ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-59

Канализационная насосная станция производительностью 230–432 м3/час, напором 7,6–46 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,5; 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ XУШ
СМЕТЫ

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

17207-18
ЦЕНА-1-84

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

[illegible], А-445, Смольная ул., 22

[illegible] в печать IX 1981 г.
038 Тираж 1100 [illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 17207-18

902-I - 59

Канализационная насосная станция производительностью 230–432 м3/час, напором 7,6–46 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,5; 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	7,0 м В тиксотропной рубашке	Мокрые грунты
	мокрые грунты	сухие грунты	
Общая в тыс.руб.	57,38	59,43	60,I3
Строительно-монтажных работ	47,II	49,I6	49,86
I м3 здания руб.	46,44	43,77	44,39

Разработан институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института В.О. "Союзводоканалпроект" от "24" 10. I980г. № 65
Введен в действие В.О. "СоюзводоканалНИИпроект" с "1" 02. I98Iг.
Приказ № 25 от 30.01. I98Iг.

Главный инженер института Г.Бондаренко
Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

17207-18

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 с подземной частью из сборного ж.б. при опускном способе работ в тиксотропной рубашке	I0
5	Сводка № 2 объемов и стоимости работ к сметам № I,2,3,4,5,6,7 с подземной частью из сборного ж.б. при опускном способе работ в сухих и мокрых грунтах	I3
6	Смета № I на общестроительные работы подземной части насосной станции	I8
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 м3/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 (ЕРЕР-69) для I-го 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 - 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 XI. Сметы на надземную часть сантехнические и технологические работы помещены в альбоме XI.

Составила Ф.Юзовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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 в мокрых грунтах, при опускном способе производства работ в тиксотропной рубашке

Сметная стоимость 57,38 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Всего	Показатели единичной стоимости	
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудование приспособлений и производственного инвентаря	Прочих затрат			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Общестроительные работы							
I	I	Подземная часть	29,37	-	-	-	29,37	м3	506,4I 58,00
2	Альбом XX Смета 2	Надземная часть	7,99	-	-	-	7,99	м3	508,II I5,76
		Итого по общестроительным работам	37,36				37,36	м3	I0I4,52 36.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сантехнические работы						
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,I2	-	-	-	0,I2	
7	Смета 7	Горячее водоснабжение	0,I8	-	-	-	0,I8	
		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,II	-	-	0,II	
I0	Смета I0	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,34	0,34	
		Электросиловое оборудование						
II	Смета II	Электросиловое оборудование	-	I,84	2,45	-	4,29	
I2	Смета I2	Электроосвещение	0,98	-	-	-	0,98	
		Итого по электротехническим работам	0,98	I,84	2,45		5,27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	Смета	КИП и средства автоматизации -		0,39	0,I9	-	0,58	
		Итого по насосной станции	42,28	4,83	9,93	0,34	57,38	

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Руководитель группы Ф.Юзовицкая

Составила ст.инженер Р.Мусатова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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 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,I3 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стоим. тыс. руб.	Показатели единичной стоимости	
			строительных работ	монтажных работ	оборудование	прочих затрат			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Общестроительные работы							
I	Альбом ХУШ смета	Подземная часть:							
		сухие грунты	3I,42	-	-	-	3I,42	м3	6I4,93 5I,09
		мокрые грунты	32,I2	-	-	-	32,I2	м3	6I4,93 52,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	Альбом XX смета 2	Надземная часть	7,99	-	-	-	7,99	м3	508,II / I5,76
		Итого по общестроительным работам:							
		Сухие грунты	39,4I	-	-	-	39,4I	м3	II23,04 / 35,09
		Мокрые грунты	40,II	-	-	-	40,II	м3	II23,04 / 35,72
		Сантехнические работы							
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,I2	-	-	-	0,I2		
7	Смета 7	Горячее водоснабжение	0,I8	-	-	-	0,I8		
		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 8	Трубопровод дренажной воды	-	0,II	-	-	0,II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Смета I0	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,34	0,34	
		Электротехнические работы						
II	Смета II	Электросиловое оборудование	-	I,84	2,45	-	4,29	
I2	Смета I2	Электроосвещение	0,98	-	-	-	0,98	
		Итого по электротехническим работам	0,98	I,84	2,45	-	5,27	
I3	Смета I3	КИП и средства автоматизации	-	0,39	0,I9	-	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,I3	

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Руководитель группы Ф.Юзовицкая

Составила ст.инженер 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	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8
	I. Общестроительные работы						
	А. Подземная часть						
I	Земляные работы	м3	794,0	5442	I278	6720	I6,27
2	Основание	м2	70,84	696	I63	859	2,08
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I6I,22	I465I	3442	I8093	43,8I
4	Стальные конструкции	т	4,50	II35	I68	I303	3,I5
5	Полы	м2	72,8I	229	54	283	0,68
6	Отделочные работы	м2	403,72	7I5	I68	883	2,I3

I	2	3	4	5	6	7	8
7	Изоляционные работы	м2	238,I	308	72	380	0,92
8	Разные работы	руб.	-	684	I6I	845	2,I5
	Итого по подземной части			23860	5506	29366	
	Б. Надземная часть						
9	Стены	м3	95,34	2374	557	293I	7,09
I0	Перекрытие на отм.2,20	м2	0,25	3	I	4	0,0I
II	Покрытие	м2	80,0	704	I65	869	2,I0
I2	Кровля	м2	93,93	799	I88	987	2,39
I3	Металлоконструкции	т	I,37	248	43	285	0,69
I4	Перегородки	м2	94,46	348	82	430	I,04
I5	Полы	м2	55,59	I56	37	I93	0,46
I6	Проемы:						
	а) оконные	м2	6,84	I4I	33	I74	0,42
	б) дверные	м2	3I,08	6I7	I45	762	I,84
I7	Отделочные работы:						
	а) наружные	м2	35,73	63	I5	78	0,I8
	б) внутренние	м2	657,6	686	I6I	847	2,05

I	2	3	4	5	6	7	8
I8	Разные работы:	руб.	-	I55	36	I9I	0,46
I9	Особостроительные работы:						
	а) венткамера	руб.	-	I36	32	I68	0,40
	б) фундамент Ф0-4	руб.	-	57	I3	70	0,I6
	Итого по надземной части			6487	I502	7989	
	Итого по I разделу			30347	7008	37355	
	Сантехнические работы						
20	Отопление	руб.	-	688	I30	8I8	I,98
2I	Вентиляция	руб.	-	2046	497	2543	6,I5
22	Водопровод	руб.	-	226	50	276	0,66
23	Канализация	руб.	-	I00	22	I22	0,29
24	Горячее водоснабжение	руб.	-	I50	33	I83	0,44
	Итого по сантехническим работам			32I0	732	3942	
	Всего:			33557	7740	4I297	I00%

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

СВОДКА № 2

Объем 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 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 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
	Общестроительные работы						
	А. Подземная часть						
I	Земляные работы	м3	894,0	6006	I4II	74I7	I7,I0
			894,0	6006	I4II	74I7	I6,93
2	Основание	м2	70,84	292	69	36I	0,83
			70,84	696	I64	860	I,95
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I69,82	I5987	3755	I9742	45,54
			I69,82	I5987	3755	I9742	45,2I

I	2	3	4	5	6	7	8
4	Стальные конструкции	т	5,66 5,66	I434 I434	2I2 2I2	I646 I646	3,79 3,77
5	Полы	м2	72,8I 72,8I	229 229	54 54	283 283	0,65 0,64
6	Отделочные работы	м2	484,0I 484,0I	842 842	I98 I98	I040 I040	2,39 2,36
7	Изоляционные работы	м2	298,4 298,4	225 392	53 92	278 484	0,64 I,09
8	Разные работы, в том числе металлоконструкции	руб.	-	529 529	I23 I23	653 653	I,62 I,58
	Итого по подземной части			25544 26II5	5875 6009	3I4I9 32I24	
	Б. Надземная часть						
9	Стены	м3	95,34	2374	557	293I	6,76 6,75
9а	Перекрытие на отм. 2,20	м2	0,25	3	I	4	0,0I 0,0I
I0	Плиты покрытия	м2	80,0	704	I65	869	2,00 I,97

I	2	3	4	5	6	7	8
II	Кровля	м2	93,93	799	I88	987	2,27 2,24
I2	Металлоконструкции	м	I,37	248	37	285	0,65 0,64
I3	Перегородки	м2	94,46	348	82	430	0,99 0,97
I4	Полы	м2	55,59	I56	37	I93	0,44 0,42
I5	Проемы:						
	а) оконные	м2	6,84	I4I	33	I74	0,40 0,39
	б) дверные	м2	3I,08	6I7	I45	762	I,75 I,72
I6	Отделочные работы:						
	а) наружные	м2	35,73	63	I5	78	0,I7 0,I7
	б) внутренние	м2	657,6	686	I6I	847	I,95 I,92
I7	Разные работы:	руб.	-	I55	36	I9I	0,44 0,43

