ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-54

Канализационная насосная станция производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ XУШ

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

16991-18
ЦЕНА 1-90

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1984 г.

Заказ № 5344 Тираж 100 экз.

16991-18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-54

Канализационная насосная станция производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ XУШ

Подземная часть из сборного железобетона (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 и 7.0 м)

Стоимость	5,5 м Опускной способ мокрые грунты	7,0 м В тиксотропной рубашке сухие грунты	7,0 м В тиксотропной рубашке мокрые грунты
Общая в тыс.руб.	86,I3	89,3I	90,49
Строительно-монтажных работ	70,54	73,72	74,90
I м3 здания	4I,23	37,37	37,97

Разработан институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института В.О. "Союзводоканалпроект" от " I9 " июня I980 г. № 43

Введен в действие В.О. "Союзводоканалниипроект" с " I " декабря I980 г.

Приказ № 285 от 30 октября I980 г.

Главный инженер института Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

902-I-54 (ХУШ

16991-18

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№ страниц
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I	4
3	Объектная смета № 2	7
4	Сводка № I объемов и стоимости работ к сметам № I,2,3,4,5,6,7	I0
5	Сводка № 2 объемов и стоимости работ к сметам № I,2,3,4,5,6,7	I3
6	Смета № I на общестроительные работы подземной части насосной станции	I7
7	Расчеты к смете	57
8	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	93

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 м с подземной частью из монолитного железобетона составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с I января I969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IУ части строительных норм и правил издания I965 года (СНиП-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему и издания I97I г. (СНиП-7I).

Сметная стоимость строительства опрецелена:

по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I территориального района (подрайон Iа) 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 - I6,5 %

На монтаж стальных конструкций - 8,3 %

На внутренние санитарно-технические работы - I4,9 %

Плановые накопления - 6 %

Поправочные (понижающие) коэффициенты согласно постановления № II8 от 5 июня I974 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^{0}.

Для строительства в районах с наружной температурой -20^{0}С, -40^{0}С даны изменения к основным вариантам.

Сметы на надземную часть, сантехнические и технологические работы помещены в альбоме ХХ.

Составила Ф.Юзовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 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 - 86,I3 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели единичной стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прибп. и производ. инвент.	прочих затрат				
I	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Общестроительные работы								
I	I	Подземная часть	46,I8				46,I8	м3	873	52,90
2	Альбом XX смета 2	Надземная часть	I2,I3				I2,I3	м3	837,7	I4,48
		Итого по общестроительным работам	58,3I				58,3I	м3	I7I0,7	34,09
		Сантехнические работы								
3	Альбом XX смета 3	Отопление	I,08				I,08	м3	I7I0,7	0,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9		
4	-"- смета 4	Вентиляция	3,4I	-	-	-	3,4I	м3	I7I0,7	I,99
5	-"- смета 5	Водопровод	0,28	-	-	-	0,28	м3	I7I0,7	0,I6
6	-"- смета 6	Канализация	0,I2	-	-	-	0,I2	м3	I7I0,7	0,07
7	-"- смета 7	Горячее водоснабжение	0,I7	-	-	-	0,I7	м3	I7I0,7	0,I0
		Итого по сантехническим работам	5,06				5,06			
8	Смета 8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,94	I0,90	-	I3,84			
9	Смета 9	Трубопровод технической воды	-	0,I0	0,07	-	0,I7			
I0	Смета I0	Трубопровод дренажной воды	-	0,05	-	-	0,05			
II	Смета II	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,44	0,44			
		Электротехнические работы								
I2	Смета I2	Электросиловое оборудование	-	2,54	3,99	-	6,53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	Смета I3	Электроосвещение	I,I9	-	-	-	I,I9	
		Итого по электротехническим работам	I,I9	2,54	3,99	-	7,72	
I4	Смета I4	КИП и средства автоматизации	-	0,35	0,I9	-	0,54	
		Итого по насосной станции	64,56	5,98	I5,I5	0,44	86,I3	

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Руководитель группы Ф.Юзовицкая
Составил ст.инженер Р.Мусатова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-I200 м3/час, напором I2-27 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 89,3I тыс.руб.
мокрые грунты 90,49 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели единичной стоимости		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. присп. и производ. инвен.	Прочих				
I	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Общестроительные работы								
I	Альбом ХУШ Смета I	Подземная часть:								
		сухие грунты	49,36	-	-	-	49,36	м3	II35	43,49
		мокрые грунты	50,54	-	-	-	50,54	м3	II35	44,53
2	Альбом ХХ Смета 2	Надземная часть	I2,I3	-	-	-	I2,I3	м3	837,7	I4,48
		Итого по общестроительным работам:								
		сухие грунты	6I,49	-	-	-	6I,49	м3	I972,7	3I,I7
		мокрые грунты	62,67				62,67	м3	I972,7	3I,77

I	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Сантехнические работы								
3	Альбом XX смета 3	Отопление	I,08	-	-	-	I,08	м3	I972,7	0,55
4	-"- смета 4	Вентиляция	3,4I	-	-	-	3,4I	м3	I972,7	I,73
5	-"- смета 5	Водопровод	0,28	-	-	-	0,28	м3	I972,7	0,I4
6	-"- смета 6	Канализация	0,I2	-	-	-	0,I2	м3	I972,7	0,06
7	-"- смета 7	Горячее водоснабжение	0,I7	-	-	-	0,I7	м3	I972,7	0,09
		Итого по сантехническим работам	5,06				5,06			
8	Альбом XX смета 8	Технологическое оборудование и трубопроводы		2,94	I0,90	-	I3,84			
9	-"- смета 9	Трубопровод технической воды		0,I0	0,07	-	0,I7			
I0	-"- смета I0	Трубопровод дренажной воды	-	0,05	-	-	0,05			
II	-"- смета II	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,44	0,44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Электротехнические работы						
I2	-"- смета I2	Электросиловое оборудование	-	2,54	3,99	-	6,53	
I3	-"- смета I3	Электроосвещение	I,I9	-	-	-	I,I9	
		Итого по электротехническим работам	I,I9	2,54	3,99	-	7,72	
I4	-"- смета I4	КИП и средства автоматизации	-	0,35	0,I9	-	0,54	
		Итого по насосной станции:						
		сухие грунты	67,74	5,98	I5,I5	0,44	89,3I	
		мокрые грунты	68,92	5,98	I5,I5	0,44	90,49	

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Руководитель группы Ф.Юзовицкая
Составила ст.инженер Р.Мусатова

16991-18

СВОДКА № I

объемов и стоимость работ к сметам № I,2,3,4,5,6,7 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-I200 м3/час напором I2-27 м с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	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	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8
	I. Общестроительные работы						
	А. Подземная часть:						
I	Земляные работы	м3	2532	89I0	2094	II004	I7,35
2	Основание	м2	I22,7	I206	283	I489	2,34
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	266,8	22894	5380	28274	44,59
4	Стальные конструкции	т	4,33	I032	I53	II85	I,87
5	Полы	м2	I04,I	752	I77	929	I,47

I	2	3	4	5	6	7	8
6	Отделочные работы	м2	6I2,4	I343	3I6	I659	2,62
7	Изоляционные работы	м2	242,4	320	75	395	0,62
8	Разные работы	руб.	-	I0I4	235	I248	I,97
	Итого по подземной части			37470	87I3	46I83	
	Б. Надземная часть						
9	Стены	м3	I34,I6	3096	727	3823	6,09
I0	Плиты покрытия	м2	I44	I290	303	I593	2,5I
II	Кровля	м2	I69	I5I4	356	I870	2,95
I2	Металлоконструкции	т	I,55	279	4I	320	0,50
I3	Перегородки	м2	I46,0I	537	I26	663	I,05
I4	Полы	м2	I08,58	370	87	457	0,72
I5	Проемы:						
	а) оконные	м2	8;55	I65	39	204	0,32
	б) дверные	м2	3I,9I	492	II6	608	0,96
	в) воротные	м2	I6,2	69I	I62	853	I,35
I6	Отделочные работы:						
	а) наружные	м2	27,8I	3I	7	38	0,06
	б) внутренние	м2	574,92	I020	240	I260	I,99

I	2	3	4	5	6	7	8
I7	Разные работы	руб.	-	I84	43	227	0,36
I8	Особостроительные работы	руб.	-	I75	42	2I7	0,34
	Итого по надземной части			9844	2289	I2I33	
	Итого по I разделу			473I4	IIOO2	583I6	
	Сантехнические работы:						
I9	Отопление	руб.	-	9I2	I67	I079	I,70
20	Вентиляция	руб.	-	274I	668	3409	5,38
2I	Водопровод	руб.	-	226	49	275	0,43
22	Канализация	руб.	-	I00	22	I22	0,I9
23	Горячее водоснабжение	руб.	-	I60	II	I7I	0,27
	Итого по сантехническим работам			4I39	9I7	5056	
	Всего			5I453	II9I9	63372	I00%

Составила инженер (Макаренко)

Проверила рук. группы (Юзовицкая)

СВОДКА № 2

объемов и стоимости работ к сметам № I,2,3,4,5,6,7 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-I200 м3/час напором 12-27 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 опускной способ в сухих грунтах / в мокрых грунтах	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района) прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	всего	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				в сухих грунтах	в сухих грунтах	в сухих грунтах	в сухих грунтах
				в мокрых грунтах	в мокрых грунтах	в мокрых грунтах	в мокрых грунтах
I	2	3	4	5	6	7	8
	I.Общестроительные работы						
	А.Подземная часть						
I	Земляные работы	м3	2746 / 2746	9750 / 9750	2291 / 2291	I204I / I204I	I8,09 / I7,77
2	Основание	м2	I26,6 / I22,6	593 / I206	I39 / 283	732 / I489	I,I0 / 2,20

I	2	3	4	5	6	7	8
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	287,7I 287,7I	25I28 25I28	590I 590I	3I029 3I029	46,6I 45,80
4	Стальные конструкции	т	5,02 5,02	I2I9 I2I9	I80 I80	I399 I399	2,I0 2,06
5	Полы	м2	I04,I I04,I	752 752	I77 I77	929 929	I,40 I,37
6	Отделочные работы	м2	630,4 630,4	I458 I458	343 343	I80I I80I	2,7I 2,66
7	Изоляционные работы	м2	336,4 336,4	2I2 400	50 94	262 494	0,39 0,73
8	Разные работы	руб.	-	943 II00	222 259	II65 I359	I,75 2,0I
	Итого по подземной части	руб.		40055 4I0I3	9303 9528	49358 5054I	
	Б. Надземная часть						
9	Стены	м3	I34,I6	3096	727	3823	5,78 5,67
I0	Плиты покрытия	м2	I44	I290	303	I593	2,39 2,35

