3	25,8	-	<u>8,75</u> 226	<u>8,75</u> 226
95.	ЦСЦ п.Г5 Пр-нг 06-Г4-0Г п.Г05	Бетон М-200, МРЗ-Г00, В-4 Цена: 24,6+2,2х1,02	м3	26,844	<u>8,88</u> 238	<u>8,88</u> 238	<u>8,88</u> 238

Г	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
96.	Цен. I ч. II р. IV п. I3	Арматура класса А-I	т	153,0	<u>0,019</u> 3	<u>0,019</u> 3	<u>0,019</u> 3
97.	Цен. I ч. II р. II п. I5	Арматура класса А-III	т	179,0	<u>0,913</u> 163	<u>0,913</u> 163	<u>0,913</u> 163
98.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	309,0	<u>0,188</u> 58	<u>0,188</u> 58	<u>0,188</u> 58
99.	I2-5I 20-8-в	Монолитные ж/б колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200 /в грабельном отделении/	м3	16,20	<u>1,36</u> 22	<u>1,36</u> 22	<u>1,36</u> 22
100.	ЦСП п. I5 Пр-нт 06-I4-0I п. I05	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4  Цена: 24,6+2,2кI,02	м3	26,844	<u>1,38</u> 37	<u>1,38</u> 37	<u>1,38</u> 37
101.	Цен. I ч. II р. IV п. 9	Арматура класса А-I	т	155,0	<u>0,047</u> 7	<u>0,047</u> 7	<u>0,047</u> 7
102.	Цен. I ч. II р. IV п. II	То же, класса А-III	т	181,0	<u>0,139</u> 25	<u>0,139</u> 25	<u>0,139</u> 25
103.	I2-I54 20-22-г сб. д. в. I	Монолитное ж/б ребристое покрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 в грабельном отделении  Цена: 15.8 x I.5	м3	23,7	<u>3,6I</u> 86	<u>3,6I</u> 86	<u>3,6I</u> 86

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
Ю4. ИСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Цен. I ч. IV п.19	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4  Цена: 24,6+2,2хI,02	мЗ	26,844	<u>3,66</u> 98	<u>3,66</u> 98	<u>3,66</u> 98
Ю5. Цен. I ч. II р. IV п. 25	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,082</u> 14	<u>0,082</u> 14	<u>0,082</u> 14
Ю6. Цен. I ч. II р. IV п. 27	Арматура класса А-II	т	193,0	<u>0,288</u> 56	<u>0,288</u> 56	<u>0,288</u> 56
Ю7. I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	309,0	<u>0,23I</u> 7I	<u>0,23I</u> 7I	<u>0,23I</u> 7I
Ю8. ИСЦ прил. 2	Соединительные элементы	т	0,3I0	<u>I30</u> 40	<u>I30</u> 40	<u>I30</u> 40
Ю9. I2-69 20-9-ж	Монолитный бетонный пояс на высоте более 6 м	мЗ	7,9I	<u>4,15</u> 33	<u>4,15</u> 33	<u>4,15</u> 33
Ю10. ИСЦ п. 3 Пр-нт 06-14-01	Бетон М-100, МРЗ-100, В-4  Цена: 20,8+2,2хI,02	мЗ	23,04	<u>4,2I</u> 97	<u>4,2I</u> 97	<u>4,2I</u> 97
III. I2-I5I 20-22-а	Монолитные ж/б лестничные грабель- ного отделения при толщине стен I20 мм из бетона М-200	мЗ	33,3	<u>2,57</u> 86	<u>2,57</u> 86	<u>2,57</u> 86
II2. ИСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105 Цен. I ч. IV п.19	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4  Цена: 24,6+2,2хI,02	мЗ	26,844	<u>2,6I</u> 70	<u>2,6I</u> 70	<u>2,6I</u> 70

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
II3. Цен. I ч. II р. IV п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,203</u> 33	<u>0,203</u> 33	<u>0,203</u> 33
II4. II-II6-7I2 I9-8-г	Укладка балок перекрытия весом до I т	шт	2,33	<u>10</u> 23	<u>10</u> 23	<u>10</u> 23
II5. ЦСЦ п. 439I Прим. 3 Пр-нт 06-08 п. 429 г. ч. п. 25	Стоимость сборных ж/б прямоуголь- ных балок длиной до 6 м объемом до I м3 индивидуального изготов- ления при заказе до 20 шт из бетона М-300, МРЗ-100, В-4  Цена: 48, I+I, 0xI, 02+/36, I+I, 0/ x0, 3xI, 02	м3	60,47	<u>2,88</u> 174	<u>2,88</u> 174	<u>2,88</u> 174
II6. ЦСЦ пр. 2	Арматура класса А-I Цена: 0,17 x I, 02 x I, 3	кг	0,225	<u>132,52</u> 30	<u>132,52</u> 30	<u>132,52</u> 30
II7. ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-III Цена: 0,19 x I, 02 x I, 3	кг	0,25I	<u>396,16</u> 99	<u>396,16</u> 99	<u>396,16</u> 99
II8. ЦСЦ прил. 2	Закладные детали Цена: 0,30xI, 02xI, 3	кг	0,397	<u>114,6</u> 45	<u>114,6</u> 45	<u>114,6</u> 45
II9. II-128-7I I9-8-э	Укладка обвязочных балок весом до IO т длиной более 6 м	шт	10,8	<u>4</u> 43	<u>4</u> 43	<u>4</u> 43
II0. ЦСЦ п. 4373 г. ч. п. 25 Прил. 3 Пр-нт 06-08 п. 366	Стоимость сборных ж/б обвязоч- ных балок длиной II м, инди- видуального изготовления при заказе до 20 штук из бетона М-300, МРЗ-100, В-4	м3	76,58	<u>9,76</u> 747	<u>9,76</u> 747	<u>9,76</u> 747

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
		Цена: 66,0-I,5x2xI,020+/47,6- I,5x2/xI,02x0,3					
I21.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,17 x I,02 x I,3	кг	0,225	<u>64,0</u> I4	<u>64,0</u> I4	<u>64,0</u> I4
I22.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,19 x I,02xI,3	кг	0,25I	<u>646,8</u> I62	<u>646,8</u> I62	<u>646,8</u> I62
I23.	ЦСЦ прил.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3xI,02xI,3+0,174	кг	0,572	<u>257,52</u> I47	<u>257,52</u> I47	<u>257,52</u> I47
I24.	II-199-7I 19-7I-в	Укладка балок перемычек весом до 0,8 т	м3	9,3	<u>0,02</u> I	<u>0,02</u> I	<u>0,02</u> I
I25.	ЦСЦ п.445I Пр-вт 06-08 п. II26	Стоимость сборных ж/б балок - перемычек из бетона М-200, объемом до 0,5 м3	м3	52,7	<u>0,02</u> I	<u>0,02</u> I	<u>0,02</u> I
I26.	ЦСЦ прил.	Арматура класса В-I Цена: 0,2I x I,02	кг	0,2I4	<u>I,02</u> I	<u>I,02</u> I	<u>I,02</u> I
I27.	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы Цена: 0,3 x I,02	кг	0,3I	<u>0,248</u> -	<u>24,8</u> -	<u>24,8</u> -
I28.	I2-73 20-10-а	Монолитная ж/б плита перекрытия по балкам из бетона М-300	м3	II, I	<u>8,72</u> 97	<u>8,72</u> 97	<u>8,72</u> 97

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
I29. ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-14-01 п. 107 Ц. I ч. IV п. I9	Бетон М-300, МРЗ-100, В-4  Цена: 28,4+2,2хI,02	м3	30,644	<u>8,85</u> 271	<u>8,85</u> 271	<u>8,85</u> 271
I30. Цен. I ч. II р. IV п. 21	Арматура класса А-I	т	166,0	<u>0,202</u> 34	<u>0,202</u> 34	<u>0,202</u> 34
I31. -" п. 23	То же, класса А-III	т	194,0	<u>0,203</u> 39	<u>0,203</u> 39	<u>0,203</u> 39
I32. I2-42 20-3-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,525</u> 162	<u>0,525</u> 162	<u>0,525</u> 162
I33. I2-65 22-9-в	Сопряжение обвязочных балок бетоном М-300	м3	16,9	<u>0,29</u> 5	<u>0,29</u> 5	<u>0,29</u> 5
I34. ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-14-01 п. 107	Бетон М-300	м3	28,4	<u>0,294</u> 8	<u>0,294</u> 8	<u>0,294</u> 8
I35. Цен. I ч. II р. IV п. 15	Арматура класса А-III	т	179,0	<u>0,028</u> 5	<u>0,028</u> 5	<u>0,028</u> 5
I36. I6-43 25-6-д	Набетонка по дну из бетона М-50 средней толщиной 650 мм в грабельном отделении	м3	2,88	<u>28,18</u> 66	<u>28,18</u> 66	<u>28,18</u> 66