I	2	3	4	5	6	7	8
I8	Общестроительные работы	руб.					
	а) венткамера	руб.	-	I36	32	I68	0,38 0,38
	б) фундамент Ф0-4	руб.	-	57	I3	70	0,I6 0,I5
	Итого по надземной части			6487	I502	7989	
	Итого по I разделу			32031 32602	7377 75II	39408 40II3	
	Сантехнические работы						
I9	Отопление	руб.	-	688	I30	8I8	I,88 I,85
20	Вентиляция	руб.	-	2046	497	2543	5,86 5,77
2I	Водопровод	руб.	-	226	50	276	0,63 0,62
22	Канализация	руб.	-	I00	22	I22	0,28 0,27
23	Горячее водоснабжение	руб.	-	I50	33	I83	0,42 0,4I

I	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по сантехническим работам	руб		3210	732	3942	
	Всего:			3524I 3581 2	8I09 8243	43350 44055	I00%

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила ст.инженер Р.Мусатова

Проверила рук. группы Ф.Юзовицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м3/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 КМI+КМII
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 - 3I,42 тыс.руб.
в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке - 32,I2 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 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 В тиксотропной рубашке в мокрых грунтах кол-во / сумма	7,0 м в сухих грунтах кол-во / сумма	в мокрых грунтах кол-во / сумма
I	2	3	4	5	6	7	8
		I. Земляные работы					
I.	I-776 I0-I54-б	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы	I00 м2	0,40	2,28 / I	2,28 / I	2,28 / I

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	I00 м3	5,75	0,30 2	0,3I 2	0,3I 2
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	I00 м3	I0,528	0,30 3	0,3I 3	0,3I 3
4.	Цен.3 ч.I стр_28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	39,0 I0	40,0 I0	40,0 I0
5.	I-368 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до I0 т	I00 м3	I,64	0,30 I	0,3I I	0,3I I
6.	I-290 I0-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I4,4	2,I8 3I	2,I8 3I	2,I8 3I
7.	Цен.3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	382,0 96	382,0 96	382,0 96
8.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	I00 м3	I,96	2,I8 4	2,I8 4	2,I8 4

I	2	3	4	5	6	7	8
9.	Цен.№2 п.300	Спускание 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	5,06 29	6,05 34	6,05 34
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	506,0 I60I	605,0 I9I5	605,0 I9I5
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	5,06 59	6,05 70	6,05 70
I3.	Цен.№3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	890,0 223	I060,0 265	I060,0 265
I4.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м3	I,96	5,06 I0	6,05 I2	6,05 I2
I5.	I-289 I0-38-е т.ч.п.27	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3	I00 м3	II,60	I,07 I2	I,07 I2	I,07 I2
I6.	Цен.№3 ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км в обратную засыпку	т	0,25	I88,0 47	I88,0 47	I88,0 47

17207-18

I	2	3	4	5	6	7	8
I7.	I-438 I-439	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением на I0 м Цена: I,65 + 0,69	I00 м3	2,34	I,07 3	I,07 3	I,07 3
I8.	I-824 I0-I56-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением при работе от передвижных компрессоров	I00 м3	I2,4	I,07 I3	I,07 I3	I,07 I3
I9.	I-8I8 I0-I56	Поливка грунта водой	I00 м3	6,87	I,07 7	I,07 7	I,07 7
20.	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	0,I0	I0,7 I	I0,7 I	I0,7 I
2I.	I2-32 2I-6-в	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 Д-32 мм труб с перфорированным наконечником с разборкой Цена: I,I4+/0,0I+0,2/x0,5	м	I,245	52,0 65	67,0 83	67,0 83

I	2	3	4	5	6	7	8
24.	23-54 30-I0-в к=0,5 -"-	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: I,I4+/0,0I+0,2/x0,5	м	I,245	32,0 40	32,0 40	32,0 40
25.	27-488 39-67-г 39-7I-д	Нагнетание тиксотропного раствора состава IУ4	м3	8,55	I9,0 I62	24,0 205	24,0 205
26.	Цен.I ч.I п.422 сб. доп.в.2	Глина бентонитовая	т	24,3	3,I 75	3,9I2 95	3,9I2 95
27.	I3-I 2I-5-а	Песчаная подушка под формахту	м3	0,63	I4,32 9	I4,0 9	I4,0 9
28.	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	I5,03 75	I4,7 73	I4,7 73
29.	I2-72 20-9 прим.I	Засыпка под формахту мелким щебнем и песком	м3	0,95	0,66 I	0,66 I	0 66 I
30.	ЦСЦ п.320 Пр-нт 06-I2-0I р.I п.37,4I	Смесь песчано-щебеночная	м3	6,38	0,69 4	0,69 4	0,69 4
3I.	I2-I9I 20-I-0 Доп.в.8	Монолитное железобетонное кольцо формахты из бетона М-200 толщиной до 500 мм	м3	5,72	I7,3 99	I7,3 99	I7,3 99

I	2	3	4	5	6	7	8
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	I7,56 47I	I7,56 47I	I7,56 47I
33.	Цен.I ч.II р.IУ п.I	Арматура класса А-I	т	I54,0	0,235 36	0,235 36	0,235 36
34.	Цен.I ч.II р.IУ п.3	Арматура класса А-Ш	т	I80,0	0,877 I58	0,877 I58	0,877 I58
35.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,203 63	0,203 63	0,203 63
36.	Цен.I ч.IУ т.46 п.336	Соединительные элементы	кг	0,3I	I903,5 590	I903,5 590	I903,5 590
37.	I2-47 20-7-в	Установка опорных блоков объемом до 0,4 м3	м3	6,I	3,75 23	3,75 23	3,75 23
38.	ЦСЦ п.4453 Пр-нт 06-08 п.II27	Стоимость сборных ж/б опорных блоков ОП-I из бетона М-300 МРЗ В-4 Цена: 37,7+/I,I5+I,73+I,I5/х I,02	м3	4I,8I	3,75 I57	3,75 I57	3,75 I57
39.	ЦСЦ пр.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7хI,02хI,I5	кг	0,I99	273,0 54	273,0 54	273,0 54

I	2	3	4	5	6	7	8
40.	I2-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов форшахты бетоном М-50	м3	5,30	6,0 32	6,0 32	6,0 32
4I.	ЦСП п.II Пр-нт 06-I4-0I п.I0I	Бетон М-50	м3	I7,9	6,I2 II0	6,I2 II0	6,I2 II0
42.	I5-2-72 г 23-I-а прим.к=0,5 на разборку без стоимости материала	Распорки из деревянных брусьев с последующей разборкой Цена: 85,0+/0,64+II,7/х0,5	м3	9I,I5	3,2 292	3,2 292	3,2 292
43.	8-I0 60-4-в	Разборка монолитного железобетонного кольца форшахты	м3	I4,40	I7,0 245	I7,0 245	I7,0 245
44.	Цен.№2 п.300	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до I т на кольца краном грузоподъемностью 20 тн	м-см	27,70	2,0 55	2,0 55	2,0 55
45.	I-633 I0-II4-а	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	м3	0,82	40,0 33	40,0 33	40,0 33
46.	I-722 I0-I23-б	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы /грунт III группы/	м3	0,47	2I,0 I0	2I,0 I0	2I,0 I0

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	0,85	42,0 I5	42,0 I5	42,0 I5
48.	I-370 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта III группы автосамосвалами до I0 т	I00 м3	2,34	0,2 I	0,2I I	0,2I I
49.	27-478 39-67-б	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:I,5 /тампонаж застенного пространства/	м3	I2,40	I9,0 236	24,0 298	24 298
50.	ПСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	I0,26 5I	I2,96 64	I2,96 64
		Возврат материалов:					
5I.	Цен.I ч.I п.I6 стр. I04 к=0,I8	а) трубы водогазопроводные Д= 32 мм Цена: 0,52 х 0,8	м	0,4I6	84,0 (35)	99,0 (7I)	99,0 (7I)
52.	Цен.I ч.I п.29 стр.94	б) дрова	м3	8,60	3,2 (28)	3,2 (28)	3,2 (28)
		ИТОГО по I разделу			5442	6006	6006
		в том числе возврат			(63)	(99)	(99)
		II. Основание					
53.	I6-492	Дренажный слой из гравия толщи-					

I	2	3	4	5	6	7	8
	25-6-е сб.доп.в.8	ной 350 мм (дополнительно сверх учтенного расценкой)	м3	2,09	2I,68 45	-	2I,68 45
54.	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-I2-0I п.39	Гравий фракции 20-40 мм	м3	7,5	27,I 203	-	27,I 203
55.	I6-46 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная из толя на битумной мастике в I слой	I00 м2	75,0	0,708 53	-	0,708 53
56.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной I00 мм из бетона М-50	м3	2,33	7,I I7	7,I I7	7,I I7
57.	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	7,242 I5I	7,242 I5I	7,242 I5I
58.	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,I6	70,84 II	70,84 II	70,84 II
59.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	I,488 27	I,488 27	I,488 27
60.	I6-44 I6-45 25-7-а,б	Оклеечная гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике	I00 м2	2I4,0	0,708 I52	-	0,708 I52
		Цена: 92,0 + 6I,0 х 2					