I	2	3	4	5	6	7	8
II	Кровля	м2	I69	I5I4	356	I870	2,8I 2,76
I2	Металлоконструкции	м	I,55	279	4I	320	0,48 0,47
I3	Перегородки	м2	I46,0I	537	I26	663	I,00 0,98
I4	Полы	м2	I08,58	370	87	457	0,69 0,67
I5	Проемы:						
	а) оконные	м2	8,56	I65	39	204	0,3I 0,30
	б) дверные	м2	3I,9I	492	II6	608	0,9I 0,90
	в) воротные	м2	I6,2	69I	I62	853	I,28 I,26
I6	Отделочные работы:						
	а) наружные	м2	27,8I	3I	7	38	0,06 0,06
	б) внутренние	м2	674,92	I020	240	I260	I,89 I,86

I	2	3	4	5	6	7	8
I7	Разные работы:	руб.	-	I84	43	227	0,34 0,34
I8	Особоотроительные работы	руб.	-	I75	42	2I7	0,32 0,32
	Итого по надземной части.			9844	2289	I2I33	
	Итого по I разделу			49899 50857	II592 II8I7	6I49I 62674	
	Сантехнические работы						
I9	Отопление	руб.	-	9I2	I67	I079	I,62 I,59
20	Вентиляция	руб.	-	274I	668	3409	5,I2 5,03
2I	Водопровод	руб.	-	226	49	275	0,4I 0,4I
22	Канализация	руб.	-	I00	22	I22	0,I8 0,I8
23	Горячее водоснабжение	руб.	-	I60	II	I7I	0,26 0,25
	Итого по сантехническим работам	руб.	-	4I39	9I7	5056	
	Всего			54038 54996	I2509 I2734	66547 67730	I00%

Составила инженер Макаренко Проверила ст.инженер Мусатова

16991-18

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м3/час, напором 12-27 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 КЖ
Ал. УТ КЖ I+27

Сметная стоимость:

Глубина заложения 5,5 м
в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке 46,18 тыс.руб.
Глубина заложения 7,0 м
в сухих грунтах в тиксотропной рубашке 49,36 тыс.руб.
в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке 50,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.,коп.	5,5м 7,0 м в тиксотропной рубашке		
					в мокрых грунтах	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
					к-во сумма	к-во сумма	к-во сумма
I	2	3	4	5	6	7	8
		I. Земляные работы					
I	I-776 10-154-6	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы	100 м2	0,40	4,90 / 2	4,90 / 2	4,90 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8
2	I-406 I-407 I0-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением на 30 м Цена: 2,59+I,58х2	I00м3	5,75	0,74 4	0,74 4	0,74 4
3	I-289 I0-38-е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена:II,6-I0,72х0,I	I00м3	I0,528	0,74 8	0,74 8	0,74 8
4	Цен.3,ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	96,0 24	96,0 24	96,0 24
5	I-368 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	I,64	0,74 I	0,74 I	0,74 I
6	I-290 I0-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I4,4	8,65 I25	8,65 I25	8,65 I25
7	Цен.3,ч.I отр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	I5II,0 378	I5II,0 378	I5II,0 378
8	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	I00 м3	I,96	8,65 I7	8,65 I7	8,65 I7

I	2	3	4	5	6	7	8
9	Цен.№2 п.300	Опускание и подъем бульдозера краном на гусеничном ходу грузоподъемностью 20 тн	м-см	27,70	2,0 55	2,0 55	2,0 55
I0	I-402 I0-48-б	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 75 л.с. с перемещением до I0 м	I00 м3	5,69	8,36 48	I0,50 60	I0,50 60
II	9-I0I I8-7-г т.ч.п.9 табл.2	Опускание железобетонного колодца площадью до 300 м2 на глубине до I0 м при разработке грунта I группы краном с грейфером	м3	3,I65	836,0 2646	I050,0 3323	I050,0 3323
I2	I-289 I0-38-е т.ч. п.27	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	II,60	8,36 97	I0,50 I22	I0,50 I22
I3	Цен.№3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	I460,0 365	I840,0 460	I840,0 460
I4	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м3	I,96	8,36 I6	I0,50 2I	I0,50 2I
I5	I-289 I0-38-е т.ч.п.27	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	II,60	8,57 99	8,6I I00	8,6I I00
I6	Цен.№ 3 ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км в обратную засыпку	т	0,25	I500,0 375	I5I0,0 378	I5I0,0 378

I	2	3	4	5	6	7	8
I7	I-438 I-439 I0-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом П-й группы с перемещением на I0 м Цена: I,65 + 0,69	I00 м3	2,34	8,57 20	8,6I 20	8,6I 20
I8	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками с увлажнением при работе от передвижных компрессоров	I00 м3	I2,4	8,57 I06	8,6I I07	8,6I I07
I9	I-8I8 I0-I56	Промывка грунта водой	I00 м3	6,87	8,57 59	8,6I 59	8,6I 59
20	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	0,I0	85,7 9	86,I 9	86,I 9
2I	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка	м3	4,45	I,2 5	I,2 5	I,2 5
22	ЦСЦ п.30I 06-I2-а р.П п.4I	Глина обыкновенная	м3	2,88	I,38 4	I,38 4	I,38 4
23	23-54 30-I0-в К-0,5 на разборку без стоимости материала	Подвеска к колодцу инъекционных труб диаметром 32 мм с перфорированным наконечником с разборкой Цена: I,I4+(0,0I+0,2)x0,5	м	I,245	70,0 87	90,0 II2	90,0 II2

I	2	3	4	5	6	7	8
24	23-54 30-I0-в К=0,5 на разборку без стоимости материала	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: I,I4+(0,0I+0,2)х0,5	м	I,245	4I,0 5I	4I,0 5I	4I,0 5I
25	27-488 39-67-г 39-7I-д	Нагнетание тикотропного раствора состава I:4	м3	8,55	2I,0 I80	26,0 222	26,0 222
26	Ц.Iч.I п.422 Сб.доп. вып. 2	Глина бентонитовая	т	24,3	3,423 83	4,238 I03	4,238 I03
27	I3-I 2I-5-а	Песчаная подушка под форшахту	м3	0,63	89,0 56	89,0 56	89,0 56
28	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	93,45 464	93,45 464	93,45 464
29	I2-72 20-9 Прим.I	Засыпка под форшахту мелким щебнем и песком	м3	0,95	0,9 I	0,9 I	0,9 I

I	2	3	4	5	6	7	8
30	ЦСЦ п.320 Пр-нт 06-I2-0I р.I п.37,4I	Смесь песчано-щебеночная	м3	6,38	0,95 6	0,95 6	0,95 6
3I	I2-I9I 20-I-0 Доп.вып.3	Монолитное железобетонное кольцо форшахты из бетона М-200 толщиной до 400 мм	м3	5,72	22,5 I29	22,5 I29	22,5 I29
32	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.I ч.IУ т.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена:24,6+2,2хI,02	м3	26,844	22,84 6I3	22,84 6I3	22,84 6I3
33	Ц.Iч.II р.IУ п.I	Арматура класса А-I	т	I54,0	0,335 52	0,335 52	0,335 52
34	Ц.Iч.II р.IУ п.3	Арматура класса А-Ш	т	I80,0	I,II2 200	I,II2 200	I,II2 200
35	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,27 83	0,27 83	0,27 83
36	Ц.Iч.IУ т.46 п.336	Соединительные элементы	кг	0,3I	2538,0 787	2538,0 787	2538,0 787

I	2	3	4	5	6	7	8
37	II-28 I9-2-а	Установка опорных блоков объемом до 0,4 м3	м3	6,I	4,0 24	4,0 24	4,0 24
38	ЦСЦ п.4453 Пр-нт 06-08 п.II27	Стоимость сборных ж.б. опорных блоков ОП-I из бетона М-300, МРЗ-I00, В-4 весом 0,63 т	м3	4I,8I	4,0 I67	4,0 I67	4,0 I67
39	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7хI,02х1,I5	кг	0,I99	366,0 73	366,0 73	366,0 73
40	I2-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов форшахты бетоном М-50	м3	5,30	6,0 II0	6,0 II0	6,0 II0
4I	ЦСЦ п.I П-нт 0С-I4-0I п.I0I	Бетон М-50	м3	I7,9	6,I2 II0	6,I2 II0	6,I2 II0
42	I5-2-72г. 23-I-а прим. К-0,5 на разборку без стоимости материала	Распорки из деревянных брусьев с последующей разборкой Цена: 85,0+(0,6+II,7)х0,5	м3	9I,I5	4,0 365	4,0 365	4,0 365

I	2	3	4	5	6	7	8
43	8-I0 60-4-в	Разборка монолитного железобетонного кольца формахты	м3	I4,40	22,5 324	22,5 324	22,5 324
44	Цен. № 2 п.300	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до I т из колодца краном грузоподъемностью 20 тн	м-см	27,70	2,0 55	2,0 55	2,0 55
45	I-633 I-II4-а	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	м3	0,82	9I,0 75	9I,0 75	9I,0 75
46	I-722 I0-I23-б	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы (грунт III группы)	м3	0,47	29,0 I4	29,0 I4	29,0 I4
47	Цен. № 3 ч.I стр.28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	0,35	55,0 I9	55,0 I9	55,0 I9
48	I-370 I0-44-з	Работа на отвале при транспортировании грунта III группы автосамосвалами до I0 т	I00 м3	2,34	0,29 I	0,29 I	0,29 I
49	27-478 39-67-б 39-69-в	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:I,5 (тампонаж застенного пространства)	м3	I2,40	2I,0 260	26,0 260	26,0 260
50	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	II,34 56	I4,04 70	I4,04 70

I	2	3	4	5	6	7	8
5I	Ц.Iч.I п.I6 стр.I04 К=0.8	а) Трубы водогазопроводные диаметром 32 мм Цена: 0,52х0,8	м	0,4I6	III,0 (46)	I3I,0 (54)	I3I,0 (54)
52	Ц.Iч.I п.29 стр.94	б) Дрова	м3	8,60	4,0 (34)	4,0 (34)	4,0 (34)
		Итого по I разделу в том числе возврат			89I0 (80)	9750 (88)	9750 (88)
		II. Основание					
53	I6-492 25-6-в Сб.доп. вып.8	Дренажный слой из гравия толщиной 350 мм (дополнительно сверх учтенного расценка)	м3	2,09	37,44 78	6,43 I3	37,44 78
54	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-I2-0I п.39	Гравий фракций 20-40 мм	м3	7,5	46,80 35I	8,04 60	46,80 35I
	I6-46 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная из толя на битумной мастике в I слой	I00м2	75,0	I,23 92	-	I,23 92