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
I37. ЦСЦ п. I3 Пр-нт 06-14-01 п. I01	Бетон	м3	20,8	<u>28,74</u> 598	<u>28,74</u> 598	<u>28,74</u> 598
I38. I6-43 25-6-д	Набетонка по дивану лотков из бетона М-100 толщиной 90 мм	м3	2,33	<u>0,43</u> I	<u>0,43</u> I	<u>0,43</u> I
I39. ЦСЦ п. I3 Пр-нт 06-14-01 п. I05	Бетон М-100	м3	20,8	<u>0,44</u> 9	<u>0,44</u> 9	<u>0,44</u> 9
I40. I2-45 20-7-а	Бетонная стенка каналов толщиной 200 мм	м3	4,86	<u>0,48</u> 2	<u>0,48</u> 2	<u>0,48</u> 2
I41. ЦСЦ п. I5 Пр-нт I6-14-01 п. I05	Бетон М-200	м3	24,6	<u>0,49</u> I2	<u>0,49</u> I2	<u>0,49</u> I2
I42. I2-82 20-II-в	Набетонка по перегородке из бетона М-150	м3	8,69	-	<u>I,6</u> I4	<u>I,6</u> I4
I43. ЦСЦ п. T4 Пр-нт 06-14-01 п. I04	Бетон М-150	м3	22,8	-	<u>I,63</u> 37	<u>I,63</u> 37
I44. I6-82 I6-83 25-10-0	Цементная стяжка под панелью перегородок толщиной 50 мм	м2	0,197	<u>4,5</u> I	<u>4,5</u> I	<u>4,5</u> I

Цена: 0,16+0,0063x6

И	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8
145.	ИСП п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204		Раствор цементный марки 100		м3		17,9		<u>0,094</u> 2		<u>0,094</u> 2		<u>0,094</u> 2
			ИТОГО по III разделу						14651		15987		15987
			<u>Стальные конструкции</u>										
146.	14-18-7Иг 22-6-к т.ч.п.6		Сборка и установка направляющих путей кран-балок весом до 5 т		т		14,175		<u>0,94</u> 13		<u>0,94</u> 13		<u>0,94</u> 13
			Цена: II,8+/3,9+5,6/х0,25										
147.	Цен. I ч.Ш р. I п.68		Стоимость стальных конструкций		т		206,0		<u>0,94</u> 194		<u>0,94</u> 194		<u>0,94</u> 194
148.	14-29-7I 22-7-ж		Сборка и установка площадок с лестницами и ограждением		т		29,295		<u>3,26</u> 96		<u>4,42</u> 129		<u>4,42</u> 129
149.	Цен. I ч.П р. I п.429		Стоимость стальных конструкций площадок из рифленной стали		т		246,0		<u>2,52</u> 617		<u>3,05</u> 750		<u>3,05</u> 750
150.	Цен. I ч.П р. I п.436		Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждением		т		211,0		<u>0,74</u> 156		<u>1,37</u> 289		<u>1,37</u> 289
151.	14-12-7I г		Установка стоек для навески съемной цепи		т		14,60		<u>0,10</u> 1		<u>0,10</u> 1		<u>0,10</u> 1
152.	Цен. I ч.П р. I п.44		Стоимость стальных конструкций		т		164,0		<u>0,10</u> 16		<u>0,10</u> 16		<u>0,10</u> 16



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
I53.	Цен. I ч. II п. 304	Стоимость стальных конструкций	т	190,0	<u>0,204</u> 39	<u>0,204</u> 39	<u>0,204</u> 39
ИТОГО по IV разделу					1135	1434	1434
<u>У. Полы</u>							
<u>Тип 4</u>							
I54.	I6-I0I 25-I2-e	Покрyтия бетонные толщиной 30 мм	м2	0,32	<u>15,64</u> 5	<u>15,64</u> 5	<u>15,64</u> 5
I55.	ЦСЦ п. 27 Пр-нт 06-I4-0I п. 107	Бетон М-300, фракции до 20 мм	м3	29,60	<u>0,48</u> 14	<u>0,48</u> 14	<u>0,48</u> 14
I56.	20-34 27. I-3-г	Флакирование бетонных покрытий	100 м2	66,0	<u>0,156</u> 10	<u>0,156</u> 10	<u>0,156</u> 10
<u>Тип 7</u>							
I57.	I6-I03 25-I2-з	Покрyтия цементные	м2	0,22	<u>24,1</u> 5	<u>24,1</u> 5	<u>24,1</u> 5
I58.	ЦСЦ п. 100 Пр-нт 06-I4-0I п. 206	Раствор цементный М-200	м3	20,7	<u>0,65</u> 13	<u>0,65</u> 13	<u>0,65</u> 13
I59.	20-34 27. I-3-г	Флакирование цементных покрытий	100 м2	66,0	<u>0,241</u> 16	<u>0,251</u> 16	<u>0,241</u> 16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
I60.	I6-II0 25-I2-0	Железные поверхности цементных покрытий	м2	0,08	<u>24,1</u> 2	<u>24,1</u> 2	<u>24,1</u> 2
		<u>Тип 8</u>					
I61.	I6-230 25-I7-д II-мо Гос стройка №28 5/442 от I7.XII.73 г	Покрытие из керамических плиток с красителем толщиной I3 мм на цементном растворе М-I50  Цена: 3,50 + I,05	м2	4,55	<u>33,07</u> I50	<u>33,07</u> I50	<u>33,07</u> I50
I62.	Пр-нт 06-I4-0I п.205 ЦСЦ п.99	Раствор цементный М-I50	м3	I9,6	<u>0,69</u> I4	<u>0,69</u> I4	<u>0,69</u> I4
		ИТОГО по У разделу			229	229	229
		<u>УI. Изоляционные работы</u>					
I63.	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б С.доп.в.3 Ц.Г ч. I п.943	Торкретирование наружных стыков в два слоя общей толщиной 25 мм при высоте стен более 4 м  Цена: $I9I,0 + I27,8 + 63,0 / x0,2 +$ $I, Ix23,5 + 37, I + / 26,6 + I0,47 / x$ $0,2 + 0,37x23,5$	I00 м2	308,2I9	<u>0,495</u> I53	<u>0,638</u> I97	<u>0,638</u> I97
I64.	ИСЦ п. II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	<u>0,3I</u> 5	<u>0,396</u> 6	<u>0,396</u> 6

И	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
I65.	КСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 р.П п.ИИ	Песок	м3	4,96	<u>3,38</u> I7	<u>4,432</u> 22	<u>4,432</u> 22
I66.	I3-30 2I-6-ж	Вертикальная обмазочная гидро- изоляция наружной поверхности стен горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	<u>238,1</u> I33	-	<u>298,4</u> I67
ИТОГО по У1 разделу					308	225	392
<u>УП. Отделочные работы</u>							
I67.	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б Сб.доп.в.3 Ц. I ч. I п.943	Торкретирование внутренней по- верхности в при емном резервуаре в два слоя общей площадью 25 мм на высоте до 4 м Цена: I9I,0+I, Ix23,5+37, I+0,36x 23,5	100м2	262,645	<u>0,377</u> 99	<u>0,377</u> 99	<u>0,377</u> 99
I68.	КСЦ п. I17 Пр-нт 06-12-01 п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	<u>0,23</u> 4	<u>0,23</u> 4	<u>0,23</u> 4
I69.	КСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п. II	Песок	м3	4,96	<u>2,56</u> I3	<u>2,56</u> I3	<u>2,56</u> I3
I70.	I2-I57	Торкретирование внутренних стн-					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
	12-159 20-23-а, б сб.д.в.3 П. I ч. I п. 943 сб.д.р. Луч СНП-65 г в. 3	ков стеновых панелей и перегородок в два слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4 м  Цена: 191,0+/127,8+63,0/хС, 2+I, Ix 23,5+37,1+/26,6+10,4?/-0,2+ 0,37x23,5	100 м2	308,219	<u>0,68</u> 210	<u>0,86</u> 265	<u>0,86</u> 265
171.	ПСЦ п. II7 Пр-нт 06-12-01 п. 223 ПСЦ п. 300	Раствор цементный I:3	м3	15,80	<u>0,42</u> 7	<u>0,53</u> 8	<u>0,53</u> 8
172.	Пр-нт п. 300 Песок ПСЦ 06-12-01 р. П п. II		м3	4,96	<u>4,62</u> 29	<u>5,75</u> 29	<u>5,75</u> 29
173.	17-297 27-23-д г.ч.п.3	Однослойная штукатурка внутренних бетонных поверхностей стен цементным раствором на высоте более 4 м  Цена: 0,15 - 0,14 x 0,1	м2	0,136	<u>270,1</u> 37	<u>350,7</u> 48	<u>350,7</u> 48
174.	ПСЦ п. 120 Пр-нт 06-14-01 п. 226	Раствор цементный известковый I:1:6	м3	14,8	<u>1,62</u> 24	<u>2,104</u> 31	<u>2,104</u> 31
175.	17-298 27-23-е г.ч.п.3	Однослойная штукатурка бетонных поверхностей потолков на высоте более 4 м  Цена: 0,17 - 0,16 x 0,1	м2	0,154	<u>97,41</u> 15	<u>97,41</u> 15	<u>97,41</u> 15