I	2	3	4	5	6	7	8
6I.	I6-82 25-I0-а	Защитная цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,I6	70,84 II	-	70,84 II
62.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.-204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	I,488 26	-	I,488 26
63.	I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Гидроизоляция асфальтовой или битумной мастикой в 3 слоя толщиной I0 мм Цена: 29,6+II,4х8	I00 м2	I20,8	-	0,708 86	-
		ИТОГО по П разделу			696	292	696
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции					
64.	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	27,6 6I	27,6 6I	27,6 6I
65.	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	28,0I 752	28,0I 752	28,0I 752
66.	ЦСЦ п.284 Пр-нт 06-I2-0I	Гравий фракции 20-40 мм	м3	7,5	3,02 23	3,02 23	3,02 23

I	2	3	4	5	6	7	8
67.	38-307-722 52-43-а	Установка арматуры сверх предусмотренной расценкой	т	I7,9	I,885 34	0,707 I3	0,707 I3
68.	Цен.I ч.II р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	0,249 40	0,376 6I	0,376 6I
69.	Цен.I ч.II р.IУ п.43	Арматура класса А-Ш	т	I87,0	3,292 6I6	I,987 372	I,987 372
70.	IIд-Iп	Установка панелей стен площадью до I5 м2 /вариант с клиновидным стыком/	м3	20,49	49,2 I008	-	-
7I.	IIД-3П	То же, площадью более I5 м2	м3	I7,67	-	60,6 I083	60,6 I083
72.	ЦСП п.4636 прил.3 т.ч.п.25 Пр-нт 06-08 п.II92	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей 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,02-x2xI,02-/34,4+I,0+I,5-I,0x2/xI,02x0,8/	м3	67,58	49,2 3325	60,6 4095	60,6 4095
73.	ЦСП пр.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,8	кг	0,225	426,8 96	402,75 9I	402,75 9I

I	2	3	4	5	6	7	8
74.	ЦСЦ пр.2	Арматура классе А-III Цена 0,19×102×13	кг	0,251	3789,2 951	4701,0 1180	4701,0 1180
75.	ЦСЦ пр.2	Профильная сталь входящая в состав рабочей арматурой Цена: 0,17×1,02×1,3	кг	0,225	948,0 213	1062,0 239	1062,0 239
76.	ЦСЦ пр.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3×1,02×1,3+0,174	кг	0,572	1429,9 818	1632,9 934	1632,9 934
77.	ЦСЦ пр.2 т.ч.п.22	Соединительные элементы Цена: 0,3 х 1,02 х 1,3	к-т	0,397	1418,2 563	1287,9 511	1287,9 511
78.	II-482-71 19-32-б	Установка панелей перегородок площадью до 9 м2	м3	16,4	2,96 49	-	-
79.	ЦСЦ п.17 Пр-нт 06-14-01 п.107	Бетон М-300	м3	28,4	0,689 18	-	-
80.	II-483-11 19-32-в	Установка панелей перегородок площадью до 12 м2	м3	14,0	9,0 126	5,06 71	5,06 71
81.	ЦСЦ п.17 Пр-нт 06-14-01 п.107	Бетон М-300	м3	28,4	1,827 52	1,027 29	1,027 29

I	2	3	4	5	6	7	8
82.	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей перегородок площадью до I5 м2	м3	I0,4	-	II,22 II7	II,22 II7
83.	ЦСЦ п.I7 Пр-ит 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	-	2,075 59	2,075 59
84.	ЦСЦ п.4632 т.ч.п.25 прил.3 Пр-ит 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,0x 2xI,02+/32,8+I,0+I,5-I,0x 2/xI,02x0,3	м3	65,40	II,96 782	I6,28 I065	I6,28 I065
85.	ЦСЦ п.463I Прил.3 т.ч.п.25 Пр-ит 06-08 п.II90	То же, весом до 5 т 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	м3	6I,59	2,96 I82	-	-
86.	ЦСЦ пр.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	96,7 22	I03,4 23	I03,4 23
87.	ЦСЦ прил.2	То же, класса А-III Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	кг	0,25I	98I,9 246	I2I2,6 304	I2I2,6 304

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
88.	ЦСЦ прил.2	Сталь прокатная, входящая в состав рабочей арматуры Цена: 0,I7xI,02xI,3	кг	0,225	I05,6 24	I36,0 3I	I36,0 3I
89.	ЦСЦ пр.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3xI,02xI,3+0,I74	кг	0,572	577,64 330	600,3 343	600,3 343
90.	ЦСЦ пр.2	Закладные детали в стыках Цена: 0,3 x I,02	кг	0,3I	298,05 92	557,92 I73	557,92 I73
9I.	I2-20 20-3-в	Забетонирование стыков между панелями бетоном М-300 на мелком заполнителе	м3	5,30	I,26 7	I,26 7	I,26 7
92.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	I,29 37	I,29 37	I,29 37
93.	I2-65 20-9-е	Монолитное ж/б опорное кольцо по сборным панелям стен из бетона М-200, толщиной 600 мм на высоте до 6 м	м3	I6,9	8,75 I48	-	-
94.	I2-67 20-9-д	То же, на высоте более 6 м	м3	25,8	-	8,75 226	8,75 226
95.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2xI,02	м3	26,844	8,88 238	8,88 238	8,88 238

I	2	3	4	5	6	7	8
96.	Цен.I ч.II р.IУ п.I3	Арматура класса А-I	т	I53,0	0,0I9 / 3	0,0I9 / 3	0,0I9 / 3
97.	Цен.I ч.II р.II п.I5	Арматура класса А-Ш	т	I79,0	0,9I3 / I63	0,9I3 / I63	0,9I3 / I63
98.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	309,0	0,I88 / 58	0,I88 / 58	0,I88 / 58
99.	I2-5I 20-8-а	Монолитные ж/б колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200 /в грабельном отделении/	м3	I6,20	I,36 / 22	I,36 / 22	I,36 / 22
I00.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	I,38 / 37	I,38 / 37	I,38 / 37
I0I.	Цен.I ч.II р.IУ п.9	Арматура класса А-I	т	I55,0	0,047 / 7	0,047 / 7	0,047 / 7
I02.	Цен.I ч.II р.IУ п.II	То же, класса А-Ш	т	I8I,0	0,I39 / 25	0,I39 / 25	0,I39 / 25
I03.	I2-I54 20-22-г сб.д.в.I	Монолитное ж/б ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 в грабельном отделении Цена: I5.8 х I.5	м3	23,7	3,6I / 86	3,6I / 86	3,6I / 86

I	2	3	4	5	6	7	8
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+2,2хI,02	м3	26,844	3,66 98	3,66 98	3,66 98
I05.	Цен.I ч.II р.IУ п.25	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,082 I4	0,082 I4	0,082 I4
I06.	Цен.I ч.II р.IУ п.27	Арматура класса А-Ш	т	I93,0	0,288 56	0,288 56	0,288 56
I07.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	309,0	0,23I 7I	0,23I 7I	0,23I 7I
I08.	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы	т	0,3I0	I30 40	I30 40	I30 40
I09.	I2-69 20-9-ж	Монолитный бетонный пояс на высоте более 6 м	м3	7,9I	4,I5 33	4,I5 33	4,I5 33
II0.	ЦСЦ п.3 Пр-нт 06-I4-0I	Бетон М-I00, МРЗ-I00, В-4 Цена: 20,8+2,2хI,02	м3	23,04	4,2I 97	4,2I 97	4,2I 97
III.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные ж/б лоджии грабельного отделения при толщине стен I20 мм из бетона М-200	м3	33,3	2,57 86	2,57 86	2,57 86
II2.	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+2,2хI,02	м3	26,844	2,6I 70	2,6I 70	2,6I 70

I	2	3	4	5	6	7	8
II3.	Цен.I ч.II р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,203 33	0,203 33	0,203 33
II4.	II-II6-7I2 I9-8-г	Укладка балок перекрытия весом до I т	шт	2,33	I0 23	I0 23	I0 23
II5.	ЦСЦ п.439I Прим.3 Пр-нт 06-08 п.429 т.ч.п.25	Стоимость сборных ж/б прямоугольных балок длиной до 6 м объемом до I м3 индивидуального изготовления при заказе до 20 шт из бетона М-300, МРЗ-I00, В-4 Цена: 48,I+I,0xI,02+/36,I+I,0/ x0,3xI,02	м3	60,47	2,88 I74	2,88 I74	2,88 I74
II6.	ЦСЦ пр.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	I32,52 30	I32,52 30	I32,52 30
II7.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	кг	0,25I	396,I6 99	396,I6 99	396,I6 99
II8.	ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,30xI,02xI,3	кг	0,397	II4,6 45	II4,6 45	II4,6 45
II9.	II-I28-7I I9-8-з	Укладка обвязочных балок весом до I0 т длиной более 6 м	шт	I0,8	4 43	4 43	4 43
I20.	ЦСЦ п.4373 т.ч.п.25 Прил.3 Пр-нт 06-08 п.366	Стоимость сборных ж/б обвязочных балок длиной II м, индивидуального изготовления при заказе до 20 штук из бетона М-300, МРЗ-I00, В-4	м3	76,58	9,76 747	9,76 747	9,76 747