I	2	3	4	5	6	7	8
55	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной I00 мм из бетона М-50	м3	2,33	I2,27 29	I2,7 30	I2,3 29
56	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	I2,52 260	I2,95 269	I2,54 26I
57	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по подготовке	м2	0,I6	I22,7 20	I22,6 20	I22,6 20
58	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	2,57 46	2,66 48	2,57 46
59	I6-44 I6-45 25-7-а,б	Оклеечная гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92,0 + 6I,0 х 2	I00м2	2I4,0	I,23 263	-	I,23 263
60	I6-82 25-I0-а	Защитная цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,I6	I22,7 20	-	I22,6 20
6I	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	2,577 46	-	2,574 46

I	2	3	4	5	6	7	8
62	I6-60 I6-6I 25-7-м,з	Гидроизоляция асфальтовой мастикой или битумной мастикой в три слоя толщиной I0 мм Цена: 29,6+II,4х8	I00м2	I20,8	- 	I,27 I53	-
		Итого по II разделу:			I205	593	I206
		III. Бетонные и железобетонные конструкции					
63	9-I3 I8-4-с	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200 с расходом арматуры 60 кг/м3 и устройством дренирующего слоя	м3	2,2	54,6 I20	54,6 I20	54;6 I20
64	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2х1,02	м3	26,844	55,42 I488	55,42 I488	55,42 I488
65	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-I2-0I п.39	Гравий фракции 20-400 мм 54,6 х 0,II3	м3	7,5	6,I7 46	6,I7 46	6,I7 46
66	38-307-72г. 52-43-а	Установка арматуры сверх предусмотренной расценкой	т	I7,9	0,833 I5	I,049 I9	I,049 I9

I	2	3	4	5	6	7	8
67	Цен.I ч.I р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	0,572 92	0,544 88	0,544 88
68	Цен.I ч.II р.IУ п.43	Арматура класса А-III	т	I87,0	3,537 66I	3,78I 707	3,78I 707
69	II-Д-2п	Установка панелей стен площадью до I5 м2 (вариант с клиновидным стыком)	м3	I8,87	63,3 II93	-	-
70	II-Д-4п	То же, площадью более I5 м2	м3	I5,76	-	78,4 I236	78,4 I236
7I	ЦСЦ п.4636 прил. 3 т.ч. п.25 Пр-нт 06-08 п.II92	Стоимость сборных ж.б. стеновых панелей с ником для цилиндрических сооружений весом более 5 т из бетона М-300, МРЗ-I00, В-4 и индивидуального изготовления при заказе до 20 шт Цена: 56,4+(I,0+I,5)xI,02-I,0x2xI,02+(34,4+I,0+I,5-I,0x2)xI,02x0,3	м3	67,58	63,2 427I	78,4 5298	78,4 5298
72	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	574,0 I29,0	625,0 I4I,0	625,0 I4I,0
73	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	к-т	0,25I	4894,0 I228	5836,0 I465	5836,0 I465

I	2	3	4	5	6	7	8
74	ЦСЦ прил.2	Профильная сталь входящая в состав рабочей арматурой Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	I264,0 284	I4I6,0 3I9	I4I6,0 3I9
75	ЦСЦ прил.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3 x I,02 x I,3 + 0,I74	кг	0,572	I8I6,2 I039	2009,4 II49	2009,4 II49
76	ЦСЦ прил.2 т.ч. п.22	Соединительные оцинкованные элементы Цена: 0,3 x I,02 x I,3 + 0,I74	к-т	0,572	2094,6 II98	2457,0 I405	2457,0 I405
77	ЦСЦ Прил.2	Соединительная арматура класса А-I	кг	0,225	-	8,3 2	8,3 2
78	-"-	То же, класса А-Ш	кг	0,25I	-	2I0,I 53	2I0,I 53
79	II-48I-7I I9-32-а	Установка панелей перегородок площадью до 6 м2	м3	22,2	2,8 62	-	-
80	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	0,8I8 23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8
8I	II-482-7I I9-32-б	Установка панелей перегородок площадью до 9 м2	м3	I6,4		3,46 57	3,46 57
82	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	-	0,74 2I,0	0,74 2I,0
83	II-483-7I I9-32-в	Установка панелей перегородок площадью до I2 м2	м3	I4,0	I4,4 202	-	-
84	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	2,92 83	-	-
85	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей перегородок площадью до I5 м2	м3	I0,4	-	I8,2 I89	I8,2 I89
86	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	-	3,69 I05	3,69 I05
87	ЦСЦ п.4632 т.ч. п.25 прил.3 Пр-нт 06-08 п.II90	Стоимость сборных ж.б.плоских панелей перегородок из бетона М-300, МРЗ-I00, В-4 индивидуального изготовления при заказе до 20 шт 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,02x03	м3	65,40	I4,4 942	I8,2 II90	I8,2 II90

I	2	3	4	5	6	7	8
88	ЦСЦ п.463I прил.3 т.ч. п.26 Пр-нт 06-08 п.II90	То же, весом до 5 т Цена: 50,9+(I+I,5)xI,02-Ix2xI,0I+ +(32,8+I,0+I,5-I,0x2)xI,02x0,3	м3	6I,59	2,8 I72	3,46 2I3	3,46 2I3
89	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	I34,3 30	I47,4 33	I47,4 33
90	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	кг	0,25I	I450,I 364	I648,6 4I4	I648,6 4I4
9I	ЦСЦ прил.2	Сталь прокатная, входящая в состав рабочей арматуры Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	208,4 47	238,9 54	238,9 54
92	ЦСЦ прил.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3 x I,02 x I,3 + 0,I74	кг	0,572	639,I 366	763,0 436	763,0 436
93	I2-20 20-3-а	Забетонирование стыков между панелями бетоном М-300 на мелком заполнителе	м3	5,30	2,76 I5	3,97 2I	3,97 2I
94	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,40	2,8I5 80	4,04 II5	4,04 II5

I	2	3	4	5	6	7	8
95	I2-67 20-9-д	Монолитное железобетонное опорное кольцо по сборным панелям стен из бетона М-200 толщ. 600 мм на высоте более 6 м .	м3	25,8	I3,43 346	I3,43 346	I3,43 346
96	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х I,02	м3	26,844	I3,63 366	I3,63 366	I3,63 366
97	Цен.I ч.II р.IУ п.I3	Арматура класса А-I	т	I53,0	0,0I6 2	0,0I6 2	0,0I6 2
98	Цен.I ч.II р.II п.I6	Арматура класса А-Ш	т	I79,0	I,637 293	I,637 293	I,637 293
99	I2-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 6 м из бетона М-200	м3	I6,20	I,7 28	I,7 28	I,7 28
I00	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Цен.I ч.IУ п.I9	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х I,02	м3	26,844	I,726 46	I,726 46	I,726 46
I0I	Цен.I ч.II р.IУ п.9	Арматура класса А-I	т	I55,0	0,055 9	0,055 9	0,055 9

I	2	3	4	5	6	7	8
I02	Цен.I ч.II р.IУ п.II	Арматура класса А-Ш	т	I8I,0	0,243 44	0,243 44	0,243 44
I03	I2-I54 20-22-г Сб.доп. вып.I	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 в грабельном отделении Цена: I5,8 х I,5	м3	23,7	9,I2 2I6	9,I2 2I6	9,I2 2I6
I04	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Цен.I ч.IУ п.I9	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х I,02	м3	26,844	9,30 250	9,30 250	9,30 250
I05	Цен.I ч.II р.IУ п.25	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,I6I 27	0,I6I 27	0,I6I 27
I06	Цен.I ч.II р.IУ п.27	Арматура класса А-Ш	т	I93,0	I,I88 229	I,I88 229	I,I88 229
I07	I2-I54 20-22-г доп.вып.I К=I,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте более 7 м из бетона М-300 Цена: I5,8 х I,5	м3	23,7	I6,I0 382	I6,I0 382	I6,I0 382

I	2	3	4	5	6	7	8
I08	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07 Цен.I ч.IУ п.I9	Бетон М-300, МРЗ-I00, В-4 Цена: 28,4 + 2,2 х I,02	м3	30,644	I6,34 50I	I6,34 50I	I6,34 50I
I09	Цен.I ч.II р.IУ п.25	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,II I8	0,II I8	0,II I8
II0	Цен.I ч.II р.IУ п.27	Арматура класса А-III	т	I93,0	I,003 I93	I,003 I93	I,003 I93
III	Цен.I ч.II р.IУ п.8I	Арматура класса В-I	т	206,0	0,0753 I6	0,0753 I6	0,0753 I6
II2	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки под перекрытием при толщине стен I50 мм из бетона М-200	м3	33,3	8,3 276	8,3 276	8,3 276
II3	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.I ч.IУ п.I9	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х I,02	м3	26,844	8,424 226	8,424 226	8,424 226
II4	Цен.I ч.II р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,508 84	0,508 84	0,508 84

I	2	3	4	5	6	7	8
II5	Цен.I ч.II р.IУ п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I93,0	0,042 8	0,042 8	0,042 8
II6	II-II9-7Iг I9-8-д	Укладка балок перекрытия весом до 2 т	шт	3,26	8 26	8 26	8 26
II7	ЦСЦ п.439I Прим. 3 Пр-нт 06-08 п.429 т.ч. п.25	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных балок длиной до 6 м, объемом до I м3 индивидуального изготовления при заказе до 20 штук из бетона М-300, МРЗ-I00, В-4 Цена: 48,I+I,0xI,02+(36,I+I,0)x x 0,3xI,02	м3	60,47	3,84 232	3,84 232	3,84 232
II8	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	I98,4 45	I98,4 45	I98,4 45
II9	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	кг	0,25I	IIII,2 279	IIII,2 279	IIII,2 279
I20	ЦСЦ прил.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,30 x I,02 x I,3 + 0,I74	кг	0,572	I27,2 73	I27,2 73	I27,2 73
I2I	II-I3I-7Iг I9-8-у	Укладка обвязочных балок весом более I0 т длиной более 6 м	шт	I6,7	4 67	4 67	4 67

I	2	3	4	5	6	7	8
I22	ЦСЦ п.4373 т.ч. п.25 Прил.3 Пр-нт 06-08 п.366	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной II м, индивидуального изготовления при заказе до 20 штук из бетона М-300, МРЗ-I00, В-4 Цена: 66,0-I,5 х2хI,02+(47,6-I,5х2)х хI,02х0,3	м3	76,58	2I,58 I653	2I,58 I653	2I,58 I653
I23	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 х I,02 х I,3	кг	0,225	68,8 I5	68,8 I5	68,8 I5
I24	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9 х I,02 х I,3	кг	0,25I	3040,4 763	3040,0 763	3040,0 763
I25	ЦСЦ прил.	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3 х I,02 х I,3 + 0,I74	кг	0,572	495,72 284	495,72 284	495,72 284
I26	I2-65 22-9-в	Сопряжение обвязочных балок бетоном М-300	м3	I6,9	0,36 6	0,36 6	0,36 6
I27	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	0,38 II	0,38 II	0,38 II
I28	Ц.Iч.II р.IУ п.I5	Арматура класса А-Ш	т	I79,0	0,0845 5	0,0845 5	0,0845 5