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
176. ЦСЦ п. I20 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	14,8	<u>0,682</u> 10	<u>0,682</u> 10	<u>0,682</u> 10
177. 17-284 27-23-а	Простая штукатурка стен лотков цементным раствором	м2	0,29	<u>17,6</u> 5	<u>17,60</u> 5	<u>17,60</u> 5
178. ЦСЦ п. II7 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный I:3	м3	15,80	<u>0,3</u> 5	<u>0,3</u> 5	<u>0,3</u> 5
179. ЦСЦ п. I20 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	14,8	<u>0,035</u> 1	<u>0,035</u> 1	<u>0,035</u> 1
180. 17-576 27-64-б 07-48-б т.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен по штукатурке при высоте стен до 8 м  Цена: 9,24+/0,21+7,26/х0,2	100 м2	10,914	<u>1,69</u> 18	<u>2,17</u> 24	<u>2,17</u> 24
181. 17-576 27-64-б 27-48-б	То же, потолков  Цена: 9,42+/0,21+7,26/х0,2	100 м2	10,914	<u>0,58</u> 6	<u>0,58</u> 6	<u>0,58</u> 6
182. 17-649 27-55-э 27-66-э	Улучшенная масляная окраска па- нелей стен на высоте 1,5 м	м2	0,71	<u>36,19</u> 26	<u>36,19</u> 26	<u>36,19</u> 26

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
183.	17-775 27-75-в т.ч.п.5 сб.д.в. II	Внутренняя водосмульсионная полиакрилатовая улучшенная окраска стен при высоте помещений от 4 до 8 м	м2	0,682	<u>101,19</u> 69	<u>133,48</u> 91	<u>133,48</u> 91
		Цена: $C,64 + 0,01 + 0,2 / x 0,2$					
184.	17-776 27-75-г т.ч.п.5	То же, потолок	м2	0,742	<u>39,34</u> 29	<u>39,34</u> 29	<u>39,34</u> 29
		Цена: $0,69 + 0,01 + 0,25 / x 0,2$					
185.	20-57 27. I-4-0 т.ч.п.8	Отрунтовка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения грунтом ХС-010 за 2 раза	100 м2	25,0	<u>0,75</u> 19	<u>1,07</u> 27	<u>1,07</u> 27
		Цена: $I2,5 \times 2$					
186.	20-82 27. I-5-4 т.ч.п.8	Окраска стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений эмалью ХВ-785 за 3 раза	100 м2	29,01	<u>0,75</u> 22	<u>1,07</u> 31	<u>1,07</u> 31
		Цена: $9,67 \times 3$					
187.	20-81 27. I-5-и	Окраска стальных конструкций лаком ХС-784 за 1 раз	100 м2	7,54	<u>0,75</u> 6	<u>1,07</u> 8	<u>1,07</u> 8
188.	20-56 27. I-40	Отрунтовка стальных конструкций направляющих кран-балок, стоек, опор под трубы грунтом ХС-010, за 2 раза	100 м2	17,90	<u>0,286</u> 5	<u>0,291</u> 5	<u>0,291</u> 5
		Цена: $8,95 \times 2$					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
I89.	20-82 27.1-5-н г.ч.п.8	Окраска стальных конструкций эмалью ХВ-785 за 3 раза	100 м2	29,10	<u>0,286</u> 8	<u>0,291</u> 8	<u>0,291</u> 8
I90.	20-81 27.1-5-н	Окраска стальных конструкций лаком ХС-784 за один раз	100 м2	7,54	<u>0,286</u> 2	<u>0,291</u> 2	<u>0,291</u> 2
I91.	13-337 21-26-а	Доса внутренние стальные трубча- тые для отделочных работ при вы- соте помещения до 6 м	100 м2 гор.пр.	59,2	<u>0,25</u> 15	<u>0,25</u> 15	<u>0,25</u> 15
I92.	13-337 13-338 21-26-в,м	То же, до 10 м Цена: 59,2+35,5	100 м2 гор.пр	97,70	<u>0,33</u> 32	<u>0,33</u> 32	<u>0,33</u> 32
I93.	14-251-712 22-33-в	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске направляю- щих кранбалок	г	5,76	<u>0,94</u> 5	<u>0,94</u> 5	<u>0,94</u> 5
ИТОГО по УП разделу					715	842	842
<u>УШ. Разные работы</u>							
I94.	12-20 30-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,30	<u>3,81</u> 20	<u>3,81</u> 20	<u>3,81</u> 20
I95.	ЦСЦ п.15 Пр-шт 06-14-01	Бетон М-200	м3	24,6	<u>3,88</u> 95	<u>3,88</u> 95	<u>3,88</u> 95
I96.	Цен. I ч. П р. IY н. 7	Арматура класса А-III /выпуск из днища/	г	184,0	<u>0,041</u> 8	<u>0,041</u> 8	<u>0,041</u> 8

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
197.	12-43 12-44 20-5-а 20-6-б	Подливка фундамента цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 0,19 + 0,06	м2	0,25	<u>5,45</u> I	<u>5,45</u> I	<u>5,45</u> I
198.	ЦСЦ п.98 Пр-нГ 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,90	0,164	0,164	0,164
199.	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в фундаментах	т	469,0	<u>0,116</u> 54	<u>0,116</u> 54	<u>0,116</u> 54
220.	12-20 20-3-а	Монолитные фундаменты под металлические опоры	м3	5,30	<u>0,102</u> I	<u>0,102</u> I	<u>0,102</u> I
201.	ЦСЦ п.19 Пр-нГ 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,80	<u>0,104</u> 2	<u>0,104</u> 2	<u>0,104</u> 2
202.	26-436 38-21-а	Металлический приемок из отрезка трубы Д-600 мм в днище	т	585,0	<u>0,093</u> 54	<u>0,093</u> 54	<u>0,093</u> 54
203.	26-435 38-21-д	Установка стальных сальников Д = 50 - 250 мм	т	930,0	<u>0,138</u> 128	<u>0,140</u> 130	<u>0,140</u> 130
204.	26-436 38-21-е	Установка стальных сальников Д-500 мм	т	585,0	<u>0,058</u> 34	<u>0,058</u> 34	<u>0,058</u> 34
205.	Цен. I ч. I р. I п. 368	Пеньковая пряжа для набивки сальников	кг	0,72	<u>46,1</u> 33	<u>41,7</u> 30	<u>41,7</u> 30



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
206.	Пр-нт I9-06 р. IV п. 5- 442 сб.д. в. 5	Съемная цепь Цена: 292,0 x I,07	т	314,192	<u>0,1</u> 3I	<u>0,1</u> 3I	<u>0,1</u> 3I
207.	I2-42	Установка ходовых скоб	т	309,0	<u>0,0I</u> 3	<u>0,0I</u> 3	<u>0,0I</u> 3
208.	26-436 38-2I-e	Дренажный приямок Д=600 мм	т	585	<u>0,263</u> I54	-	<u>0,263</u> I54
209.	36-654 40-89	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	мЗ	II,30	<u>5,0</u> 57	<u>5,0</u> 57	<u>5,0</u> 57
210.	I2-I6I 20-23-г	Испытание резервуара на водоне- проницаемость	мЗ емкости	0, I4	<u>38,6</u> 5	<u>38,6</u> 5	<u>38,6</u> 5
ИТОГО по УШ разделу					684	529	529
ИТОГО по I+УШ р					23860	25544	26115
Накладные расходы I6,5% без п.п. I46+I53					3750	3978	4072
Накладные расходы 8,3% по п.п. I46+I53					94	119	119
ИТОГО					27704	29641	30306
Плановые накопления 6%					1662	1778	1818
Всего по смете					29366	31419	32124
Главный инженер проекта Начальник отдела ЗОСИС Составила Проверила					В. Дьяков В. Тышко А. Цыбульник Р. Мусагова		