I	2	3	4	5	6	7	8
		Цена: 66,0-I,5x2xI,020+/47,6-I,5x2/xI,02x0,3					
I2I.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	0,225	64,0 I4	64,0 I4	64,0 I4
I22.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,I9 xI,02xI,3	кг	0,25I	646,8 I62	646,8 I62	646,8 I62
I23.	ЦСЦ прил.2	Закладные детали оцинкованные Цена: 0,3xI,02xI,3+0,I74	кг	0,572	257,52 I47	257,52 I47	257,52 I47
I24.	II-I99-7I I9-7I-в	Укладка балок перемычек весом до 0,8 т	м3	9,3	0,02 I	0,02 I	0,02 I
I25.	ЦСЦ п.445I Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость сборных ж/б балок - перемычек из бетона М-200, объемом до 0,5 м3	м3	52,7	0,02 I	0,02 I	0,02 I
I26.	ЦСЦ прил.	Арматура класса В-I Цена: 0,2I x I,02	кг	0,2I4	I,02 I	I,02 I	I,02 I
I27.	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы Цена: 0,3 x I,02	кг	0,3I	0,248 -	24,8 -	24,8 -
I28.	I2-73 20-I0-а	Монолитная ж/б плита перекрытия по балкам из бетона М-300	м3	II,I	8,72 97	8,72 97	8,72 97

I	2	3	4	5	6	7	8
I29.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07 Ц.I ч.IУ п.I9	Бетон М-300, МРЗ-I00, В-4 Цена: 28,4+2,2хI,02	м3	30,644	8,85 27I	8,85 27I	8,85 27I
I30.	Цен.I ч.II р.IУ п.2I	Арматура класса А-I	т	I66,0	0,202 34	0,202 34	0,202 34
I3I.	-"- п.23	То же, класса А-Ш	т	I94,0	0,203 39	0,203 39	0,203 39
I32.	I2-42 20-3-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,525 I62	0,525 I62	0,525 I62
I33.	I2-65 22-9-в	Сопряжение обвязочных балок бетоном М-300	м3	I6,9	0,29 5	0,29 5	0,29 5
I34.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	0,294 8	0,294 8	0,294 8
I35.	Цен.I ч.II р.IУ п.I5	Арматура класса А-Ш	т	I79,0	0,028 5	0,028 5	0,028 5
I36.	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу из бетона М-50 средней толщиной 650 мм в грабельном отделении	м3	2,38	28,I8 66	28,I8 66	28,I8 66

I	2	3	4	5	6	7	8
I37.	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I0I	Бетон	м3	20,8	28,74 598	28,74 598	28,74 598
I38.	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу лотков из из бетона М-I00 толщиной 90 мм	м3	2.33	0,43 I	0,43 I	0,43 I
I39.	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-I00	м3	20,8	0,44 9	0,44 9	0,44 9
I40.	I2-45 20-7-а	Бетонная стенка каналов толщиной 200 мм	м3	4,86	0,48 2	0,48 2	0,48 2
I4I.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт I6-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	0,49 I2	0,49 I2	0,49 I2
I42.	I2-82 20-II-в	Набетонка по перегородке из бетона М-I50	м3	8,69	-	I,6 I4	I,6 I4
I43.	ЦСЦ п.I4 Пр-нт 06-I4-0I п.I04	Бетон М-I50	м3	22,8	-	I,63 37	I,63 37
I44.	I6-82 I6-83 25-I0-0	Цементная стяжка под панели перегородок толщиной 50 мм Цена: 0,I6+0,0063x6	м2	0,I97	4,5 I	4,5 I	4,5 I

I	2	3	4	5	6	7	8
I45.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный марки I00	м3	I7,9	0,094 2	0,094 2	0,094 2
		ИТОГО по III разделу			I465I	I5987	I5987
		Стальные конструкции					
I46.	I4-I8-7Iг 22-6-к т.ч.п.6	Сборка и установка направляющих путей кран-балок весом до 5 т Цена: II,8+/3,9+5,6/x0,25	т	I4,II75	0,94 I3	0,94 I3	0,94 I3
I47.	Цен.I ч.III р.I п.68	Стоимость стальных конструкций	т	206,0	0,94 I94	0,94 I94	0,94 I94
I48.	I4-29-7I 22-7-к	Сборка и установка площадок с лестницами и ограждением	т	29,295	3,26 96	4,42 I29	4,42 I29
I49.	Цен.I ч.II р.I п.429	Стоимость стальных конструкций площадок из рифленной стали	т	246,0	2,52 6I7	3,05 750	3,05 750
I50.	Цен.I ч.II р.I п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждением	т	2II,0	0,74 I56	I,37 289	I,37 289
I5I.	I4-I2-7I г	Установка стоек для навески съемной цепи	т	I4,60	0,I0 I	0,I0 I	0,I0 I
I52.	Цен.I ч.II р.I п.44	Стоимость стальных конструкций	т	I64,0	0,I0 I6	0,I0 I6	0,I0 I6

I	2	3	4	5	6	7	8
I53.	Цен.I ч.II п.304	Стоимость стальных конструкций	т	I90,0	0,204 39	0,204 39	0,204 39
		ИТОГО по IУ разделу			II35	I434	I434
		У. Полы Тип 4					
I54.	I6-I0I 25-I2-е	Покрытия бетонные толщиной 30 мм	м2	0,32	I5,64 5	I5,64 5	I5,64 5
I55.	ЦСЦ п.27 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300, фракции до 20 мм	м3	29,60	0,48 I4	0,48 I4	0,48 I4
I56.	20-34 27.I-3-г	Флюатирование бетонных покрытий	I00 м2	66,0	0,I56 I0	0,I56 I0	0,I56 I0
		Тип 7					
I57.	I6-I03 25-I2-з	Покрытия цементные	м2	0,22	24,I 5	24,I 5	24,I 5
I58.	ЦСЦ п.I00 Пр-нт 06-I4-0I п.206	Раствор цементный М-200	м3	20,7	0,65 I3	0,65 I3	0,65 I3
I59.	20-34 27.I-3-г	Флюатирование цементных покрытий	I00 м2	66,0	0,24I I6	0,25I I6	0,24I I6

I	2	3	4	5	6	7	8
I60.	I6-II0 25-I2-о	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	0,08	24,I 2	24,I 2	24,I 2
		Тип 8					
I6I.	I6-230 25-I7-д П-мо Гос строя №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	33,07 I50	33,07 I50	33,07 I50
I62.	Пр-нт 06-I4-0I п.205 ЦСЦ п.99	Раствор цементный М-I50	м3	I9,6	0,69 I4	0,69 I4	0,69 I4
		ИТОГО по У разделу			229	229	229
		УI. Изоляционные работы					
I63.	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б С.доп.в.3 Ц.I 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/х0,2+ I,Ix23,5+37,I+/26,6+I0,47/х 0,2+0,37х23,5	I00 м2	308,2I9	0,495 I53	0,638 I97	0,638 I97
I64.	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,3I 5	0,396 6	0,396 6

I	2	3	4	5	6	7	8
I65.	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I р.II п.II	Песок	м3	4,96	3,38 I7	4,432 22	4,432 22
I66.	I3-30 2I-6-ж	Вертикальная обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	238,I I33	-	298,4 I67
		ИТОГО по УI разделу			308	225	392
		УП. Отделочные работы					
I67.	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б Сб.доп.в.3 Ц.I ч.I п.943	Торкретирование внутренней поверхности в при емном резервуаре в два слоя общей площадью 25 мм на высоте до 4 м Цена: I9I,0+I,Ix23,5+37,I+0,36х 23,5	I00м2	262,645	0,377 99	0,377 99	0,377 99
I68.	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,23 4	0,23 4	0,23 4
I69.	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.II	Песок	м3	4,96	2,56 I3	2,56 I3	2,56 I3
I70.	I2-I57	Торкретирование внутренних стн-					

I	2	3	4	5	6	7	8
	I2-I59 20-23-а,б сб.д.в.3 Ц.I ч.I п.943 сб.д.к IУч СНиП-65 г в.3	ков стеновых панелей и перегородок в два слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4 м Цена: I9I,0+/I27,8+63,0/x0,2+I,Ix 23,5+37,I+/26,6+I0,4?/=0,2+ 0,37x23,5	I00 м2	308,2I9	0,68 2I0	0,86 265	0,86 265
I7I.	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223 ЦСЦ п.300	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,42 7	0,53 8	0,53 8
I72.	Пр-нт п.300 ЦСЦ 06-I2-0I р.П п.II	Песок	м3	4,96	4,62 29	5,75 29	5,75 29
I73.	I7-297 27-23-д т.ч.п.3	Однослойная штукатурка внутренних бетонных поверхностей стен цементным раствором на высоте более 4 м Цена: 0,I5 - 0,I4 x 0,I	м2	0,I36	270,I 37	350,7 48	350,7 48
I74.	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементный известковый I:I:6	м3	I4,8	I,62 24	2,I04 3I	2,I04 3I
I75.	I7-298 27-23-е т.ч.п.3	Однослойная штукатурка бетонных поверхностей потолков на высоте более 4 м Цена: 0,I7 - 0,I6 x 0,I	м2	0,I54	97,4I I5	97,4I I5	97,4I I5