I	2	3	4	5	6	7	8
I29	I2-83 20-II-г	Набетонка по стенам между обвязочными балками из бетона М-I50	м3	6,I3	I9,I II7	I9,I II7	I9,I II7
I30	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-I50	м3	22,8	I9,48 444	I9,48 444	I9,48 444
I3I	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу из бетона М-50 в грабельном отделении	м3	2,33	35,55 83	35,55 83	35,55 83
I32	ЦСЦ п.II Пр-нт 06-I4-0I п.I0I	Бетон	м3	20,8	36,25I 754	36,25I 754	36,25I 754
I33	I6-82 I6-83 25-I0-95	Цементная стяжка под панели перегородок Цена: 0,I6 + 0,0063 х 6	м2	0,I97	6,I5 I	6,I5 I	6,I5 I
I34	ЦСЦ-98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный марки I00	м3	I7,9	0,0528 I	0,0528 I	0,0528 I
I35	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка по дну каналов в грабельном отделении	м2	0,I6	II,55 2	II,55 2	II,55 2

1	2	3	4	5	6	7	8
I36	ЦСЦ-98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный марки I00	м3	I7,9	0,242 4	0,242 4	0,242 4
I37	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	I,00I 309	I,00I 309	I,00I 309
		Итого по Ш разделу			22894	25I28	25I28
		IУ. Стальные конструкции					
I38	I4-I8-7Iг 22-6-ж т.ч. п.6	Сборка и установка направляющих путей кран-балок весом до 5 т Цена: II,8 + (3,9+5,6)х0,25	т	I4,I75	I,2 I7	I,2 I7	I,2 I7
I39	Цен.I ч.Ш р.I п.68	Стоимость стальных конструкций	т	206,0	I,20 247	I,20 247	I,20 247
I40	I4-26 22-7-г	Монтаж монорельса из двутавра	т	I3,9	0,25 3	0,25 3	0,25 3
I4I	Цен.I ч.П р.I п.60	Стоимость стальных конструкций прямоугольного монорельса	т	I67,0	0,25 42	0,25 42	0,25 42
I42	I4-29-7Iг 22-7-ж	Сборка и установка площадок с лестницами и ограждением Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	т	29,295	2,6 76	3,3 97	3,3 97

I	2	3	4	5	6	7	8
I43	Цен.I ч.II р.I п.429	Стоимость стальных конструкций площадок из рифленной стали	т	246,0	I,3 320	I,8 443	I,8 443
I44	ЦСЦ п.98 Пр-нт						
I45	Цен.Iч.II р.I п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждением	т	2II,0	I,3 274	I,5 3I7	I,5 3I7
I46	I4-I2-7Iг	Установка стоек для навески съемной цепи	т	I4,60	0,I0 I	0,I0 I	0,I0 I
I47	Цен.I ч.II р.I п.44	Стоимость стальных конструкций	т	I64,0	0,I0 I6	0,I0 I6	0,I0 I6
I48	I4-I2-7Iг 22-6-а	Установка металлических опор	т	I4,60	0,I76 3	0,I76 3	0,I76 3
I49	Цен.I ч.II п.304	Стоимость стальных конструкций	т	I90,0	0,I76 33	0,I76 33	0,I76 33
		Итого по IУ разделу:			I032	I2I9	I2I9

I	2	3	4	5	6	7	8
		У. Полы					
		Приемный резервуар Помещения решеток					
I50	I6-I03 25-I2-в	Покрытие цементное с пропиткой флоатами и шлифованием	м2	0,22	57,0 I3	57,0 I3	57,0 I3
I5I	ЦСЦ п.I00 Пр-нт 06-I4-0I п.206	Раствор цементный М-200	м3	20,7	I,54 32	I,549 32	I,549 32
I52	20-34 2I,I-3-д	Флоатирование цементного покрытия	I00м2	66,0	0,57 39	0,57 39	0,57 39
I53	I6-959 25-I2-г Сб.доп. вып.9	Шлифовка цементных покрытий	м2	0,68	57,0 39	57,0 39	57,0 39
		Машзал					
I54	I6-40 25-6-б	Основание из песка под полы	м3	I,45	35,3 5I	35,3 5I	35,3 5I
I55	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Песок	м3	4,96	39,89 I98	39,89 I98	39,89 I98
I56	I6-43 25-6-д ЦСЦ	Подготовка из бетона М-I00	м3	2,33	4,7 II	4,7 II	4,7 II

I	2	3	4	5	6	7	8
I57	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	4,79 / I00	4,79 / I00	4,79 / I00
I58	I6-230 25-I7-д Письмо Госстроя № 28-5/442 от 7.XII-73г	Покрытие из керамических плиток с красителем на цементном растворе М-I50 толщ. I3 мм Цена: 3,5 + I,05	м2	4,55	47,I3 / 2I4	47,I3 / 2I4	47,I3 / 2I4
I59	ЦСЦ п.99 Пр-нт 06-I4-0I п.205	Раствор цементный М-I50	м3	I9,6	0,99 / I9	0,99 / I9	0,99 / I9
I60	I6-230 25-I7-д т.ч.п.3 Письмо Госстроя от 7.XII.73г №28-5/442	Плинтус из рядовой керамической плитки на цементном растворе Цена: 3,5 - 0,07	м2	3,43	9,3 / 32	9,3 / 32	9,3 / 32
I6I	ЦСЦ п.99 Пр-нт 06-I4-0I п.205	Раствор цементный М-I50	м3	I9,6	0,20 / 4	0,20 / 4	0,20 / 4
		Итого по У разделу			75I	75I	75I

I	2	3	4	5	6	7	8
		VI. Отделочные работы					
I62	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б Сб.доп. вып.3 Ц.Iч,I п.943	Торкретирование внутренней поверхности стен в приемном резервуаре два слоя общей толщиной 25 мм по высоте до 4 м Цена: I9I,0+I,Ix23,5+37,I+0,37x23,5	I00м2	262,645	0,97 255	0,97 255	0,97 255
I63	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,60I 9	0,60I 9	0,60I 9
I64	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.II	Песок	м3	4,96	6,6 33	6,6 33	6,6 33
I65	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б Сб.доп. вып.3 Ц.Iч,I п.943 Сб.доп. к IУ ч СНИП-65г выпуск 3	Торкретирование стыков панелей и внутренних стыков стеновых панелей в два слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4 м Цена: I9I,0+(I27,8+63,0)x0,2+I,Ix23,5+ +37,I+(26,6+I0,47)x0,2+0,37x23,5	I00м2	308,2I9	I,57 484	I,92 592	I,92 592

I	2	3	4	5	6	7	8
I66	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223 ЦСЦ п.300	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,0097 / I	0,0I2 / I	0,0I2 / I
I67	Пр-нт п.300 ЦСЦ 06-I2-0I р.II п.II	Песок	м3	4,96	0,I0Ø / I	0,I3 / I	0,I3 / I
I68	I7-297 27-23-д т.ч. п.3	Однослойная штукатурка внутренних железобетонных отен цементным раствором на высоте более 4 м Цена: 0,I5 - 0,I4 x 0,I	м2	0,I36	338,75 / 46	338,75 / 46	338,75 / 46
I69	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	2,03 / 30	2,03 / 30	2,03 / 30
I70	I7-298 27-23-е т.ч. п.3	Однослойная штукатурка бетонных поверхностей потолков на высоте более 4 м Цена: 0,I7-0,I6x0,I	м2	0,I54	74,62 / II	74,62 / II	74,62 / II
I7I	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,52 / 8	0,52 / 8	0,52 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8
I72	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка стен каналов в грабельном отделении цементным раствором	м2	0,I5	27,28 4	27,28 4	27,28 4
I73	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,I6 2	0,I6 2	0,I6 2
I74	I7-576 27-64-б 07-48-б т.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен по штукатурке при высоте стен более 4 м Цена: 9,42+(0,2I+7,26)х0,2	I00м2	I0,9I4	I,57 I7	I,57 I7	I,57 I7
I75	I7-576 27-64-б 27-48-б т.ч. п.5	То же, потолков Цена: 9,42+(0,2I+7,26)х0,2	I00м2	I0,9I4	0,75 8	0,75 8	0,75 8
I76	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте I,5 м	м2	0,7I	48,7 35	48,7 35	48,7 35
I77	Сб.доп. вып.5 20-30I 27.I-3I-б т.ч. п.3	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком № I70 при высоте помещения более 4 м Цена: 9,34хI,2	I00м2	II,208	I,33 I5	I,33 I5	I,33 I5

I	2	3	4	5	6	7	8
I78	Сб.доп. к ЕРЕР вып.5 20-30I 27.I-3I-б т.ч. п.4	То же, потолков на высоте до 4 м Цена: (9,34хI.I)	I00м2	I0,274	0,77 8	0,77 8	0,77 8
I79	Сб.доп. к ЕРЕР вып.5 20-302 27.I-3I-в т.ч. п.3,8	Окраска оштукатуренных стен эмалью ПФ-II5 по огрунтовке в три слоя при высоте помещений более 4 м Цена: (I4,4хI,3х3)	I00м2	5I,84	I,33 69	I,33 69	I,33 69
I80	Сб.доп.к ЕРЕР вып.5 20-302 27.I-3I-в т.ч. пп.3,4,8	То же, потолков на высоте до 4 м Цена: (I4,4хI,Iх3)	I00м2	47,52	0,77 37	0,77 37	0,77 37
I8I	Сб.доп.к ЕРЕР вып.5 20-309 27.I-32-б	Огрунтовка стальных конструкций и закладных деталей грунтом ФЛ-03К за один раз	I00м2	II,0	0,55 6	0,55 6	0,55 6
I82	Сб.доп.к ЕРЕР вып.5 20-3I7 27.I-32-е т.ч. п.8	Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-II5 за 3 раза Цена: I4,5 х 3	I00м2	43,5	0,55 24	0,55 24	0,55 24