I : 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8
<u>При варианте со шпoнoчным стыком</u>												
Из сметы исключаются поз. 70, 71, 72, 74, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 90			руб			7394		8687				8687
Добавляется:												
1. II-д-2п	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м2		20,40		<u>52,95</u> 1080		-		-		-
2. IIC-4п	То же, площадью более 15 м2	м3		16,94		-		<u>65,4</u> II08		<u>65,4</u> II08		<u>65,4</u> II08
3. ЦСЦ п.4636 прил.3 г.ч.п.25 Пр-нт 06-08 п. II92	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей с ножом из бетона М-300 МРЗ-100, Вт-4 весом более 5 т для цилиндрических сооружений индивидуального изготовления при заказе до 20 шт  Цена: $\frac{56,4+(1,0+1,5) \times 1,02-1,0 \times 2 \times 1,02}{(34,4+1,0+1,5-1,0 \times 2) \times 0,3}$	м3		67,58		<u>52,95</u> 3578		<u>65,4</u> 4420		<u>65,4</u> 4420		<u>65,4</u> 4420
4. ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,19x1,02x1,3	кг		0,25I		<u>408I,7</u> I025		<u>4795,3</u> I204		<u>4795,3</u> I204		<u>4795,3</u> I204
5. ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы Цена: 0,3 x 1,02 x 1,3	кг		0,397		<u>I357,97</u> 539		<u>I4200</u> 564		<u>I420</u> 564		<u>I420</u> 564
6. II-483-7Iг I9-32-в	Установка панелей перегородок площадью до 12 м2	м3		I4,0		<u>9,72</u> I36		<u>5,6</u> 78		<u>5,6</u> 78		<u>5,6</u> 78

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
7. ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-I4-0I	Бетон М-300	м3	28,4	<u>I,973</u> 56	<u>I, I38</u> 32	<u>I, I38</u> 32
8. I-482 I9-32-б	То же, площадью до 9 м2	м3	I6,4	<u>3,2</u> 52	-	-
9. ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-I4-0I п. IO7	Бетон М-300	м2	28,4	<u>0,685</u> I9	-	-
IO. II-484 I9-32-г	То же, площадью до I5 м2	м3	IO,4	-	<u>I2,2I</u> I27	<u>I2,2I</u> I27
II. ЦСЦ п. I7 Пр-нт 06-I4-0I п. IO7	Бетон М-300	м3	28,4	-	<u>3,97</u> II3	<u>3,97</u> II3
12. ЦСЦ п. 463I Прил.3 г.ч.п.25 Пр-нт п. II90	Стоимость сборных ж/б плоских панелей перегородок из бетона М-300, Мрз-IOO В-4 индивидуального изготовления при заказе до 20 штук весом до 5 т  Цена: /50,9+(I,0+I,5)xI,02-I,0x2xI,02/+(32,8+I,0+I,5-I,0x2/xI,02x0,3	м3	6I,59	I97	-	-
13. ЦСЦ п. 4632 г.ч.п.25 прим.3 Пр-нт 06-08 п. II90	То же, весом более 5 т  Цена: /54,7+/I,0+I,5/xI,02-I,0x2xI,02/+/32,8+I,0+I,5-I,0x2/xI,02x0,3	м3	65,40	<u>9,72</u> 636	<u>I7,8I</u> II65	<u>I7,8I</u> II65

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
14. ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,19 х I,02 х I,3	кг	0,25I	<u>297,8</u> 75	<u>1266,6</u> 318	<u>1266,6</u> 318
15. ЦСЦ прил.2	Закладные детали стыков оцинкованные Цена: 0,3хI,02хI,3+0,174	кг	0,572	<u>215,1</u> 123	<u>307,24</u> 175	<u>307,24</u> 175
ИТОГО добавляется				7516	9304	9304
ВСЕГО при шпоночном соединении				23982	26161	26732

I	"	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8
Изменение объемов в зависимости от температурных зон Для температурной зоны - 40° Добавляется Ш. Бетонные и железобетонные конструкции														
I.	Укладка обвязочных балок весом до 10 т													
2.	ЦСЦ п. 4373 г.ч.п.25 прил.3 Пр-нт 06-08 п.366	Стоимость сборных ж/б обвязочных балок из бетона М-300, Мрз-150, В-4 индивидуального изготовления	м3	79,20	<u>2,44</u> 193	<u>2,44</u> 193				<u>2,44</u> 193				
		Цена: /66-1,5x2x1,02+1,0x2+ /47,6-1,5x2+1,0x2/x1,02x0,03/												
3.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	кг	0,225	<u>7,2</u> 2	<u>7,2</u> 2				<u>7,2</u> 2				
4.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,19 x I,02 x I,3	кг	0,251	<u>94,8</u> 24	<u>94,8</u> 24				<u>94,8</u> 24				
5.	12-65 20-9-в	Сопряжение обвязочных балок из бетона М-300	м3	16,9	<u>0,07</u> 1	<u>0,07</u> 1				<u>0,07</u> 1				
6.	ЦСЦ п.17 Пр-нт 06-14-01 п.107	Бетон М-300	м3	28,4	<u>0,078</u> 2	<u>0,071</u> 2				<u>0,071</u> 2				

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
7. Цен. I ч. II р. IV и. I5	Арматура класса А-III	т	179,0	<u>0,002</u> I	<u>0,003</u> I	<u>0,003</u> I
	ИТОГО			223	223	223
	Накладные расходы 16,5%			39	39	39
	ИТОГО			262	262	262
	Плановые накопления 6%			16	16	16
	ИТОГО добавляется			278	278	278
	Примечание: Для монолитных и сборных железобетонных конструкций при температуре -40°С принять Мрз-150, В-4					
	Исключается при -40°					
	Укладка обвязочных балок					
I. ЦСЦ прил.2	Закладные детали	кг	0,572	<u>230</u>	<u>230</u>	<u>230</u>
	Цена: 0,3х1,02х1,3+0,174			132	132	132
	Накладные расходы 16,5%			22	22	22
	ИТОГО			154	154	154
	Плановые накопления 6%			9	9	9
	ИТОГО исключается			163	163	163
	Примечание: все железобетонные конструкции при температуре -20° принять с Мрз-75, В-4; при температуре -40° принять Мрз-150, В-4					

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА IID-Iп

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стая опускного колодца диаметром 12,0 м и глубиной до 8,0 м канализационной насосной станции при криво-видном стыке при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м

п.п. <sup>№</sup>	Шифр норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция к/п.прилож.	Монтаж стеновых панелей площадью до 17 м <sup>2</sup> с омоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондуктора				
		Затраты труда 2,405хI,II	ч/ч	2,67	-	-
		Зароботная плата 1,364хI,II	руб			1,51
2	Ц.2 п.301 стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,119	<u>41,8</u>	<u>4,97</u>
		0,61х0,147хI,33			13,7	1,63
					в т.ч. зарпл.	
3	Ц.2 п.202 стр. 32	Сварочный агрегат с дизельным двигателем	м/см	0,107	<u>8,0</u>	<u>0,86</u>
		0,55х0,147хI,33			244	0,61
					в т.ч. зарпл.	