I	2	3	4	5	6	7	8
I76.	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,682 I0	0,682 I0	0,682 I0
I77.	I7-284 27-23-а	Простая штукатурка стен потолков цементным раствором	м2	0,29	I7,6 5	I7,60 5	I7,60 5
I78.	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,3 5	0,3 5	0,3 5
I79.	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,035 I	0,035 I	0,035 I
I80.	I7-576 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+/0,2I+7,26/х0,2	I00 м2	I0,9I4	I,69 I8	2,I7 24	2,I7 24
I8I.	I7-576 27-64-б 27-48-б	То же, потолков Цена: 9,42+/0,2I+7,26/х0,2	I00 м2	I0,9I4	0,58 6	0,58 6	0,58 6
I82.	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте I,5 м	м2	0,7I	36,I9 26	36,I9 26	36,I9 26

I	2	3	4	5	6	7	8
I83.	I7-775 27-75-в т.ч.п.5 сб.д.в.II	Внутренняя водоэмульсионная поливинилацетатная улучшенная окраска стен при высоте помещений от 4 до 8 м	м2	0,682	I0I,I9 69	I33,48 9I	I33,48 9I
		Цена: С,64+/0,0I+0,2/х0,2					
I84.	I7-776 27-75-г т.ч.п.5	То же, потолков	м2	0,742	39,34 29	39,34 29	39,34 29
		Цена: 0,69+/0,0I+0,25/х0,2					
I85.	20-57 27.I-4-0 т.ч.п.8	Огрунтовка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения грунтом ХС-0I0 за 2 раза	I00 м2	25,0	0,75 I9	I,07 27	I,07 27
		Цена: I2,5 х 2					
I86.	20-82 27.I-5-4 т.ч.п.8	Окраска стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений эмалью ХВ-785 за 3 раза	I00 м2	29,0I	0,75 22	I,07 3I	I,07 3I
		Цена: 9,67 х 3					
I87.	20-8I 27.I-5-и	Окраска стальных конструкций лаком ХС-784 за I раз	I00 м2	7,54	0,75 6	I,07 8	I,07 8
I88.	20-56 27.I-40	Огрунтовка стальных конструкций направляющих кран-балок, стоек, опор под трубы грунтом ХС-0I0, за 2 раза	I00 м2	I7,90	0,286 5	0,29I 5	0,29I 5
		Цена: 8,95 х 2					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
I89.	20-82 27.I-5-н т.ч.п.8	Окраска стальных конструкций эмалью ХВ-785 за 3 раза	I00 м2	29,I0	0,286 8	0,29I 8	0,29I 8
I90.	20-8I 27.I-5-н	Окраска стальных конструкций лаком ХС-784 за один раз	I00 м2	7,54	0,286 2	0,29I 2	0,29I 2
I9I.	I3-337 2I-26-а	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м	I00 м2 гор.пр.	59,2	0,25 I5	0,25 I5	0,25 I5
I92.	I3-337 I3-338 2I-26-а,м	То же, до I0 м Цена: 59,2+38,5	I00 м2 гор.пр	97,70	0,33 32	0,33 32	0,33 32
I93.	I4-25I-7I2 22-33-в	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске направляющих кранбалок	т	5,76	0,94 5	0,94 5	0,94 5
		ИТОГО по УП разделу			7I5	842	842
		УШ. Разные работы					
I94.	I2-20 30-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,30	3,8I 20	3,8I 20	3,8I 20
I95.	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I	Бетон М-200	м3	24,6	3,88 95	3,88 95	3,88 95
I96.	Цех.I ч.II р.IУ п.7	Арматура класса А-Ш /выпуски из днища/	т	I84,0	0,04I 8	0,04I 8	0,04I 8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8
I97.	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	5,45 I	5,45 I	5,45 I
I98.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	0,I64	0,I64	0,I64
I99.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в фундаментах	т	469,0	0,II6 54	0,II6 54	0,II6 54
220.	I2-20 20-3-а	Монолитные фундаменты под металлические опоры	м3	5,30	0,I02 I	0,I02 I	0,I02 I
20I.	ЦСЦ п.I9 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,80	0,I04 2	0,I04 2	0,I04 2
202.	26-436 38-2I-е	Металлический приямок из отрезка трубы Д-600 мм в днище	т	585,0	0,093 54	0,093 54	0,093 54
203.	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников *Д = 50 - 250 мм*	т	930,0	0,I38 I28	0,I40 I30	0,I40 I30
204.	26-436 38-2I-е	Установка стальных сальников Д-500 мм	т	585,0	0,058 34	0,058 34	0,058 34
205.	Пен.I ч.I р.I п.368	Пеньковая прядь для набивки сальников	кг	0,72	46,I 33	4I,7 30	4I,7 30

17207 18

I	2	3	4	5	6	7	8
206.	Пр-нт I9-06 р.IУ п.5-442 сб.д. в.5	Съемная цепь Цена: 292,0 х I,07	т	3I4,I92	0,I 3I	0,I 3I	0,I 3I
207.	I2-42	Установка ходовых скоб	т	309,0	0,0I 3	0,0I 3	0,0I 3
208.	26-436 38-2I-е	Дренажный приямок Д=600 мм	т	585	0,263 I54	-	0,263 I54
209.	36-654 40-89	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали	м2	II,30	5,0 57	5,0 57	5,0 57
2I0.	I2-I6I 20-23-г	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 емкости	0,I4	38,6 5	38,6 5	38,6 5
		ИТОГО по УШ разделу			684	529	529
		ИТОГО по I4УШ р			23860	25544	26II5
		Накладные расходы I6,5% без п.п. I46+I53			3750	3978	4072
		Накладные расходы 8,3% по п.п.I46+I53			94	II9	II9
		ИТОГО			27704	2964I	30306
		Плановые накопления 6%			I662	I778	I8I8
		Всего по смете			29366	3I4I9	32I24

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Составила А.Цыбульник
Проверила Р.Мусатова

I	2	3	4	5	6	7	8
		При варианте со шпоночным стыком					
		Из сметы исключаются поз. 70,71,72,74,77,78,79,80,81,82, 83,84,85,87.90	руб		7394	8687	8687
		Добавляется:					
I.	II-д-2п	Установка панелей стен площадью до I5 м2	м2	20,40	52,95 I080	-	-
2.	IIД-4п	То же, площадью более I5 м2	м3	I6,94	-	65,4 II08	65,4 II08
3.	ЦСЦ п.4636 прил.3 т.ч.п.25 Пр-нт 06-08 п.II92	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей с ножом из бетона М-300 МРЗ-I00, Вт-4 весом более 5 т для цилиндрических сооружений индивидуального изготовления при заказе до 20 шт Цена: /56,4+(I,0+I,5)xI,02-I,0x 2xI,02/+(34,4+I,0+I,5-I,0x2/x0,3	м3	67,58	52,95 3578	65,4 4420	65,4 4420
4.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9xI,02xI,3	кг	0,25I	408I,7 I025	4795,3 I204	4795,3 I204
5.	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы Цена: 0,3 x I,02 x I,3	кг	0,397	I357,97 539	I4200 564	I420 564
6.	II-483-7Iг I9-32-в	Установка панелей перегородок площадью до I2 м2	м3	I4,0	9,72 I36	5,6 78	5,6 78

I	2	3	4	5	6	7	8
7.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I	Бетон М-300	м3	28,4	I,973 56	I,I38 32	I,I38 32
8.	I-482 I9-32-б	То же, площадью до 9 м2	м3	I6,4	3,2 52	-	-
9.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м2	28,4	0,685 I9	-	-
I0.	II-484 I9-32-г	То же, площадью до I5 м2	м3	I0,4	-	I2,2I I27	I2,2I I27
II.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	-	3,97 II3	3,97 II3
I2.	ЦСЦ п.4631 Прил.3 т.ч.п.25 Пр-нт п.II90	Стоимость сборных ж/б 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,0x 2xI,02/+(32,8+I,0+I,5-I,0x 2/xI,02x0,3	м3	6I,59	I97	-	-
I3.	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,0 x2xI,02/+/32,8+I,0+I,5-I,0x3/x I,02x0,3	м3	65,40	9,72 636	I7,8I II65	I7,8I II65

I	2	3	4	5	6	7	8
I4.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9 х I,02 х I,3	кг	0,25I	297,8 75	I266,6 3I8	I266,6 3I8
I5.	ЦСЦ прил.2	Закладные детали стыков оцинкованные Цена: 0,3хI,02хI,3+0,I74	кг	0,572	2I5,I I23	307,24 I75	307,24 I75
		ИТОГО добавляется			75I6	9304	9304
		ВСЕГО при шпоночном соединении			23982	26I6I	26732