I	2	3	4	5	6	7	8
I83	Сб.доп. к ЕРЕР вып.5 20-309 27.I-32-б	Огрунтовка решетчатых стальных конструкций грунтом ФЛ-03к за один раз	I00м2	II,0	0,68 7	0,86 9	0,86 9
I84	Сб.доп. к ЕРЕР вып.5 20-3I8 27.I-32-е	Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-II5 за 3 раза Цена: I7,2 х 3	I00м2	5I,6	0,68 35	0,86 44	0,86 44
I85	I3-337 2I-26-в	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м	I00м2 гор. пр.	59,2	0,55 33	0,55 33	0,55 33
I86	I3-337 I3-338 2I-26-з,и	То же, при высоте помещения до I0 м Цена: 59,2 + 38,5	I00м2 гор. пр.	97,72	0,54 53	0,54 53	0,54 53
I87	I4-25I-7Iг 22-33-в	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске направляющих кранбалок и монорельсов	т	5,76	I,4 8	I,4 8	I,4 8
I88	I4-25I-7Iг. 22-33-г	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске площадок	т	40,I	2,6 I04	2,5 I00	2,5 I00
		Итого по УI разделу			I343	I458	I458

I	2	3	4	5	6	7	8
		УП. Изоляционные работы					
I89	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б Сб.доп.вып.3 Ц.Iч.I п.943	Торкретирование наружных стыков в два слоя общей толщиной 25 мм при высоте стен более 4 м Цена:I9I,I+(I27,8+63,0)х0,2+I,Iх23,5+37,I+ +(26,6+I0,47)х0,2+0,37х23,5	I00м2	308,2I9	0,59 I82	0,68 2I0	0,68 2I0
I90	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,0036 I	0,0042 I	0,004а I
I9I	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I р.II п.II	Песок	м3	4,96	0,040 I	- I	- I
I92	I3-30 2I-6-ж	Вертикальная обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	242,4 I36	-	336,4 I88
		Итого по УП разделу:			320	2I2	400

I	2	3	4	5	6	7	8
		VШ. Разные работы					
I93	I2-20 20-3-а	Фундаменты под стойки монорельса	м3	5,3	I,64 9	I,64 9	I,64 9
I94	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	I,67 4I	I,67 4I	I,67 4I
I95	I2-20 30-3-а	Фундаменты объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-I50	м3	5,30	5,3 28	5,3 28	5,3 28
I96	ЦСЦ п.I4 Пр-нт 06-I4-0I	Бетон М-I50	м3	22,8	5,406 I23	5,406 I23	5,406 I23
I97	I2-20 20-3-а	Фундаменты под лестницы из бетона М-I00 объемом до 5 м3	м3	5,3	0,3 2	0,3 2	0,3 2
I98	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	0,306 6	0,306 6	0,306 6
I99	I2-20 20-3-а	Монолитные опоры под трубопроводы из бетона М-200 объемом до 5 м3	м3	5,30	0,36 2	0,36 2	0,36 2
200	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,60	0,38 9	0,38 9	0,38 9

I	2	3	4	5	6	7	8
201	I2-43 I2-44 20-6-а 20-6-б	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 0,I9 + 0,06	м2	0,25	6,36 2	6,36 2	6,36 2
202	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	0,I9 3	0,I9 3	0,I9 3
203	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в фундаментах	т	469,0	0,035 I6	0,035 I6	0,035 I6
204	I2-20 20-3-а	Монолитные фундаменты под металлические опоры из бетона М-I00	м3	5,30	0,65 3	0,65 3	0,65 3
205	ЦСЦ п.I9 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,80	0,663 I4	0,663 I4	0,663 I4
206	26-437 38-2I-ж	Металлический приямок из отрезка трубы Д=620 мм	т	585	0,I35 79	0,I35 79	0,I35 79
207	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников диаметром 50-250 мм	т	930,0	0,028 26	0,0364 34	0,0364 34
208	26-436 38-2I-е	Установка стальных сальников диаметром 350-400 мм	т	585,0	0,077	0,I9I	0,I9I

I	2	3	4	5	6	7	8
209	26-437 38-2I-к	То же, диаметром 700 мм	т	426,0	0,075 32	0,075 32	0,075 32
2I0	Цен.I ч.I р.I п.368	Пеньковая прядь для набивки сальников	кг	0,72	57,6 4I	86,6 62	86,6 62
2II	Пр-нт I9-06 р.IУ п.5-442 Сб.доп. вып.5 к ЕРЕР	Съемная цепь Цена: 292хI,076	т	3I4,I92	0,I 3I	0,I 3I	0,I 3I
2I2	26-436 38-2I-е	Дренажный приямок Д-400-500 мм	т	585	0,286 I67	-	0,276 I6I
2I3	36-654 40-89	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали	м2	II,30	27,5 3II	27,5 3II	27,5 3II
2I4	I2-I6I 20-23-г	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емкости	0,I4	I74,5 24	I74,5 24	I74,5 24
		Итого по УШ разделу:			I0I4	943	II00
		Итого по I÷УШ р.			37470	40055	4I0I3
		Накладные расходы I6,5% без пп.I38÷I49			60I2	6408	6566

I	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы 8,3% по пп.I38+I49			87	I0I	I0I
		Итого			43569	46564	47680
		Плановые накопления 6%			26I4	2794	386I
		Всего по смете			46I83	49358	50541

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЗОСиС В.Тышко

Составила инженер Л.Макаренко

Проверила: рук.группы Ф.Юзовицкая

I	2	3	4	5	6	7	8
		При варианте со щпоночным стыком					
		Из сметы исключаются поз. 69÷7I,73,74, 76,77,79÷88,90,9I,92 на сумму	руб.		10435	12404	12404
		Добавляется:					
I	II-Д-Iп	Установка панелей стен площадью до I5 м2	м2	I9,I6	68,2 I307		
2	II-Д-3п	То же, площадью более I5 м2	м3	I6,68	-	84,8 I4I4	84,8 I4I4
3	ЦСЦ п.4636 прил.3 т.ч.п.25 Пр-нт 06-08 п.II92	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей с ножлм из бетона М-300,МРЗ-I00, В-4, весом более 5 т для цилиндрических сооружений индивидуального изготовления при заказе до 20 штук Цена: 56,4+(I,0+I,5)xI,02-I,0x2xI,02+ (34,4+I,0+I,5-I,0x2)xI,02x0,3					
4	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9xI,02xI,3	кг	0,25I	5296 I329	6I30 I539	6I30 I539
5	ЦСЦ прил.2	Соединительная арматура класса А-I	кг	0,225	-	I66,3 37	I66,3 37
6	ЦСЦ прил.2	Соединительные оцинкованные элементы Цена: 0,3xI,02xI,3+0,I74	кг	0,572	2339,2 I338	3300 I888	3300 I888

16991-18

I	2	3	4	5	6	7	8
7	II-48I-7Iг. I9-32-а	Установка панелей перегородок площадью до 6 м2	м3	22,2	3,04 67	-	-
8	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	0,888 25	-	-
9	II-483-76 I9-32-в	Установка панелей перегородок площадью до I2 м2	м3	I4,0	I5,6 2I8	-	-
I0	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	3,I7 90	-	-
II	II-482 I9-32-б	То же, площадью до 9 м2	м3	I6,4	-	3,78 62	3,78 62
I2	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300 0,2I4 х 3,78	м3	28,4	-	0,8I 23	0,8I 23
I3	II-484 I9-32-г	То же, площадью до I5 м2	м3	I0,4	-	I9,55 203	I9,55 203
I4	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300 0,I85 х I9,55	м3	28,4	-	3,97 II3	3,97 II3

I	2	3	4	5	6	7	8
I5	ЦСЦ п.463I Прил.3 т.ч.п.25 Пр-нт 06-08 п.II90	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок из бетона М-300, МРЗ-I00, 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,02	м3	6I,59	3,04 I87	3,78 233	3,78 233
I6	ЦСЦ п.4632 т.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	66,40	I5,6 I020	I9,55 I279	I9,55 I279
I7	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	кг	0,25I	I3I8,3 33I	I774,9 445	I774,9 445
I8	ЦСЦ прил.2	Сталь прокатная,входящая в состав рабочей арматуры Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	I58,4 36	204,0 46	204,0 46
		Итого добавляется			I0557	I30I3	I30I3
		При шпоночном соединении					

I	2	3	4	5	6	7	8
		Изменение объемов в зависимости от температурных зон					
		Для температурной зоны - 40^{0}					
		Добавляется:					
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции					
I		Укладка обвязочных балок весом до I0 т					
2	ЦСЦ п.4376 т.ч. п.25 прил.3 Пр-нт 06-08 п.379	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок из бетона М-300, МРЗ-I50, В-4 индивидуального изготовления Цена: 47,2+(I,0+I,5+I,0)xI,02+ +(36,I+2,0+I,5+I,0) x I,02x0,3	м3	63,I9	4,32 273	4,32 273	4,32 273
3	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	I4,40 3	I4,40 3	I4,40 3
4	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	кг	0,25I	805 202	805 202	805 202
5	I2-65 20-9-в	Сопряжение обвязочных балок из бетона М-300	м3	I6,9	0,I2 2	0,I2 2	0,I2 2
6	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	30,644	0,I44 4	0,I44 4	0,I44 4

I	2	3	4	5	6	7	8
7	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш	кг	0,25	10,7 3	11,0 3	11,0 3
8	I2-83 20-II-г	Набетонка по отенам между обвязочными балками из бетона М-I50	м3	6,I3	I,5 9,0	I,5 9,0	I,5 9,0
		Бетон М-300, МРЗ-50, В-4 28,4 + 2,2 х I,02	м3	30,644	I,53 47	I,53 47	I,53 47
		Итого			543	543	543
		Накладные расходы I6,5%			90	90	90
		Итого			633	633	633
		Плановые накопления 6%			38	38	38
		Итого добавляется:			671	671	671
Примечание: Для монолитных и сборных железобетонных конструкций при температуре - 40°С принять МРЗ-I50, В-4							
		Иоключается при t =40° Укладка обвязочных балок					
I	ЦСЦ прим. 2	Закладные оцинкованные детали	кг	0,57I	70,7 40	70,7 40	70,7 40
		Накладные расходы I6,5% Итого Плановые накопления 6% Итого			7 47 3 50	7 47 3 50	7 47 3 50

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Затраты на установку вертикальных сборных ж/б панелей до I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром I2,0 м и глубиной до 8,0 м канализационной насосной станции при шпоночном стыке, при глубине подводящего коллектора 5,5 м