I	2	3	4	5	6	7
4	Моск.расц. ЦСЦ	Бетон М-300 0,30x1,015	м3	0,304	28,4	8,63
5	Моск.расц. т.1 р.1 п.300	Песок	м3	0,061	4,96	0,30
6	Ц.И.ч.1 стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	0,746	0,315	0,23
7	Ц.1 ч.П п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	6,036	0,309	1,86
8	Ц.И.ч.1 п.115 стр.98	Деревянные бруски сеч. 120x120	м3	0,014	69,0	0,97
<u>Унифицированный транспорт материалов</u>						
9	Моск.расц. т.1 стр.45 п.7	а) бетон	м3	0,304	0,91	0,28
		б) Сборные ж/б плиты	м3	1,0	0,83	0,83
	т.1 стр.45 п.4	в) Бруски	м3	0,014	0,75	0,01
	--- п.29	г) Металлические изделия	м3	0,006	1,96	0,01
	--- п.13	д) Песок	м3	0,061	0,47	0,03
Итого по единичной расценке						20,49

мл

Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы

8-  
101

Мусатова  
Козовицкая



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Затрат на установку вертикальных сборных ж/бетонных панелей площадью до 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стенового опускного колодца диаметром 12,0 м и глубиной до 8 м канализационной насосной станции при клиновидном стыке

№ шт	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Единица измерения	Количество	Состав звена	Норма времени на ед. измерен.	Расц. на едн. измер.	К-во ч/час по норме	Стоим. полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца									
1	19-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300мм	м <sup>2</sup>	9	трансп.	0,315	0,155	2,84	1,39
2	5-I-6 II-C	Монтаж стального кондуктора	I мост. эл-т т	3 2,7	мост 6,1 5,2 4,2	3,0 0,44	1,96 0,287	9,00 1,18	5,88 0,77
3	то же	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл-т т	мост 3 2,7	3,2	1,5 0,22	0,98 0,144	4,5 0,59	2,94 0,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	24-13	Разгрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	т	10,6	-	0,17	0,0891	1,80	0,94
5	24-13 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	т	10,6	-	0,2	0,104	2,12	1,10
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4,1 2,1	0,35	0,201	1,44	0,80
		Итого						23,47	14,21
		<u>II. Монтаж стеновых панелей</u>							
7	24-13 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до 15 т	т	123	маш 5-I	0,075	0,059	9,22	7,26
					такел. 2-3 2-5	0,15	0,084	21,45	12,01
8	4-I-3 т.2 п.2 т.ч.п.1 п.1.1	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью 15 м2 краном на пневмоколесном ходу	монт. I кон.	15	маш 5-I 4-I 3-I 2-I	1,27	0,993	19,05	14,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	4-I-17	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п/м	68	Сварщ. 5-1	0,2	0,14	13,6	9,52
10	4-I-17	То же, арматура в стенах панелей	I п/м	68	сварщ. 5-1	0,2	0,14	13,6	9,52
11	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м	49	плотн. 4-1 3-2	0,165	0,0954	8,08	4,67
12	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	мЗ	0,75	раб. 2-1	1,16	0,508	0,87	0,38
13	5-I-16	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	49	монт. 4-1 3-1	0,048	0,0283	2,35	1,39
14	I-I4 п.6	Относка деревянных подпорок на расстояние 30 м	мЗ	0,75	раб. 2-1	1,16	0,508	0,87	0,38
15	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элем.	49	плотн. 4-1 2-2	0,0185	0,009	0,91	0,44
16	I-II п.2д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,45	раб. I-I	0,51	0,223	0,23	0,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	I,15	I,18	0,52
		Итого						9I,4I	6I,44
		<u>Ш. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями</u>							
I8	4-I-27 т.бп.3а к-I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	39	плотн. 4-I	0,338	0,189	I3,18	7,37
I9	"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	39	"-	0,215	0,112	8,38	4,37
20	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	I,0	раб. 2-I	I,16	0,508	I,16	0,5I
2I	"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м	I,0	"-	I,16	0,508	I,16	0,5I
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из <i>КУЗОЛЛ ВСТОС-МОСВАЛЛ</i>	м3	9,0	бет. 2	0,115	0,057	I,04	0,5I
23	8-I7-I примеч. 100	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слой 200 мм стен из цемент-пески С-320	100м2	0,47	шт 4-2 3-I маш 4-I	20,1х x100%= =40,2 6,7х x100%= =13,4	I2,09х x100= =24,15 4,19х x100%= =8,38	I8,89	II,35 6,30 3,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водов	100 м2	0,47	раб. 2-I 3-I	0,15	0,074	0,07	0,03
25	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высо- те установки до 10 м	шт	14	монт. 4-2 3-I	0,37	0,173	5,18	2,42
		Итого						55,36	31,01
		Всего по калькуляции						170,24	106,30
		в т.ч. машинист						29,78	23,33
		электросварщик						27,2	19,04
		Затраты труда на научные работы - 3%						5,10	3,19
		Итого						175,35	109,49
		Общий объем сборных ж/б панелей 49,2 м3							
		Усреднительная норма вре- мени на 1 м3 панелей							
		а) <u>175,35</u> 49,2	ч/час	3,564					
		б) <u>175,35-29,8-27,2</u> 49,2	ч/час	2,405					
		49,2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Усреднительная расценка на 1 м3 панелей									
		а) <u>109,49</u> 49,2	руб.			2,225			
		б) <u>109,49-23,33-19,04</u> 49,2	руб.			1,364			
Усредненные затраты машинистов на 1 м3 панелей									
		а) кранов г/п 30 тн на гусеничном ходу <u>29,78</u> 49,2	м/ч			0,61			
		б) сварочного агрегата с дизельным двигателем <u>27,2</u> 49,2	м/ч			0,55			
Расход материалов на 1 м3 сборного ж/б в деле									
		Бетон М-300 <u>15</u> 49,2	м3			0,30			
		Электродов <u>(68+68)х0,27</u> 49,2	кг			0,746			

902-I-59

(XVIII)

- 61 -

17207-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Деревянных брусков сеч. 120 x 120							
		<u>49 x 0,12 x 0,12</u>	м3	0,014					
		49,2							
		Стальные конструкции кон- дуктора с учетом десяти- кратной влажности	кг	6,036					
		<u>2700 x 1,1</u>							
		49,2x10							
		Песок <u>3</u>	м3	0,061					
		49,2							

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА ПД-2п

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных оборных ж/б панелей площадью до 15 м<sup>2</sup> и омоноличивания стыков между панелями стел спускного колодца диаметром 12,0 м, глубиной до 8,0 м канализационной насосной станции при шпунтовом стыке при глубине подводящего коллектора 5,5 м

№ пп	Шифр норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Калькул. №2 см. прилож.	Монтаж стеновых панелей площадью до 17 м <sup>2</sup> с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кандуктора				
		Затраты труда 2,38 ч, III	ч/ч	2,64	-	-
		Заработная плата 1,40 ч, III	руб.	-	-	1,55
2	Ц.2 п.301 стр.32	Кран на гусеничном ходу г/подъемность 30 т 0,56 x 0,147 x 1,33	м/см	0,109	<u>41,8</u> 13,7 в т.ч. зврял.	<u>4,56</u> 1,49



I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.2п.202 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,08 x 0,147 x I,33	м/см	0,211	2,0 2,44 в т.ч. зарпл.	<u>I,68</u> 0,52
4	Моск.расц. ЦСЦ-17	Бетон М-300 0,28 x I,015	м3	0,284	28,4	8,06
5	Моск.расц. т.1 р.ш.300	Песок	м3	0,057	4,96	0,28
6	Ц.1 ч.1 стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	I,468	0,315	0,46
7	Ц.1 ч.1 п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной обрабатываемости	кг	5,609	0,309	I,73
8	Ц.1 ч.1 п.115 стр.98	Деревянные бруски сеч. 120x120	м3	0,013	69,0	0,9
<u>Унифицированный транспорт материалов</u>						
9	Моск.расц. т.1 стр.45 п.7  -- п.4	а) бетон	м3	0,287	0,91	0,26
		б) сборные ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83
		в) бруски	м3	0,013	0,75	0,01

I	2	3	4	5	6	7
- <sup>н</sup> - п.29		г) металлические изделия	т	0.006	1,96	0,01
- <sup>н</sup> - п.13		д) песок	м3	0,057	0,47	0,03
		Итого по единичным расценкам				20,40

Составила

*Я - Мусатова*

Проверила

*Юрь Юзовичка*

## КАЛКУЛЯЦИЯ № 2

затраты на установку вертикальных сборных ж/б панелей до 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром 12,0 м и глубиной до 8,0 м канализационной насосной станции при шпозном стыке, при глубине подводящего коллектора 5,5 м