I	" 2	: 3	:4	: 5	:6	:7	: 8
		Изменение объемов в зависимости от температурных зон Для температурной зоны - 40^0 Добавляется					
I.		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции Укладка обвязочных балок весом до I0 т					
2.	ЦСЦ п.4373 т.ч.п.25 прил.3 Пр-нт 06-08 п.366	Стоимость сборных ж/б обвязочных балок из бетона М-300, Мрз-I50, В-4 индивидуального изготовления Цена: /66-I,5x2xI,02+I,0x2+ /47,6-I,5x2+I,0x2/xI,02x0,03/	м3	79,20	2,44 I93	2,44 I93	2,44 I93
3.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	кг	0,225	7,2 2	7,2 2	7,2 2
4.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9 x I,02 x I,3	кг	0,25I	94,8 24	94,8 24	94,8 24
5.	I2-65 20-9-в	Сопряжение обвязочных балок из бетона М-300	м3	I6,9	0,07 I	0,07 I	0,07 I
6.	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	0,078 2	0,07I 2	0,07I 2

I	2	3	4	5	6	7	8
7.	Цен.I ч.II р.IУ п.I5	Арматура класса А-Ш	т	I79,0	0,002 I	0,003 I	0,003 I
		ИТОГО			223	223	223
		Накладные расходы I6,5%			39	39	39
		ИТОГО			262	262	262
		Плановые накопления 6%			I6	I6	I6
		ИТОГО добавляется			278	278	278
		Примечание: Для монолитных и сборных железобетонных конструкций при температуре -40^{0}С принять Мрз-I50, В-4					
		Исключается при -40^{0}					
		Укладка обвязочных балок					
I.	ЦСЦ прил.2	Закладные детали	кг	0,572	230	230	230
		Цена: 0,3xI,02xI,3+0,I74			I32	I32	I32
		Накладные расходы I6,5%			22	22	22
		ИТОГО			I54	I54	I54
		Плановые накопления 6%			9	9	9
		ИТОГО исключается			I63	I63	I63
		Примечание: все железобетонные конструкции при температуре -20^{0} принять с Мрз-75, $В_{5}$4; при температуре -40^{0} принять Мрз-I50, В-4					

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА 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 и глубиной до 8,0 м канализационной насосной станции при клиновидном стыке при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 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	Калькуляция №I см.прилож.	Монтаж стеновых панелей площадью до I7 м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондуктора				
		Затраты труда 2,405хI,II	ч/ч	2,67	-	-
		Заработная плата I,364хI,II	руб			1.51
2	Ц.2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,II9	4I,8	4,97
		0,6IхO,I47хI,33			I3,7 в т.ч. зарпл.	I,63
3	Ц.2 п.202 стр. 32	Сварочный агрегат с дизельным двигателем	м/см	0,I07	8,0	0,86
		0,55хO,I47хI,33			244 в т.ч. зарпл.	0,6I

I	2	3	4	5	6	7
4	Моск.расц. ЦСЦ	Бетон М-300 0,30хI,0I5	м3	0,304	28,4	8,63
5	Моск.расц. т.I р.I п.300	Песок	м3	0,06I	4,96	0,30
6	Ц.Iч.I стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	0,746	0,3I5	0,23
7	Ц.I ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	6,036	0,309	I,86
8	Ц.Iч.I п.II5 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20хI20	м3	0,0I4	69,0	0,97
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Моск.расц. т.I стр.45 п.7	а) бетон	м3	0,304	0,9I	0,28
		б) Сборные ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83
	т.I стр.45 п.4	в) Бруски	м3	0,0I4	0,75	0,0I
	-"- п.29	г) Металлические изделия	м3	0,005	I,96	0,0I
	-"- п.I3	д) Песок	м3	0,06I	0,47	0,03
		Итого по единичной расценке				20,49

Составила ст.инженер Мусатова
Проверила рук.группы Юзовицкая

мл

17207-18

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Единица измерения	Количество	Состав звена	Норма времени на ед. измерен.	Расц. 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 300мм	м2	9	трансп.	0,3I5	0,I55	2,84	I,39
2	5-I-6 II-С	Монтаж стального кондуктора	I мост. эл-т т	3 2,7	мост 6,I 5,2 4,2	3,0	I,96	9,00	5,88
						0,44	0,287	I,I8	0,77
3	то же	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	I0
4	24-I3	Разгрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины 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	0,35	0,20I	I,44	0,80
		Итого						23,47	I4,2I
		П. Монтаж стеновых панелей							
7	24-I3 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до I5 т	т	I23	маш 5-I	0.075	0,059	9,22	7,26
					такел. 2-3 2-5	0,I5	0,084	2I,45	I2,0I
8	4-I-8 т.2 п.2 т.ч.п.I п.I.I	Монтаж сборных ж/б панелей колодца площадью I5 м2 краном на пневмоколесном ходу	монт. I кон.	I5	маш 5-I 4-I 3-I 2-I	I,27	0,993	I9,05	I4,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
9	4-I-I17	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п/м	68	Сварщ. 5-I	0,2	0,I4	I3,6	9,52
IO	4-I-I17	То же, арматура в стенах панелей	I п/м	68	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	I3,6	9,52
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м	49	плотн. 4-I 3-2	0,I65	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,I6	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 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	I,I6	0,508	0,87	0,38
I5	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элем.	49	плотн. 4-I 2-2	0,0I85	0,009	0,9I	0,44
I6	I-II п.2д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,45	раб. I-I	0,5I	0,223	0,23	0,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	I,I5	I,I8	0,52
		Итого						9I,4I	6I,44
		III. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
I8	4-I-27 т.6п.3а к=I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	39	плотн. 4-I	0,338	0,I89	I3,I8	7,37
I9	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	39	-"-	0,2I5	0,II2	8,38	4,37
20	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	I,0	раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
2I	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м	I,0	-"-	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	9,0	бет. 2	0,II5	0,057	I,04	0,5I
23 I	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемента С-320	I00м2	0,47	шт 4-2 3-I	20,Ix xI00%= =40,2	I2,09x xI00= =24,I5	I8,89	II,35
					маш 4-I	6,7x xI00%= =I3,4	4,I9x xI00%= =8,38	6,30	3,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водов	I00 м2	0,47	раб. 2-I 3-I	0,I5	0,074	0,07	0,03
25	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0 м	шт	I4	монт. 4-2 3-I	0,37	0,I73	5,I8	2,42
		Итого						55,36	3I,0I
		Всего по калькуляции						I70,24	I06,30
		в т.ч. машинист						29,78	23,33
		электросварщик						27,2	I9,04
		Затраты труда на научные работы - 3%						5,I0	3,I9
		Итого						I75,35	I09,49
		Общий объем сборных ж/б панелей 49,2 м3							
		Усреднительная норма времени на I м3 панелей							
		а) $\frac{I75,35}{49,2}$	ч/час	3,564					
		б) $\frac{I75,35-29,8-27,2}{49,2}$	ч/час	2,405					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Усреднительная расценка на I м3 панелей							
		а) $\frac{109,49}{49,2}$	руб.	2,225					
		б) $\frac{109,49-23,33-19,04}{49,2}$	руб.	I,364					
		Усредненные затраты машинистов на I м3 панелей							
		а) кранов г/п 30 тн на гусеничном ходу $\frac{29,78}{49,2}$	м/ч	0,6I					
		б) сварочного агрегата с дизельным двигателем $\frac{27,2}{49,2}$	м/ч	0,55					
		Расход материалов на I м3 сборного ж/б в деле	м3	0,30					
		Бетон М-300 $\frac{I5}{49,2}$							
		Электродов $\frac{(68+68)\times0,27}{49;2}$	кг	0,746					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Деревянных брусков сеч. I20 x I20							
		$\frac{49 \times 0{,}12 \times 0{,}12}{49{,}2}$	м3	0,0I4					
		Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной влажности	кг	6,036					
		$\frac{2700 \times 1{,}1}{49{,}2 \times 10}$							
		Песок $\frac{3}{49{,}2}$	м3	0,06I					

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА IIД-2п

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до 15 м2 и омоноличивания стыков между панелями стен спускного 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 и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькул.№2 см.прилож.	Монтаж стеновых панелей площадью до I7 м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондуктора				
		Затраты труда 2,38xI,III	ч/ч	2,64	-	-
		Заработная плата I,40xI,III	руб.	-	-	I,55
2	Ц.2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу г/подъемностью 30 т	м/см	0,I09	4I,8	4,56
		0,56 x 0,I47 x I,33			I3,7 в т.ч. зарпл.	I,49

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.2п.202 отр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,08 x 0,I47 x I,33	м/см	0,2II	2,0 2,44 в Т.Ч. зарпл.	I,68 0,52
4	Моск.расц. ЦСЦ-I7	Бетон М-300 0,28 x I,0I5	м3	0,284	28,4	8,06
5	Моск.расц. т.I р.IIп.300	Песок	м3	0,057	4,96	0,28
6	Ц.I ч.I отр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	I,468	0,3I5	0,46
7	Ц.I ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	5,609	0,309	I,73
8	Ц.Iч.I п.II5 отр.98	Деревянные бруски сеч. I20xI20	м3	0,0I3	69,0	0,9
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Моск.расц. т.I отр.45 п.7	а) бетон	м3	0,287	0,9I	0,26
		б) сборные ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83
	-"- п.4	в) бруски	м3	0,0I3	0,75	0,0I