№ пп	Обоснование НиР	Подробное описание работ	Ед. изм.	Количество	Состав звена	Норма времени на ед. изм.	Расценка на един. измер.	Кол-во ч/час по норме	Стоим. полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца							
I	I9-23 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м2	9	транспорт	0,3I5	0,I55	0,89	I,39
2	5-I-6 П-а	Монтаж стального кондуктора	I мост эл-т тн	3 2,7	мост 6,I 5,2 4,2	3,0	I,96	9,00	5,88
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл-т тн	3 2,7	3,2	I,50 0,22	0,98 0,I44	4,5 0,59	2,94 0,39
4	24-I3 п.2I	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригрузка с автомашины краном	т	I0,6	-	0,I7	0,089I	I,80	0,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	24-I3 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	т	I0,6	-	0,2	0,I04	2,I2	I,I0
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4,I 4,2	0,36	0,20I	I,44	0,80
		ИТОГО						2I,42	I4,2I
		II.Монтаж стеновых панелей							
7	24-I3 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до I5 т	т	I92	Маш. 5-I такел. 2-3 2-5	0,075 0,15	0,059 0,084	I4,40 28,8	II,33 16,I3
8	4-I-8 т.2 п.2 т.ч.п.I п.I.I	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью I4,5 м2 краном на пневмоколесном ходу	монт. I панели	20	Маш. 5-I 4-I 3-I 2-I	I,67	0,993	33,40	I9,86
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п/м	I93	Сварщ. 5-I	0,2	0,I4	38,60	27,02
I0	4-I-I7	То же, арматура в стенах панелей	I п/м	I93	Сварщ. 5-I	0,2	0,I4	38,60	27,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м.	65	Плотн. 4-I 3-2	0,I65	0,0954	I0,72	6,I7
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	м3	I	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
I3	5-I-I6	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	65	Монт. 4-I 3-I	0,048	0,0283	3,I2	I,82
I4	I-I4-п.6	Относка деревянных подпорок на расстояние до 30 м	м3	I	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
I5	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элем.	65	Плотн. 4-I 2-2	0,0I85	0,009	I,20	0,58
I6	I-II п.2д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,6	Рабоч. I-I	0,5I	0,223	0,3I	0,I3
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,6	Раб. I-I	2,62	I,I5	I,57	0,69
		ИТОГО						I7I,I6	II0,95
		III. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
I8	4-I-27 т.6 п.3а К=I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	26	Плотн. 4-I	0,338	0,I69	8,79	4,9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	4-I-27 т.6 п.3а к=I,3	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	26	Плотн. 4-I	0,2I5	0,II2	5,59	5,82
20	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	I,3	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,5I	0,66
2I	-"-	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	I,3	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,5I	0,66
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	2,3	Бет. 2	0,II5	0,054	0,26	0,I3
23	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков бетоном /по аналогии торкретирования/ толщиной слоя 200 мм стен из цемента С-320	I00 м2	0,II6	Штук 4-2 3-I	20,Ix xI00%= =40,2	I2,09x xI00%= =24,I8	4,66	2,80
					Маш. 4-I	6,7x xI00%= =I3,4	4,I9x xI00%= =8,38	I,55	0,97
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00 м2	0,II6	Раб. 3-I 2-I	0,I5	0,074	0,02	0,0I
25	5-I-5 п.2	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0 м	шт	I9	Монт. 4-2 3-I	0,37	0,I73	7,03	3,29
		ИТОГО						30,92	22,I6
		ВСЕГО по калькуляции						223,50	I47,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В т.ч. машинист						47,80	3I,I9
		электросварщик						77,20	54,04
		Затраты труда на научные работы 3%						6,70	4,42
		ИТОГО						230,2	I5I,74
		Общий объем сборных ж/б панелей 76,0 м3							
		Усредненная норма времени на I м3 панелей							
		а/ $\frac{230,2}{76,0}$	ч/ч	3,02					
		б/ $\frac{230,2-47,80-77,20}{76,0}$	ч/ч	I,38					
		Усредненная расценка на I м3 панелей							
		а/ $\frac{I5I,74}{76,0}$	руб.	I,99					
		б/ $\frac{I5I,74-3I,I9-54,04}{76,0}$	руб.	0,87					
		Усредненные затраты машино-часов на I м3 панелей							
		а/ Кранов г/п 30 т на гусеничном ходу $\frac{47,80}{76,0}$	м/ч	0,62					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		б/ Сварочного агрегата с дизельным двигателем 77,20 76,0	м/ч	I,0I					
		Расход материалов на Iм3 сборного ж/б в деле							
		Бетон М-300 20/76,0	м3	0,27					
		Электродов /I93+I93/x0,27 76,0	кг	I,37					
		деревянных брусков сеч. I20xI20	м3	0,0I2					
		65x0,I2x0,I2 76,0							
		стальных конструкций конструктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	3,907					
		2700xI,I 76xI0							
		Песок 3/76,0	м3	0,039					

РАСЧЕТ № IIД-Iп

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром I2,0 м, глубиной до 8,0 м канализационной насосной станции при шпоночном стыке, при глубине подводящего коллектора 5,5 м

№№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Стоимость	
					Ед. изм.	Общая расценка
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькул. № I /см. прилож./	Монтаж стеновых панелей площадью до I7 м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондуктора.				
		Затраты труда I,38 x I,II	ч/ч	I,53	-	-
		Заработная плата 0,87 x I,II	руб.	-	-	0,96
2	Ц.2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т 0,62x0,I47xI,33	м/см	0,I2I	4I,8 I3,7 в т.ч. зарпл.	5,06 I,66
3	Ц.2 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,0Ix0,I46xI,33	м/см	0,I98	8,0 2,44 в т.ч. зарпл.	I,58 0,48

I	2	3	4	5	6	7
4	Моск.расц. ЦСЦ-17	Бетон М-300 0,27 х 0,015	м3	0,277	28,4	7,78
5	Моск.расц. т.I р.I п.300	Песок	м3	0,039	4,96	0,19
6	Ц.I ч.I стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	I,37	0,315	0,43
7	Ц.I ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	3,907	0,309	I,2I
8	Ц.I ч.I п.II5 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20хI20	м3	0,0I2	69,0	0,88
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Моск.расц. т.I стр.45 п.7	а/ бетон	м3	0,274	0,9I	0,25
		б/ сборный ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83
	-"- п.4	в/ бруски	м3	0,0I2	0,75	0,0I
	-"- п.29	г/ металлические изделия	т	0,004	I,96	0,0I
	-"- п.I3	д/ песок	м3	0,039	0,47	0,02
		ИТОГО по единичным расценкам				I9,I6

15991-18

РАСЧЕТ IIД-2П

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных оборных ж/б панелей площадью до I5 м2 и омоноличивание отыков между панелями стен опускного колодца диаметром I2,0 м и глубиной до 8,0 м канализационной насосной станции, при клиновидном отыке при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м

№ п/п	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					Един. изм.	Общая расценка
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькул.№2 см.прилож.	Монтаж стеновых панелей площадью до I7 м2 с замоноличиванием отыков бетоном М-300 с устройством кондуктора				
		Затраты труда I,0IxI,II	ч/ч	I,I2	-	-
		Заработная плата I,38xI,II	руб.	-	-	I,53
2	Ц.2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,I25	4I,8	5,22
		0,64x0,I47xI,33			I3,7 в т.ч. зарпл.	I,7I
3	Ц.2 п.202 стр.32	Сварочный агрегат с дизельным двигателем	м/см	0,093	8,0	0,74
		0,48x0,I47xI,33			2,44 в т.ч. зарпл.	0,23

I	2	3	4	5	6	7
4	Моск.расц. ЦСЦ-I7	Бетон М-300 0,27 х I,0I5	м3	0,274	28,4	7,78
5	Моск.расц. т.I р.I п.300	Песок	м3	0,040	4,96	0,20
6	Ц.I ч.I стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	0,656	0,3I5	0,2I
7	Ц.I ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	4,0I3	0,309	I,24
8	Ц.I ч.I п.II5 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20хI20	м3	0,0I2	69,0	0,83
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Моск.расц. т.I стр.45 п.7	а/ Бетон	м3	0,274	0,9I	0,25
		б/ Сборные ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83
	т.I стр.45 п.4	в/ Бруски	м3	0,0I2	0,75	0,0I
	-"- п.29	г/ Металлические изделия	т	0,004	I,96	0,0I
	-"- п.I3	д/ Песок	м3	0,040	0,47	0,02
		ИТОГО по единичной расценке				I8,87

Составила ст.инженер Мусатова

Проверила рук.группы Юзовицкая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Затрат на установку вертикальных сборных ж/бетонных панелей площадью до I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром I2,0 м и глубиной до 8 м канализационной насосной станции при клиновидном стыке

№ п/п	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Ед. изм.	Кол-во	Состав звена	Норма времени на ед. измер.	Расценка на един. измер.	Кол-во ч/час по норме	Стоим. полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца							
I	I9-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м2	9	Такелажн.	0,3I5	0,I55	2,84	I,4
2	5-I-6 П-а	Монтаж стального кондуктора	I моост. эл-т т.	3 2,7	Моост. 6,I 5,2 4,2	3,0 0,44	I,96 0,287	9,00 I,I8	5,88 0,77
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	I моост. эл-т т.	Моост. 3 2,7	3,2	I,5 0,22	0,98 0,I44	4,5 0,59	2,94 0,39
4	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	пм	65	Плотн. 4-I 3-2	0,I65	0,0954	I0,72	6,I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок расстояние 30 м	м3	I,0	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
6	5-I-I6	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	65	Монт. 4-I 3-I	0,048	0,0283	3,I2	I,82
7	I-I4 п.6	Относка деревянных подпорок на расстояние до 30 м	м3	I,0	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
8	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элем.	65	Плотн. 4-I 2-2	0,0I85	0,009	I,2	0,58
9	4-I-34 п.4-и	Установка в стыках панелей арматуры из отдельных стержней Д-I8 мм	т	I,5	Арм. 5-I 2-I	I2,5	7,47	I8,75	II,2
I0	4-I-34 п.4-д	То же, Д-20 мм	т	0,I	Арм. 5-I 2-I	9,4	5,62	0,94	0,56
II	I-I-4 п.5	Подноска арматуры на расстояние 30 м	т	I,6	Раб. I-I	2,62	I,I5	4,I9	I,84
I2	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	I,6	Раб. I-I	0,5I	0,223	0,82	0,36
I3	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,6	Раб. I-I	0,5I	0,223	0,3I	0,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,6	Раб. I-I	2,62	I,I5	I,57	0,69
		ИТОГО						I56,09	96,90
		III. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
I5	4-I-27 т.6 п.3а К=I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	52	Плотн. 4-I	0,338	0,I89	I7,58	9,83
I6	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	52	-"-	0,2I5	0,II2	II,I8	5,82
I7	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,6	Раб. 2-I	I,I6	0,508	3,02	I,32
I8	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,6	-"-	I,I6	0,508	3,02	I,32
I9	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	I2,5	Бет. 2	0,II5	0,057	I,44	0,7I
20	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков бетоном /по аналогии торкретирования/ толщиной слоя 200 мм стен из цементпушки С-320	I00 м2	0,628	Штук 4-2	20,Ix xI00%= =40,2	I2,09x xI00%= =24,I5	25,25	I5,I8
					Маш. 4-I	6,7x xI00%= =I3,4	4,I9x xI00%= =8,38	8,42	5,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,628	Раб. 2-I 3-I	0,I5	0,074	0,09	0,05
22	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0 м	шт	I9	Монт. 4-2	0,37	0,I73	7,03	3,29
		ИТОГО						76,93	42,78
		ВСЕГО по калькуляции						254,44	I58,89
		в т.ч. машинист						47,65	3I,07
		электросварщик						36,00	25,20
		Затраты труда на научные работы - 3%						7,63	4,6I
		ИТОГО						262,07	I58,50