№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Един. измер.	Количество	Состав звена	Норма времени на ед. измер.	Расценка на единицу измер.	К-во ч/час по нормам	Стоим. полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца									
1	I9-23 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м <sup>2</sup>	9	трансп	0,315	0,155	0,89	1,39
2	5-I-6 II-a	Монтаж стального кондуктора	I мост эл.-т тн	3	мост 6,1 5,2 4,2	3,0	1,96	9,00	5,8 0,74
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл.-т тн	3		1,50	0,98	4,5	2,9
				2,7	3,2	0,22	0,144	0,59	0,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	24-13 п.21	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	т	10,6	-	0,17	0,089I	1,80	0,94
5	24-13 п.8	Погрузка элементов кондуктора и ж/бетонного пригруза краном на автомашину	т	10,6	-	0,2	0,104	2,12	1,10
6	4-1-37 т.2-е	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4,1 4,2	0,36	0,20I	1,44	0,80
		Итого						21,42	14,2I
		<u>II. Монтаж стеновых панелей</u>							
7	24-13 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до 15 т	т	132	маш. 5-1 такел. 2-3 2-5	0,075	0,059	9,90	7,79
						0,15	0,084	21,60	12,10
8	4-1-8 т.2 п.2 т.4.п.1 п.1.1	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью 14,5 м2 краном на пневмоколесном ходу	МОНТ I поне- ли	15	маш 5-1 4-1 3-1 2-1	1,27	0,993	19,05	14,89
9	4-1-17	Крепление панелей между собой электросваркой по высоте и горизонтальному шву	I п.м.	144	сварж 5-1	0,2	0,14	28,8	20,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	4-I-I7	То же, арматура в стенах панелей	I п.м. I44		сварщ.	0,2	0,14	28,80	20,16
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м.	49	плотн. 4-I 3-2	0,165	0,0954	8,08	4,67
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	I,16	0,508	0,87	0,38
I3	5-I-I6	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	49	монт. 4-I 3-I	0,048	0,0283	2,35	I,39
I4	I-I4- п.6	Относка деревянных подпорок на расстояние до 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	I,16	0,508	0,87	0,38
I5	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элемент.	49	плотн. 4-I 2-2	0,0185	0,009	0,91	0,44
I6	I-II п.2д	Разгрузка стальных накладок автомашин	т	0,45	рабоч. I-I	0,51	0,223	0,23	0,10
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	I,15	I,18	0,52
		Итого						I22,64	82,98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>III. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями</u>									
18	4-I-27 т.6 п.3а к=1,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	20	плотн. 4-I	0,338	0,189	6,76	3,78
19	4-I-27 т.6 п.3а к=1,3	Разборка щитовой опалубки стыков	м <sup>2</sup>	20	плотн. 4-I	0,215	0,112	4,30	2,24
20	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м <sup>3</sup>	1,0	раб. 2-I	1,16	0,508	1,16	0,51
21	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м <sup>3</sup>	1,0	раб. 2-I	1,16	0,503	1,16	0,51
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м <sup>3</sup>	1,9	бет. 2	0,115	0,057	0,22	0,11
23	8-I7-I прим. 100	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемента С-320	100м <sup>2</sup>	0,83	штук 4-2 3-I	20,1х х100% =40,2	12,09х х100% =24,18	33,36	20,07
					маш. 4-I	6,7х х100% =13,4	4,19х х100% =8,38	11,12	6,96
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	100м <sup>2</sup>	0,83	раб. 2-I 2-I	0,15	0,074	0,12	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	5-I-5 п.7	Устройство и разборка под- весных люлек при высоте установки до 10 м	шт	14	мост 4-2 3-I	0,37	0,173	5,18	2,42
		Итого						63,38	36,66
		Всего по калькуляции						207,44	133,86
		в т.ч. машинист						29,85	23,39
		электроварщик						57,60	40,32
		Затраты труда на научные работы 3%						6,22	4,01
		Итого						213,66	137,86
		Общий объем сборных ж/б панелей 52,95 м <sup>3</sup>							
		Усредненная норма времени на 1 м <sup>3</sup> панелей							
		а) <u>213,66</u>							
		52,95	ч/ч	4,04					
		б) <u>213,66-29,85-57,6</u>	ч/ч	2,38					
		52,95							
		Усредненная расценка на 1 м <sup>3</sup> панелей							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		а) <u>137,86</u> 52,95			руб.		2,604		
		б) <u>137,86-23,39-40,32</u> 52,95			руб.		1,40		
		Усредненные затраты машинно-часов по I м3 панелей							
		а) кранов г/п 30 т на гусеничном ходу <u>29,85</u> 52,95		м/ч			0,56		
		б) сварочного агрегата с дизельным двигателем <u>57,6</u> 52,95		м/ч			1,08		
		Расход материалов на I м3 оборного ж/б в деле							
		Бетон М-300 <u>15</u> 52,95		м3			0,283		
		Электродов <u>(144+144)х0,27</u> 52,95		кг			1,468		
		Деревянных брусьев сеч. 120х120 <u>49х0,12х0,12</u> 52,95		м3			0,013		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной обрачиваемости									
		<u>2700xI, I</u>	кг	5,609					
		52,95xIO							
		Песок	<u>3</u>	м3	0,057				
			52,95						

## ЕДИНИЧНЫЙ РАСЧЕТ IID-3п

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стен, опускного колодца диаметром 12 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции при монтаже панелей с клиновидным стыком, при глубине подводящего коллектора 7,0 м

№ пп	Шифр норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькул. № 3 (См. прилож.)	Монтаж стеновых панелей площадью 17 м <sup>2</sup> с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондукторов				
		Затраты труда : 2,4I х I,II	ч/ч	2,68	-	-
		Заработная плата: I,52 х I,II	руб.	-	-	I,69
2	Ц.2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу г/п 30 тн 0,5Iх0,147хI,33	м/см	0,10	<u>4I,8</u> I3,7 в т.ч. зарпл.	<u>4,18</u> I,37
3	Ц.2 п.202 стр. 32	Сварочный агрегат с дизельным двигателем 0,59х0,147хI,33	м/см	0,115	<u>8,0</u> 2,44 в т.ч. зарпл.	<u>0,92</u> 0,28

I	2	3	4	5	6	7
4	Моск. расц. ЦЦ-17	Бетон М-300 0,247х1,015	м3	0,251	28,4	7,13
5	Моск. расц. ЦЦ-1300	Песок	м3	0,049	4,96	0,24
6	Ц. I ч. I стр. 7	Электроды Э-42, Д-6 мм	кг	0,80	0,315	0,25
7	Ц. I ч. II п. 632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной обрачиваемости	кг	4,90	0,309	1,51
8	Ц. I ч. I п. II 5 стр. 98	Деревянные бруски сеч. 120х120	м3	0,012	69,0	0,83
<u>Унифицированный транспорт материалов</u>						
9	Моск. расц. т. I стр. 45 п. I	а) Бетон	м3	0,251	0,91	0,23
		б) Сборные ж/б плиты	м3	1,0	0,83	0,83
		в) бруски	м3	0,012	0,75	0,01
		г) металлические изделия	тн	0,005	1,96	0,01
- <sup>н</sup> - п. 4	д) песок	м3	0,049	0,47	0,02	
- <sup>н</sup> - п. 29						
- <sup>н</sup> - п. 13						
		Итого по единичной расценке				17,87
		Составила ст. инженер	<i>С</i>	Мусатова		
		Проверила рук. группы	<i>10/2</i>	Озвояцкая		

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панельными стен опускного колодца диаметром 12,0 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции при монтаже панелей с клиновидным стыком