I	2	3	4	5	6	7
	-"- п.29	г) металлические изделия	т	0,006	I,96	0,0I
	-"- п.I3	д) песок	м3	0,057	0,47	0,03
		Итого по единичным расценкам				20,40

Составила Мусатова

Проверила Юзовицкая

мл

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

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	Един. измер.	Количество	Состав звена	Норма времени на ед. измер.	Расценка на единицу 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	I9-23 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м2	9	трансп	0,3I5	0,I55	0.89	I,39
2	5-I-6 II-а	Монтаж стального кондуктора	I мост эл-т тн	3	мост 6,I 5,2 4,2	3,0	I,96	9,00	5,8 0 74
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл.-т	3		I,50	0,98	4,5	2,9
			тн	2,7	3,2	0,22	0,I44	0,59	0,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
4	24-I3 п.2I	Погрузка 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 ж/бетонного пригруза краном на автомашину	т	IO,6	-	0,2	0,I04	2,I2	I,IO
6	4-I-37 т.2-е	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	I32	маш. 5-I				
					такел. 2-3	0,075	0,059	9,90	7,79
					2-5	0,I5	0,084	2I,60	I2,IO
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 поне- ли	I5	маш 5-I 4-I 3-I 2-I	I,27	0,993	I9,05	I4,89
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросваркой по высоте закладываемого шва	I п.м.	I44	сварщ 5-I	0,2	0,I4	28,8	20,I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0	4-I-I7	То же, арматура в стенах панелей	I п.м.	I44	сварщ.	0,2	0,I4	28,80	20,I6
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м.	49	плотн. 4-I 3-2	0,I65	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,I6	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,I6	0,508	0,87	0,38
I5	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элем.	49	плотн. 4-I 2-2	0,0I85	0,009	0,9I	0,44
I6	I-II п.2д	Разгрузка стальных накладок автомашинами	т	0,45	рабоч. I-I	0,5I	0,223	0,23	0,I0
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	I,I5	I,I8	0,52
		Итого						I22,64	82,98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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	20	плотн. 4-I	0,338	0,I89	6,76	3,78
I9	4-I-27 т.6 п.3а к=I,3	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	20	плотн. 4-I	0,2I5	0,II2	4,30	2,24
20	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	I,0	раб. 2-I	I,I6	0,508	I,I6	0,5I
2I	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	I,0	раб. 2-I	I,I6	0,503	I,I6	0,5I
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	I,9	бет. 2	0,II5	0,057	0,22	0,II
23	8-I7-I прим. I00	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемента С-320	I00м2	0,83	штук 4-2 3-I	20,Ix xI00%= =40,2	I2,09x xI00%= =24,I8	33,36	20,07
					маш. 4-I	6,7x xI00%= =I3,4	4,I9x xI00%= =8,38	II,I2	6,96
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,83	раб. 3-I 2-I	0,I5	0,074	0,I2	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	5-I-5 п.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0 м	шт	I4	монт 4-2 3-I	0,37	0,I73	5,I8	2,42
		Итого						63,38	36,66
		Всего по калькуляции						207,44	I33,86
		в т.ч. машинист						29,85	23,39
		электросварщик						57,60	40,32
		Затраты труда на научные работы 3%						6,22	4,0I
		Итого						2I3,66	I37,86
		Общий объем сборных ж/б панелей 52,95 м3							
		Усредненная норма времени на I м3 панелей							
		а) $\frac{2I3,66}{52,95}$	ч/ч	4,04					
		б) $\frac{2I3,66-29,85-57,6}{52,95}$	ч/ч	2,38					
		Усредненная расценка на I м3 панелей							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		а) $\frac{137,86}{52,95}$	руб.	2,604					
		б) $\frac{137,86-23,39-40,32}{52,95}$	руб.	I,40					
		Усредненные затраты машино-часов по I м3 панелей							
		а) кранов г/п 30 т на гусе-ничном ходу $\frac{29,85}{52,95}$	м/ч	0,56					
		б) сварочного агрегата с дизельным двигателем $\frac{57,6}{52,95}$	м/ч	I,08					
		Расход материалов на I м3 сборного ж/б в деле							
		Бетон М-300 $\frac{I5}{52,95}$	м3	0,283					
		Электродов $\frac{(I44+I44)x0,27}{52,95}$	кг	I,468					
		Деревянных брусков сеч. I20xI20 $\frac{49x0,I2x0,I2}{52,95}$	м3	0,0I3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости							
		$\frac{2700 \times 1,1}{52,95 \times 10}$	кг	5,609					
		Песок $\frac{3}{52,95}$	м3	0,057					

ЕДИНИЧНЫЙ РАСЧЕТ IIД-3п

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен, опускного колодца диаметром I2 м и глубиной до I0 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 I7 м2 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 0,5IхO,I47хI,33	м/см	0,I0	4I,8 I3,7 в т.ч. зарпл.	4,I8 I,37
3	Ц.2 п.202 стр. 32	Сварочный агрегат с дизельным двигателем 0,59хO,I47хI,33	м/см	0,II5	8,0 2,44 в т.ч. зарпл.	0,92 0,28

I	2	3	4	5	6	7
4	Моск.расц. ЦСЦ-I7	Бетон М-300 0,247xI,0I5	м3	0,25I	28,4	7,I3
5	Моск.расц. ЦСЦ-I300	Песок	м3	0,049	4,96	0,24
6	Ц.I ч.I стр. 7	Электроды Э-42, Д-6 мм	кг	0,80	0,3I5	0,25
7	Ц.Iч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	4,90	0,309	I,5I
8	Ц.Iч.I п.II5 стр.98	Деревянные бруски сеч.I20xI20	м3	0,0I2	69,0	0,83
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Моск.расц. т.I стр.45 п.I	а) Бетон	м3	0,25I	0,9I	0,23
		б) Сборные 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	тн	0,005	I,96	0,0I
	-"- п.I3	д) песок	м3	0,049	0,47	0,02
		Итого по единичной расценке				I7,87

Составила ст.инженер Мусатова

Проверила рук. группы Юзовицкая

мл

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

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 измерения	Количество	Состав звена	Норма врем. на ед. измер.	Расц. на един. измер.	Количество 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	транспорт	0,3I5	0,I55	2,84	I,40
2	5-I-6 II-а	Монтаж стального кондуктора	I мост эл-т т	3 2,7	мост 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 мост эл-т т	3,2	мост 3 2,7	I,5 0,22	0,98 0,I44	4,5 0,59	2,94 0,39
4	24-I3 п.9л	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	т	I0,6	-	0,I7	0,089I	I,80	0,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
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	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	I52	маш 5-I	0,075	0,059	II,40	8,97
					такел 2-3 2-5	0,I5	0,084	23,40	I3,IO
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 ходу	монт. I панел.	I5	маш 5-I 4-I 3-I 2-I	I,27	0,993	I9,05	I4,89
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п.м	90	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	I8,0	I2,60
IO	4-I-I7	То же, арматура в стыках панели	I п.м.	90	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	I8,0	I2,60
II	4-I-26 п.I	Установка деревянных опор	п.м.	49	плотн. 4-I 3-2	0,I65	0,0954	8,08	4,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	I,I6	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,I6	0,508	0,87	0,38
I5	4-I-27 прил.4	Разборка деревянных стоек	I эле-мт	49	плотн. 4-I 2-2	0,0I85	0,009	0,9I	0,44
I6	4-I-34 п.4,4	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,2I
I7	4-I-34 п.4-д	То же, Д=20 мм	т	0,I2	арм. 5-I 2-I	9,4	5,62	I,I3	0,67
I8	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
I9	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	I,5	раб. I-I	0,5I	0,223	0,76	0,33
20	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок с автомашины	т	0,45	раб. I-I	0,5I	0,223	0,23	0,I0
2I	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	I,I5	I,I8	0,52
		Итого						I29,I5	84,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Ш.Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
22	4-I-27 т.6 п.3а	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	54	плотн. 4-I	0,338	0,I89	I8,25	IO,2I
23	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	54	-"-	0,2I5	0,II2	II,6I	6,05
24	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,7	раб. 2-I	I,I6	0,508	3,I3	I,37
25	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,7	-"-	I,I6	0,508	3,I3	I,37
26	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	I3,0	бет. 2	0,II5	0,057	I,50	0,74
27	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщ.слоя 200 мм стен из цемента С-320	I00м2	0,65	штук 4-2 3-I	20,Ix xI00%= =40,2	I2,09x xI00%= =24,I8	26,I3	I5,72
					маш 4-I	6,7x xI00%= =I3,4	4,I9x xI00%= =8,38	8,7I	5,45
28	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,65	раб. 2-I 3-I	0,I5	0,074	0,I0	0,05
29	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0 м	шт	I4	монт. 4-2 3-I	0,37	0,I73	5,I8	2,42
		Итого						77,74	43,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего по калькуляции						228,3I	I4I,
		В т.ч. машинист						30,75	27,99
		электросварщик						36,00	25,2
		Затраты на научные работы - 3%						6,85	4,2
		Итого						235,I6	I45,9