Общий объем сборных ж/б панелей 704,0 м3

Усредненительная норма времени на I м3 панелей

а/ 262,07 / 74 ч/час 3,54

б/ I58,50-47,65-36,00 / 74 ч/час I,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Деревянных брусков сеч. I20xI20		0,0I2					
		65x0,I2x0,I2 / 74							
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной влажности	кг	4,0I3					
		2700xI,I / 74xI0							
		Песок 3 / 74	м3	0,040					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Усреднительная расценка на I м3 панелей							
		а/ I58,5 / 74	руб.	2,I4					
		б/ I58,50-3I,07-25,20 / 74,0	руб.	I,38					
		Усредненные затраты машиностов на I м3 панелей							
		а/ Кранов г/п 30 тн на гусеничном ходу							
		47,65 / 74,0	м/ч	0,64					
		б/ Сварочного агрегата с дизельным двигателем 36,0х74,0	м/ч	0,48					
		Расход материалов на Iм3 сборного ж/б в деле	м3	0,27					
		Бетон М-300							
		20 / 74,0							
		Электродов	кг	0,656					
		/90+90/х0,27 / 74,0							

16991-18

РАСЧЕТ № IIД-3П

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных оборных ж/б панелей площадью более I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром I2 м и глубиной до I0 м канализационной насосной станции при шпоночном стыке, при глубине подводящего коллектора 7,0 м

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во	Стоимость	
					Единичн. расценка	Общая расценка
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькул.№3 /см.прилож./	Монтаж стеновых панелей площадью до I7м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондукторов				
		Затраты труда I,76xI,II	ч/ч	I,95	-	-
		Заработная плата 0,94xI,II	руб.	-	-	I,03
2	Цен.2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,I05	4I,8	4,39
		0,54x0,I47xI,33			I3,7 в т.ч. зарпл.	I,44

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.2 п.202 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,09x0,I47xI,33	м/см	0,2I2	8,0 2,44 в т.ч. зарпл.	I,70 0,52
4	Моск.расц. ЦСЦ-I7	Бетон М-300 0,2I5 x I,0I5	м3	0,2I8	28,4	6,I9
5	Моск.расц. т.I р.I п.300	Песок	м3	0,032	4,96	0,I6
6	Ц.I ч.I стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	I,47	0,3I5	0,46
7	Ц.I ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	8,I93	0,309	0,99
8	Ц.I ч.I п.II5 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20 x I20	м3	0,0I0	69,0	0,69
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Моск.расц. т.I стр.45 п.7	а/ Бетон	м3	0,2I8	0,9I	0,20
	-"- 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	тн	0,003	I,96	0,0I
	-"-	д/ Песок	м3	0,032	0,47	0,02
		ИТОГО по единичной расценке				I6,68

Составила старший инженер Мусатова

Проверила руководитель группы Юзовицкая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

Затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м2 омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром 12,0 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции при шпоночном стыке, при глубине подводящего коллектора 7,0 м

№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Единица изм.	Количество	Состав звена	Норма врем. на един. измер.	Расцен. на единицу измерения	Колич. 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	I9-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м2	9	Трансп.	0,315	0,155	0,89	I,39
2	5-I-6 II-а	Монтаж стального кондуктора	I мост э-т тн	3 27	Мост 6,I 5,2 4,2	3,0 0,44	I,96 0,287	9,00 I,I8	5,88 0,77
3	-"-	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл-т т	мост 3 2,7	3,2	I,5 0,22	0,98 0,I44	4,5 0,59	2,94 0,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
4	24-I3	Разгрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	т	IO,6	-	0,I7	0,089I	I,80	0,94
5	24-I3 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	т	IO,6	-	0,2	0,I04	2,I2	I,IO
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой Итого	м3	4,0	4,I 2,I	0,36	0,20I	I,44 2I,42	0,80 I4,2I
		II. Монтаж стеновых панелей							
7	24-I3 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до I5 т	т	228	маш. 5-I такел. 2-3 2-5	0,075 0,I5	0,059 0,084	I7,IO 34,20	I3,45 I9,I5
8	4-I-8 т.2 п.2 т.ч. п.I п.I.I	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью I4,5 м2 краном на пневмоколесном ходу	монт I пан	20	Маш 5-I 4-I 3-I 2-I	4,67	0,993	33,40	I9,86
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п/м	254	Сварщ. 5-I	0,2	0,I4	50,8	35,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
IO	4-I-I7	То же, арматура в стыках панели	Iн/м	254	Сварщ. 5-I	0,2	0,I4	50,8	35,56
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м.	65	Плотн. 4-I 3-2	0,I65	0,0954	I0,72	6,20
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	м3	I,0	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
I3	5-I-I6	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	65	Монт 4-I 3-I	0,048	0,0283	3,I2	I,82
I4	4-I-27 Прим.	Относка деревянных подпорок на расстояние до 30	м3	I,0	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
I5	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элем.	65	Плот 4-I 2-2	0,0I85	0,009	I,20	0,58
I6	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,6	Раб. I-I	0,5I	0,223	0,3I	0,I3
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,6	Раб. I-I	2,62	I,I5	I,57	0,69
		Итого						205,54	I34,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Ш.Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
I8	4-I-27 т.6 п.3а К=I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	36	Плотн.	0,338	0,I89	I2,I7	6,80
I9	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	36	-"-	0,2I2	0,II2	7.74	4,03
20	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	I,8	Раб. 2-I	I,I6	0,508	2,09	0,9I
2I	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	36	-"-	I,I6	0,508	4I,76	I8,29
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	32	Бет. 2	0,II5	0,057	0,37	0,I8
23	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщ. слоя 200мм отен цемент-пушки С-320	I00м2	0,I6	Штук 4-2 3-I Маш. 4-I	20,I4х х100%= =40,02 6,7х I00%= I3,4	I2,09х х100%= =24,I8 4,I2х I00%= 8,38	6,43	3,86
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,I6	Раб. 2-I 3-I	0,I5	0,074	0,24	0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люков при высоте установки до I0 м	шт	I9	Монт. 4-2 3-I	0,37	0,I73	7,03	3,29
		Итого						79,97	38,82
		Всего по калькуляции						306,93	I87,05
		В т.ч. машинист						50,50	33,3I
		электросварщик						I0I,60	7I,I2
		Затраты труда на научные работы - 3%							
		Итого						3I6,I3	I92,66
		Общий объем оборных ж/б панелей 93,0 м3							
		Усредненная норма времени на 1м3 панелей							
		а) $\frac{3I6,I3}{93,0}$	ч/ч	3,39					
		б) $\frac{3I6,I3-50,50-I0I,60}{93,0}$	ч/ч	I,76					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Уоредненная расценка на I м3 панелей							
		а) $\frac{I92,66}{93,0}$	руб.	2,07					
		б) $\frac{I92,66-33,3I-7I,I2}{93,0}$	руб.	0,94					
		Уоредненные затраты машино-часов на I м3 панелей							
		а) кранов г/п 30 т на гусе-ничном ходу $\frac{50,50}{93,0}$	м/ч	0,54					
		б) сварочного агрегата с дизельным двигателем $\frac{I0I,60}{93}$	м/ч	I,09					
		Расход материалов на I м3 сборного ж/б в деле							
		Бетон М-200 $\frac{20}{93,0}$	м3	0,2I5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Электродов $\frac{(254+254)\times0,27}{93,0}$	кг	I,47					
		Деревянных брусков сечением I20xI20 $\frac{65\times0,I2\times0,I2}{93,0}$	м3	0,0I0					
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости $\frac{2700\times I,I}{93,0\times I0}$	кг	3,I93					
		Песок $\frac{3}{93,0}$	м3	0,032					

16991-18

РАСЧЕТ № II-4П

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 15 м2 и омоноличивание отыков между панелями стен, опускного колодца диаметром 12 м и глубиной до 10 м канализационной насосной станции при монтаже панелей с клиновидным отыком, при глубине подводящего коллектора 7,0 м

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					Стоимость расценки	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькул.№4 (см.прилож.)	Монтаж стеновых панелей площадью до 17 м2 с замоноличиванием отыков бетоном М-300 с устройством кондукторов				
		затраты труда 2,3Ix1,II	ч/ч	2,56	-	-
2	Ц.2п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,I02	4I,8	4,26
		0,53x0,I47xI,33			I3,7 в т.ч. зарплата	I,40
3	Ц.2 п.202 стр.32	Сварочный агрегат с дизельным двигателем	м/см	0,I0I	8,0	0,8I
		0,52x0,I47xI,33			2,44 в т.ч. зарплата	0,25

I	2	3	4	5	6	7
4	Моск.расц. СЦС-I7	Бетон М-300 0,2I8xI,0I5	м3	0,22I	28,4	6,28
5	Моск.расц. ЦСЦ-I300	Песок	м3	0,032	4,96	0,I6
6	Ц.Iч.I отр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	0,70	0,3I5	0,22
7	Ц.I ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	3,249	0,309	I,00
8	Ц.I ч.I п.II5 отр.98	Деревянные брусоки сеч. I20xI20	м3	0,0I0	69,0	0,69
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Москов. расцен. т.I отр.45 п.I	а) Бетон	м3	0,22I	0,9I	0,20
		б) Сборные ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83
		в) Брусоки	м3	0,0I0	0,75	0,0I

I	2	3	4	5	6	7
	Мин.расц. п.29	г) Металлические изделия	тн	0,003	I,96	0,002
	-"- п.I3	д) Песок	м3	0,032	0,47	0,02
		Итого по единичной расценке				I5,76

Составила ст.инженер Мусатова

Проверила рук. группы Озовицкая

16991-18

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №4

Затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром I2,0 м и глубиной до I0 м канализационной насосной станции при монтаже панелей с клиновидным стыком