№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Единица измерения	Количество	Состав звена	Норма врем. на ед. измер.	Расц. на едн. измер.	Количество по нормам	Стоим. полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца</b>									
1	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 II-а	Монтаж стального кондуктора	I мост эл-т т	3 2,7	мост 6,1 5,2 4,2	3,0 0,44	1,96 0,287	9,00 1,18	5,88 0,77
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл-т т	3,2	мост 3 2,7	1,5 0,22	0,98 0,144	4,5 0,59	2,94 0,39
4	24-13 п.вж	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашини краном	т	10,6	-	0,17	0,0891	1,80	0,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	24-13 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	т	10,6	-	0,2	0,104	2,12	1,10
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4,1 2,1	0,36	0,201	1,44	0,80
		Итого						21,42	14,21
		<u>II. Монтаж стеновых панелей</u>							
7	24-13 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до 15 т	т	152	маш 5-I такел 2-3 2-5	0,075	0,059	11,40	8,97
8	4-I-8 т.ч. п.2 т.ч. п.1 п. 1,1	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью 14,5 м2 краном на пневмоколесном ходу	монт.	15	маш 5-I 4-I 3-I 2-I	1,27	0,993	19,05	14,89
9	4-I-17	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	1 п.м	90	сварщ. 5-I	0,2	0,14	18,0	12,60
10	4-I-17	То же, арматура в стыках панели	1 п.м.	90	сварщ. 5-I	0,2	0,14	18,0	12,60
II	4-I-26 п.1	Установка деревянных опор	п.м.	49	плотн. 4-I 3-2	0,165	0,0954	8,08	4,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстоянии 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	1,16	0,508	0,87	0,38
13	5-I-16	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	49	монт. 4-I 3-I	0,048	0,0283	2,35	1,39
14	I-I4 п.6	Относка деревянных подпорок на расстоянии до 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	1,16	0,508	0,87	0,38
15	4-I-27 прл.4	Разборка деревянных стоек	I эле-шт	49	плотн. 4-I 2-2	0,0185	0,009	0,91	0,44
16	4-I-34 п.4,4	Установка в стыках панелей арматуры из отдельных стержней D=18 мм	т	1,5	арм. 5-I 2-I	12,5	7,47	18,75	11,21
17	4-I-34 п.4-д	То же, D=20 мм	т	0,12	арм. 5-I 2-I	9,4	5,62	1,13	0,67
18	I-I-4 п.5	Подноска арматуры на расстоянии 30 м	т	1,6	раб. I-I	2,62	1,15	4,19	1,84
19	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	1,5	раб. I-I	0,51	0,223	0,76	0,33
20	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок с автомашины	т	0,45	раб. I-I	0,51	0,223	0,23	0,10
21	I-I4	Подноска стальных накладок на расстоянии 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	1,15	1,18	0,52
		Итого						129,15	84,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>III. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями</u>									
22	4-I-27 т.6 п.3а	Установка опалубки стыков площадью до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	54	плотн. 4-I	0,338	0,189	18,25	10,21
23	"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м <sup>2</sup>	54	"-	0,215	0,112	11,61	6,05
24	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м <sup>3</sup>	2,7	раб. 2-I	1,16	0,508	3,13	1,37
25	"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м <sup>3</sup>	2,7	"-	1,16	0,508	3,13	1,37
26	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м <sup>3</sup>	13,0	бет. 2	0,115	0,057	1,50	0,74
27	8-I7-I примеч. 100	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщ. слоя 200 мм стен из цемента С-320	100м <sup>2</sup>	0,65	штук 4-2 3-I  маш 4-I	20,1х х100%= =40,2	12,09х х100%= =24,18	26,13	15,72
						6,7х х100%= =13,4	4,19х х100%= =8,38	8,71	5,45
28	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	100м <sup>2</sup>	0,65	раб. 2-I 3-I	0,15	0,074	0,10	0,05
29	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных лесек при высоте установки до 10 м	шт	14	монт. 4-2 3-I	0,37	0,173	5,18	2,42
Итого								77,74	43,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по калькуляции						228,31	141,
		В т.ч. машинист						30,75	27,99
		электросварщик						36,00	25,2
		Затраты на научные работы - 3%						6,85	4,2
		Итого						235,16	145,9
		Общий объем сборных ж/б панелей 60,6 м3							
		Усредненная норма времени на 1 м3 панелей							
		а) $\frac{235,16}{60,6}$	ч/ч					3,88	
		б) $\frac{235,16-30,75-36,0}{60,6}$	ч/ч					2,41	
		Усредненная расценка на 1 м3 панелей							
		а) $\frac{145,93}{60,6}$	руб.					2,41	
		б) $\frac{145,93-27,99-25,2}{60,6}$	руб.					1,52	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Усредненные затраты машиночасов на I м3 панелей									
а) кранов г/ц 30 т на гусеничном ходу									
		<u>30,75</u>	м/ч	0,51					
		60,6							
б) сварного агрегата с дизельным двигателем									
		<u>36,0</u>	м/ч	0,59					
		60,6							
Расход материалов на I м3 оборного ж/б в деже									
			м3	0,247					
Бетон М-300									
		<u>15</u>							
		60,6							
Электродов									
		<u>(90+90)х0,27</u>	кг	0,80					
		60,6							
Деревянных брусков сеч. I20хI20									
		<u>49х0, I2х0, I2</u>	м3	0,012					
		60,6							

902-I-59

(ХУШ)

- 80 -

17207-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной обрачи- ваемости	кг	4,90					
		<u>2700хI,I</u> 60,6хI0							
		Песок	$\frac{3}{60,6}$	м3	0,049				

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА ИД-4п

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м<sup>2</sup> и замоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром 12 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции при шпунтовом стыке, при глубине подводящего коллектора 7,0 м

№ пп	Шифр норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единиц руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Калькуляц. № 4 (см.прил.)	Монтаж стеновых панелей площадью до 17 м <sup>2</sup> с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондукторов				
		Затраты труда 1,55х1,11	ч-ч	1,72		
		Заработная плата 0,419х1,11	руб.	-	-	0,46
2	Цен.2 п.301 стр. 32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,096	<u>41,8</u> 13,7	<u>4,01</u> 1,32
		0,49х0,147х1,33			в т.ч. зарпл.	

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.2 п.202 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,24x0,147xI,33	м/см	0,242	<u>8,0</u> 2,44 в т.ч. зарпл.	<u>1,94</u> 0,59
4	Моск.расц. ЦЦ-I7	Бетон М-300 0,229xI,0I5	м3	0,232	28,4	6,60
5	Москв.расц. т. I р. I п.300	Песок	м3	0,046	4,96	0,23
6	Ц. I ч. I стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	1,667	0,3I5	0,53
7	Ц. I ч. II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной обрабатываемости	кг	4,54	0,309	1,40
8	Ц. I ч. I п. I I 6 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20xI20	м3	0,0I0	69,0	0,69
<u>Унифицированный транспорт материалов</u>						
9	Моск.расц. т. I стр. 45 п.7	а) Бетон	м3	0,232	0,9I	0,2I
	-"- п.7	б) Сборные ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83
	-"- п.4	в) Бруски	м3	0,0I0	0,75	0,0I

I	2	3	4	5	6	7
	Моск.расц. п.29	г) Металлические изделия	т	0,005	1,96	0,01
	—"	д) Песок	м3	0,046	0,47	0,02
		Итого по единичной расценке				16,94

Составила старший инженер

Проверила руководитель группы

Я-  
10/01

Мусатова

Дзавицкая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

Затрат на установку вертикальных сборных л/б панелей площадью более 15 м<sup>2</sup> и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром 12,0 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции при спусковом стыке, при глубине подводящего коллектора 7,0 м

№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Единица измерения	Количество	Состав звена	Норма времени	Расход на единицу измерения	Количество по нормам	Стоимость полностью объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца</b>									
1	19-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м <sup>2</sup>	9	трансп.	0,315	0,155	0,89	1,39
2	5-I-6 II-a	Монтаж стального кондуктора	I мост эл-т тн	3 27	мост 6,1 5,2 4,2	3,0 0,44	1,96 0,287	9,00 1,18	6,88 0,77
3	-"-	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл-т т	3 2,7	мост 3,2	1,5 0,22	0,98 0,144	4,5 0,59	2,94 0,39
4	24-I3	Разгрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	т	10,6	-	0,17	0,0891	1,80	0,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	24-13 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	т	10,6	-	0,2	0,104	2,12	1,10
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4,1 2,1	0,36	0,201	1,44 21,42	0,80 14,21
<u>II. Монтаж стеновых панелей</u>									
7	24-13 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до 15 т	т	164	маш 5-I такел 2-3 2-5	0,075	0,059	12,3	9,68
8	4-I-8 т.2 п.2 т.ч. п.1 п.1.1	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью 14,5 м2 краном на пневмоколесном ходу	монт пан	15	маш 5-I 4-I 3-I 2-I	1,27	0,993	19,05	14,89
9	4-I-17	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п.м	202	сварщ. 5-I	0,2	0,14	40,4	28,28
10	4-I-17	То же, арматура в стыках панелей	I п.м	202	сварщ. 5-I	0,2	0,14	40,4	28,28
11	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м.	49	плотн. 4-I 3-2	0,165	0,0954	8,08	4,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	м3	0,75	Раб. 2-I	1,16	0,508	0,87	0,38	
I3	5-I-I6	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	49	МОНТАЖ. 4-I 3-I	0,048	0,0283	2,35	1,39	
I4	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	
I5	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I влам.	49	ПЛОТН. 4-I 2 2	0,0185	0,009	0,91	0,44	
I6	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,45	раб. I-I	0,51	0,223	0,23	0,10	
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	1,15	1,18	0,52	
		Итого						152,29	75,09	
		<u>III. Замоноличивание стыков между стенowymi панелями</u>								
I8	4-I-27 76л.3а к=1,3	Установка сдвубки стыков площадью до 5 м2	м2	27	ПЛОТН 4-I	0,338	0,169	9,13	5,10	
I9	-"-	Разборка литовой опалубки стыков	м2	27	-"-	0,215	0,112	5,80	3,02	



902-I-59

(ХУШ)

- 87 -

17207-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	1,3	раб. 2-I	1,16	0,508	1,51	0,66
21	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,7	-"-	1,16	0,508	3,13	1,37
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	24	Бет. 2	0,115	0,057	2,76	1,37
23	8-I7-I примеч. 100	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщ. слоя 200 мм стес цемент- пудки С-320	100м2	0,12	штук 4-2 3-I ман 4-I	20,14х 100%= 40,02 6,7х 100%= 13,4	12,09х 100%= 24,18 4,12х 100%= 8,38	4,80 1,61	2,90 1,0
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	100м2	0,12	раб. 2-I 3-I	0,15	0,074	0,02	0,01
25	5-I-5 т.7	Устройство и разборка под- весных люков при высоте уста- новки до 10 м	шт	14	монт. 4-2 3-I	0,37	0,173	5,18	2,42
		Итого						33,94	16,48
		Всего по калькуляции						207,65	105,78
		в т.ч. машинист						31,87	24,98
		электросварщик						80,80	56,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Затраты труда на научные работы - 3%						6,23	3,17
		Итого						213,88	108,95
		Общий объем сборных ж/б панелей 65,40							
		Усредненная норма времени на I м3 панелей							
		а) $\frac{213,88}{65,4}$	ч/ч	3,27					
		б) $\frac{213,88-31,87-80,80}{65,4}$	ч/ч	1,55					
		Усредненная расценка на I м3 панелей							
		а) $\frac{108,95}{65,4}$	руб.	1,66					
		б) $\frac{108,95-24,98-56,56}{65,4}$	руб.	0,419					
		Усредненные затраты машино-часов на I м3 панелей							
		а) Кранов г/п 30 т на гусеничном ходу $\frac{31,87}{65,4}$	м/ч	0,49					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		б) Сварочного агрегата с дизельным двигателем	м/ч	1,24					
		<u>80,80</u>							
		65,4							
		Расход материалов на I мЗ сборного ж/б в деле							
		Бетон М-300							
		<u>15</u>							
		65,4	мЗ	0,229					
		Электродов							
		<u>(202+202)х0,27</u>	кг	1,667					
		65,4							
		Деревянных брусков сечением 120х120							
		<u>49х0,12х0,12</u>	мЗ	0,010					
		65,4							
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной обрабатываемости	кг	4,54					
		<u>2700х1,1</u>							
		65,4х10							
		Песок							
		<u>3</u>	мЗ	0,046					
		65,4							

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную  
часть при опускном способе производства работ к смете № I  
(сборный вариант)

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			5,5 м		7,0 м
			в мокрых грунтах	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
1	2	3	4	5	6
	<u>I.Общестроительные работы</u>				
1	Затраты труда	ч/дн	530	626	662
2	Заработная плата, руб.	руб.	1570,29	1627,33	1670,86
	<u>Материалы</u>				
3	Анкерные болты	тн	0,11	0,11	0,11
4	Белила цинковые тертые	кг	5,24	5,24	5,24
5	Бревна строительные IУс 40 и более	м3	0,4	0,4	0,4
6	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	1,82	1,82	1,82
7	Бруски и брусья 75 мм	м3	3,23	3,23	3,23
8	Глина бентонитовая	тн	3,1	4,0	4,0
9	Грунтовка битумная	тн	0,01	0,01	0,01

I	2	3	4	5	6
10	Гвозди	кг	71	89	89
11	Грунтовка масляная	кг	22,72	22,72	22,72
12	Доски IУс 40 мм и более	м3	1,07	1,54	1,54
13	Доски Шс 40 мм и более	м3	1,47	1,47	1,47
14	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,26	0,31	0,31
15	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,51	0,46	0,46
16	Краски тёртые	кг	0,82	0,82	0,82
17	Краски сухие	кг	4,31	5,92	5,92
18	Колер масляный	кг	6,62	6,62	6,62
19	Клей малярный	кг	1,81	2,19	2,19
20	Купорос медный	кг	0,9	1,1	1,1
21	Мастика	тн	0,52	-	0,52
22	Мел молотый	кг	10,13	10,13	10,13
23	Мыло хозяйственное	кг	0,9	1,1	1,1
24	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	108	88	108
25	Кислота кремнефтористоводородная	кг	8,65	8,65	8,65

I	2	3	4	5	6
26	Кирпич	т.шт	7,5	9,4	9,4
27	Олифа	кг	10,92	10,92	10,92
28	Песок	м3	24,7	25,7	25,7
29	Паста меловая	кг	54,5	66,0	66,0
30	Плитки	м2	34,1	34,1	34,1
31	Растворитель	кг	5,1	6,46	6,46
32	Сталь полосовая	тн	0,6	0,6	0,6
33	Шпаклевка купоросная	кг	67	67	67
34	Шпаклевка масляная	кг	12	12	12
35	Щебень фракции 20-40 мм	м3	30,3	30,3	30,3
36	Цемент 400	тн	8,0	9,0	9,0
37	Эмаль	кг	13,9	17,2	17,2
38	Прочие материалы	руб.	216,62	180,86	226,70
39	Вес материалов	тн	487,7	435,6	522,7
40	Электроды	кг	29	29	29
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>					
41	Асфальтобетонная смесь	тн	0,05	5,44	0,05

I	2	3	4	5	6
42	Арматура А-I	тн	1,826	1,936	1,936
43	Арматура А-Ш	тн	15,758	16,777	16,777
44	Арматура В-I	тн	0,001	0,001	0,001
45	Бетон М-50	м3	34,86	34,86	34,86
46	Бетон М-100	м3	12	12	12
47	Бетон М-150	м3	0,69	2,32	2,32
48	Бетон М-200	м3	66,47	66,47	66,47
49	Бетон М-300	м3	16,04	19,13	19,13
50	Деревянные детали лесов	м3	0,03	0,03	0,03
51	Закладные детали	тн	1,05	1,05	1,05
52	Раствор цементный 100	м3	3,89	3,0	4,5
53	Раствор цементный 200	м3	0,68	0,68	0,68
54	Раствор цементный 1:3	м3	1,41	1,52	1,52
55	Раствор цементно-известковый	м3	4,96	7,0	7,0
56	Стойки инвентарные	шт	3	3	3
57	Стальные конструкции	тн	5,1	6,25	6,25
58	Сборные конструкции	м3	77	91	91

I	2	3	4	5	6
59	Стальные детали лесов	тн	0,07	0,07	0,07
60	Фасонные части	тн	0,54	0,54	0,54
61	Щиты настила	м <sup>2</sup>	8,0	8,0	8,0
62	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	93,0	93,0	93,0
<u>Машины и механизмы</u>					
63	Автогрейдеры	м/см	0,23	0,23	0,23
64	Бульдозеры	м/см	0,33	0,37	0,37
65	Катки	м/см	0,1	0,1	0,1
66	Вагонетки	м/см	1,6	1,6	1,6
67	Краны гусеничные 10 тн	м/см	1,5	1,5	1,5
68	Краны гусеничные 20 тн	м/см	-	0,4	0,4
69	Краны гусеничные 30 тн	м/см	6	6	6
70	Краны башенные	м/см	0,13	0,13	0,13
71	Насосы грязевые	м/см	3	3	3
72	Экскаваторы	м/см	4	5	5
73	Растворомешалки	м/см	8,8	12,8	12,8
74	Трамбовки пневматические	м/см	2	3	3



902-I-59 (ХУШ)

-(95) -

17207-18

I	2	3	4	5	6
75	Сварочные аппараты	м/см	5,3	6,3	6,3
76	Цемент-пушки	м/см	8	9	9
77	Машины	руб.	326,68	327,94	347,94
78	Прочие машины	руб.	113,42	114,22	122,22

Составила

*Машин*

Мандрик

Проверила

*Ендовицкая*

Ендовицкая