№№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Единица измер	Количество	Состав звена	Норма врем. на един. измер.	Расценка на един. измер.	К-во ч/час по норме	Стоим. полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца							
I	I9-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м2	9	Тракт	0,3I5	0,I55	2,84	I,40
2	5-I-6 П-а	Монтаж стального кондуктора	I мест эл-т	3 2,7	Мост 6,I 5,2 4,2	3,0 0,44	I.96 0,287	9,00 I,I8	6,88 0,77
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл-т	Мост 3 2,7	3,2	I,5 0,22	0,98 0,I44	4,5 0,59	2,94 0,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	24-I3 п.2I	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашинным краном	т	I0,6	-	0,I7	0,089I	I,80	0,94
5	24-I3 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	т	I0,6	-	0,2	0,I04	2,I2	I,I0
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4,I 2,I	0,36	0,20I	I,44	0,80
		Итого						2I,42	I4,2I
		II. Монтаж стеновых панелей							
7	24-I3 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до I5 т	т	208	Маш 5-I	0,075	0,059	I5,60	I2,27
					Такел. 2-3	0,I5	0,084	3I,2	I7,47
8	4-I-8 т.ч.п.2 т.ч.п.I п.I.I	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью I4,5 м2 краном на пневмоколесном	монт. I панел.	20	Маш 5-I 4-I 3-I 2-I	I,27	0,993	33,40	I9,86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п/м	I20	Сварщ. 5-I	0,2	0,I4	24,0	I6,80
I0	4-I-I7	То же, арматура в стыках панели	I п/м	I20	Сварщ. 5-I	0,2	0,I4	24,0	I6,80
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м	65	Плотн. 4-I 3-2	0,I65	0,0954	I0,72	6,I7
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	м3	I,0	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
I3	5-I-I6	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	65	Монт. 4-I 3-I	0,048	0,0283	3,I2	I,82
I4	I-I4 п.6	Относка деревянных подпорок на расстояние до 30 м	м3	I,0	Раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
I5	4-I-27 прил.4	Разборка деревянных стоек	I элемент	65	Плотн. 4-I 2-2	0,0I85	0,009	I,20	0,58
I6	4-I-34 п.4-и	Установка в стыках панелей арматура из отдельных стержней Д=I8 мм	т	2,0	Арм. 5-I 2-I	I2,5	7,47	25,0	I4,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	4-I-34 п.4-д	То же, Д=20 мм	т	0,I6	Арм. 5-I 2-I	9,4	5,62	I,60	0,89
I8	I-I-4 п.5	Подноска арматуры на расстояние 30 м	т	2,I6	Раб. I-I	2,62	I,I5	5,65	2,48
I9	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	2,II	Раб. I-I	0,5I	0,223	I,I0	0,48
20	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,6	Раб. I-I	0,5I	0,223	0,3I	0,I3
2I	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,6	Раб. I-I	2,62	I,I5	I,57	0,69
		Итого						I74,69	95,60
		М. Замонрличивание стыков между стеновыми панелями							
22	4-I-27 т.6п.3а	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	72	Плотн. 4-I	0,338	0,I89	24,34	I3,6I
23	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	72	-"-	0,2I5	0,II2	I5,48	8,06
24	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	3,6	Раб. 2-I	I,I6	0,508	4,I8	I,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
25	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	3,6	Раб. 2-I	I,I6	0,508	4,I8	I,83
26	4-I-36 т.5	Прием бетонной омеси из кузова автосамосвала	м3	I7,3	Бет. 2	0,II5	0,057	I,98	0,99
27	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщ. слоя 200 мм стен из цемент-пушки С-320	I00м2	0,864	Штук 4-2 3-I Маш. 4-I	20,Ix xI00%= 40,2 6,7x xI00%= =I3,4	I2,09x xI00%= 24,I8 4,I9x xI00%= =8,38	34,73 II,58	20,89 7,24
28	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,864	Раб. 2-I 3-I	0,I5	0,074	0,I3	0,06
29	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0 м	шт	I9	Монт 4-2	0,37	0,I73	7,03	3,29
		Итого						I03,62	57,80
		Всего по калькуляции						299,73	I67,6I
		В т.ч. машинист						49,00	32,I3
		электросварщик						48,00	33,60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Затраты труда на научные работы - 3%						8,99	5,02
		Итого						308,72	I72,63
		Общий объем сборных ж/б панелей 9I,4 м3							
		Усредненная норма времени на I м3 панелей-	ч/ч	3,37					
		а) $\frac{308,72}{9I,4}$							
		б) $\frac{309,72-49,0-48,0}{9I,4}$	ч/ч	2,3I					
		Усредненная расценка на I м3 панелей							
		а) $\frac{I72,63}{9I,4}$	руб.	I,88					
		б) $\frac{I72,63-32,I3-33,6}{9I,4}$	руб.	I,I6					
		Усредненные затраты машино-часов на I м3 панелей							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		а) Кранов г/п 30 т на гусеничном ходу $\frac{49}{I,4}$	м/ч	0,53					
		б) Сварного агрегата с дизельным двигателем $\frac{48}{9I,4}$	м/ч	0,52					
		Расход материалов на I м3 оборного ж/б в деле	м3	0,2I8					
		Бетон М-300 $\frac{20}{9I,4}$							
		Электродов $\frac{(I20+I20)x0,27}{9I,4}$	кг	0,70					
		Деревянных брусков сеч. I20xI20 $\frac{65x0,I2x0,I2}{9I,4}$	м3	0,0I0					
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости $\frac{2700xI,I}{9I,4xI0}$	кг	3,249					
		Песок $\frac{3}{9I,4}$	м3	0,032					

16991-18

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную часть при опускном способе производства работ к смете № I /оборный вариант/

№ пп		Единица измерения	Количество		
			5,5 м	7,0 м	
			в мокрых грунтах	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
I	2	3	4	5	6
	I.Общестроительные работы				
I	Затраты труда	ч/дн	692	819	826
2	Заработная плата	руб.	2229	2225	2359
	Материалы				
3	Бревна строительные IУ с 40 и более	м3	0,5	0,5	0,5
4	Бревна строительные Ш с 140-240 мм	м3	5,4	5,7	5,7
5	Бревна Ш 70 мм и более	м3	3,7	3,7	3,7
6	Белила цинковые тертые	кг	7,I	7,I	7,I
7	Бруски и брусья 75 мм	м3	3,0	3,7	3,7
8	Битум БН.3	тн	0,2	0,2	0,2

I	2	3	4	5	6
9	Гравий	м3	2I,7	2I,6	2I,6
I0	Глина бентонитовая	тн	3,4	4,2	4,2
II	Гвозди	кг	I04	I04,5	I04,5
I2	Грунтовка масляная	тн	0,I	0,I	0,I
I3	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,5	0,5	0,5
I4	Доски Шс 40 мм и более	м3	9,3	I0,5	I0,5
I5	Доски IIс 40 мм и более	м3	0,5	0,5	0,5
I6	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,6	0,8	0,8
I7	Доски IУс 25-32 мм	м3	4,2	4,3	4,3
I8	Кирпич	т.шт.	7,5	-	I0,0
I9	Краски тертые	кг	I,I	I,I	I,I
20	Краски сухие	кг	0,I	0,I	0,I
2I	Колер масляный	кг	8,9	8,9	8,9
22	Клей малярный	кг	0,04	0,04	0,04
23	Купорос медный	кг	0,02	0,02	0,02
24	Мастика	тн	0,0I	-	0,0I
25	Мел молотый	кг	I3,6	I3,6	I3,6

I	2	3	4	5	6
26	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	3,0	-	3,0
27	Олифа	кг	I9,3	I9,3	I9,3
28	Песок	м3	I82,I	I99	I90
29	Паста меловая	кг	0,62	0,62	0,62
30	Плитки	м2	58,I	58,I	58,I
3I	Флоаты магния или алюминия	кг	0,04	0,04	0,04
32	Шпаклевка купоросная	кг	I8,5	I8,5	I8,5
33	Эмаль	кг	8,2	8,2	8,2
34	Щебень фракции 20-40 мм	м3	0,I	0,I	0,I
35	Цемент 400	тн	70,4	72,2	77,2
36	Прочие материалы	руб.	244,5	246,2	264,5
37	Вес материалов	тн	I03I	I06I	I087
	Полуфабрикаты, конструкции и детали				
38	Асфальтобетонная смесь	тн	8,I	8,25	8,25
39	Арматура А-I	тн	2,73	2,77	2,77
40	Арматура А-III	тн	I9,34	20,94	20,94
4I	Арматура В-I	тн	0,075	0,075	0,075
42	Бетон М-I50	м3	5,4	5,4	5,4

I	2	3	4	5	6
43	Бетон М-I00	м3	I8,3	I8,3	I8,3
44	Бетон М-50	м3	4I,7	4I,7	4I,7
45	Бетон М-200	м3	II3,4	II3,4	II3,4
46	Бетон М-300	м3	22,9	24,8	24,8
47	Закладные детали	тн	0,64	2,5	2,5
48	Раствор цементный 50	м3	2,I	-	2,6
49	Раствор цементный I00	м3	8,7	3,0	8,7
50	Раствор цементный 25	м3	3,07	-	3,07
5I	Раствор цементный 200	м3	I,54	I,54	I,54
52	Раствор цементный I:3	м3	6,3	7,6	8,6
53	Раствор цементно-известковый	м3	2,5	2,5	2,5
54	Стальные конструкции	тн	3,9	3,9	3,9
55	Сборный железобетон	м3	I05,8	I25,5	I25,5
56	Фасонные части	тн	0,5	0,5	0,5
57	Фланцы стальные	шт	I2	I2	I2
58	Щиты настила	м2	II,6	II,6	II,6
59	Щиты опалубки	м2	I09	I09	I09

I	2	3	4	5	6
	Машины и механизмы				
60	Бульдозеры	м/см	6,6	6,0	6,0
6I	Катки	м/см	2,0	I,3	2,I
62	Вагонетки	м/см	I,7	2,I	2,I
63	Краны гусеничные I0 тн	м/см	2,2	2,7	2,7
64	Краны гусеничные 20 тн	м/см	0,5	0,5	0,5
65	Краны башенные	м/см	0,03	0,04	0,04
66	Краны	м/см	0,08	0,I3	0,I3
67	Вагонетки	м/см	34,2	56,2	56,2
68	Насосы грязевые производительностью I2 м3/час	м/см	I,3	I,6	I,6
69	Насосы открытого водоотлива 30-54 м3/час	м/см			
70	Насосы грязевые	м/см	I,3	I,6	I,6
7I	Экскаваторы	м/см	7,3	6,7	6,7
72	Экскаватор с грейферным ковшом емкостью 0,75 м3	м/см	33,4	42,0	42,0
73	Растворомешалки 325 л	м/см	I,7	2,I	2,I
74	Трамбовки пневматические	м/см	I5,4	I0	I0

16991-18

I	2	3	4	5	6
75	Сварочные аппараты	м/см	0,73	0,83	0,83
76	Цемент-пушка	м/см	I5,8	25,I	I7,I
77	Машины	руб.	38I	369	383
78	Прочие машины	руб.	I80	23I	234

Составила Терещенко

Проверила Ендовицкая

gost.e-ecolog.ru