Общий объем сборных ж/б панелей 60,6 м3

Усредненная норма времени на I м3 панелей

а) $\frac{235,I6}{60,6}$ ч/ч 3,88

б) $\frac{235,I6-30,75-36,0}{60,6}$ ч/ч 2,4I

Усредненная расценка на I м3 панелей

а) $\frac{I45,93}{60,6}$ руб. 2,4I

б) $\frac{I45,93-27,99-25,2}{60,6}$ руб. I,52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Усредненные затраты машиночасов на I м3 панелей							
		а) кранов г/п 30 т на гусеничном ходу							
		30,75 / 60,6	м/ч	0,5I					
		б) сварного агрегата с дизельным двигателем							
		36,0 / 60,6	м/ч	0,59					
		Расход материалов на I м3 сборного ж/б в деле	м3	0,247					
		Бетон М-300							
		I5 / 60,6							
		Электродов							
		(90+90)х0,27 / 60,6	кг	0,80					
		Деревянных брусков сеч.I20хI20							
		49х0,I2х0,I2 / 60,6	м3	0,0I2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	4,90					
		2700xI,I / 60,6xIO							
		Песок 3 / 60,6	м3	0,049					

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА IIД-4п

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более I5 м2 и замоноличивание 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 и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляц. № 4 (см.прил.)	Монтаж стеновых панелей площадью до I7 м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондукторов				
		Затраты труда I,55xI,II	ч-ч	I,72		
		Заработная плата 0,4I9xI,II	руб.	-	-	0,46
2	Цен.2 п.30I стр. 32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,096	4I,8	4,0I
		0,49x0,I47xI,33			I3,7 в т.ч. зарпл.	I,32

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.2 п.202 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,24x0,I47xI,33	м/см	0,242	8,0 2,44 в т.ч. зарпл.	I,94 0,59
4	Моск.расц. ЦСЦ-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.Iч.I стр.7	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	I,667	0,3I5	0,53
7	Ц.Iч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	4,54	0,309	I,40
8	Ц.I ч.I п.II6 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20xI20	м3	0,0I0	69,0	0,69
		Унифицированный транспорт материалов				
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	I,96	0,0I
	-"-	д) Песок	м3	0,046	0,47	0,02
		Итого по единичной расценке				I6,94

Составила старший инженер Мусатова

Проверила руководитель группы Юзовицкая

мл

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 шпоночном 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 ч/час по норме	Стоимость 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	трансп.	0,3I5	0,I55	0,89	I,39
2	5-I-6 II-а	Монтаж стального кондуктора	I мост эл-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
4	24-I3	Разгрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	т	I0,6	-	0,I7	0,089I	I,80	0,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
5	24-I3 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	т	IO,6	-	0,2	0,IO4	2,I2	I,IO
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 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	I64	маш 5-I такел 2-3 2-5	0,075 0,I5	0,059 0,084	I2,3 25,65	9,68 I4,36
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	I5	маш 5-I 4-I 3-I 2-I	I,27	0,993	I9,05	I4,89
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	I п.м	202	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	40,4	28,28
IO	4-I-I7	То же, арматура в стыках панелей	I п.м	202	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	40,4	28,28
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п.м.	49	плотн. 4-I 3-2	0,I65	0,0954	8,08	4,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок на расстояние 30 м	м3	0,75	Раб. 2-I	I,I6	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	I,39
I4	I-I4 п.6	Относка деревянных подпорок на расстояние до 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	I,I6	0,508	0,87	0,38
I5	4-I-27 прим.	Разборка деревянных стоек	I элем.	49	плотн. 4-I 2 2	0,0I85	0,009	0,9I	0,44
I6	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,45	раб. I-I	0,5I	0,223	0,23	0,I0
I7	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,45	раб. I-I	2,62	I,I5	I,I8	0,52
		Итого						I52,29	75,09
		Ш. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
I8	4-I-27 т6л.3а k=1,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	27	плотн 4-I	0,338	0,I89	9,I3	5,I0
I9	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	27	-"-	0,2I5	0,II2	5,80	3,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,7	-"-	I,I6	0,508	3,I3	I,37
22	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	24	Бет. 2	0,II5	0,057	2,76	I,37
23	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщ. слоя 200 мм стен цемент-пушки С-320	I00м2	0,I2	штук 4-2 3-I маш 4-I	20,I4х I00%= 40,02 6,7х I00%= I3,4	I2,09х I00%= 24,I8 4,I2х I00%= 8,38	4,80 I,6I	2,90 I,0
24	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,I2	раб. 2-I 3-I	0,I5	0,074	0,02	0,0I
25	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люков при высоте установки до I0 м	шт	I4	монт. 4-2 3-I	0,37	0,I73	5,I8	2,42
		Итого						33,94	I6,48
		Всего по калькуляции						207,65	I05,78
		в т.ч. машинист						3I,87	24,98
		электросварщик						80,80	56,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Затраты труда на научные работы - 3%						6,23	3,I7
		Итого						2I3,88	I08,95
		Общий объем сборных ж/б панелей 65,40							
		Усредненная норма времени на I м3 панелей							
		а) 2I3,88 / 65,4	ч/ч	3,27					
		б) 2I3,88-3I,87-80,80 / 65,4	ч/ч	I,55					
		Усредненная расценка на I м3 панелей							
		а) I08,95 / 65,4	руб.	I,66					
		б) I08,95-24,98-56,56 / 65,4	руб.	0,4I9					
		Усредненные затраты машино-часов на I м3 панелей							
		а) Кранов г/п 30 т на гусеничном ходу 3I,87 / 65,4	м/ч	0,49					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		б) Сварочного агрегата с дизельным двигателем 80,80 65,4	м/ч	I,24					
		Расход материалов на I м3 сборного ж/б в деле							
		Бетон М-300 I5 65,4	м3	0,229					
		Электродов (202+202)x0,27 65,4	кг	I,667					
		Деревянных брусков сечением I20xI20 49x0,I2x0,I2 65,4	м3	0,0I0					
		Стальных конструкций кондукторов с учетом десятикратной оборачиваемости 2700xI,I 65,4xI0	кг	4,54					
		Песок 3 65,4	м3	0,046					

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
I	2	3	4	5	6
	I.Общестроительные работы				
I	Затраты труда	ч/дн	530	626	662
2	Заработная плата, руб.	руб.	I570,29	I627,33	I670,86
	Материалы				
3	Анкерные болты	тн	0,II	0,II	0,II
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 I40-240 мм	м3	I,82	I,82	I,82
7	Бруски и брусья 75 мм	м3	3,23	3,23	3,23
8	Глина бентонитовая	тн	3,I	4,0	4,0
9	Грунтовка битумная	тн	0,0I	0,0I	0,0I

I	2	3	4	5	6
I0	Гвозди	кг	7I	89	89
II	Грунтовка масляная	кг	22,72	22,72	22,72
I2	Доски IУс 40 мм и более	м3	I,07	I,54	I,54
I3	Доски Шс 40 мм и более	м3	I,47	I,47	I,47
I4	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,26	0,3I	0,3I
I5	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,5I	0,46	0,46
I6	Краски тертые	кг	0,82	0,82	0,82
I7	Краски сухие	кг	4,3I	5,92	5,92
I8	Колер масляный	кг	6,62	6,62	6,62
I9	Клей малярный	кг	I,8I	2,I9	2,I9
20	Купорос медный	кг	0,9	I,I	I,I
2I	Мастика	тн	0,52	-	0,52
22	Мел молотый	кг	I0,I3	I0,I3	I0,I3
23	Мыло хозяйственное	кг	0,9	I,I	I,I
24	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	I08	88	I08
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	I0,92	I0,92	I0,92
28	Песок	м3	24,7	25,7	25,7
29	Паста меловая	кг	54,5	66,0	66,0
30	Плитки	м2	34,I	34,I	34,I
3I	Растворитель	кг	5,I	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	I2	I2	I2
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	I3,9	I7,2	I7,2
38	Прочие материалы	руб.	2I6,62	I80,86	226,70
39	Вес материалов	тн	487,7	435,6	522,7
40	Электроды	кг	29	29	29
	Полуфабрикаты, конструкции и детали				
4I	Асфальтобетонная смесь	тн	0,05	5,44	0,05

I	2	3	4	5	6
42	Арматура А-I	тн	I,826	I,936	I,936
43	Арматура А-III	тн	I5,758	I6,777	I6,777
44	Арматура В-I	тн	0,00I	0,00I	0,00I
45	Бетон М-50	м3	34,86	34,86	34,86
46	Бетон М-I60	м3	I2	I2	I2
47	Бетон М-I50	м3	0,69	2,32	2,32
48	Бетон М-200	м3	66,47	66,47	66,47
49	Бетон М-300	м3	I6,04	I9,I3	I9,I3
50	Деревянные детали лесов	м3	0,03	0,03	0,03
5I	Закладные детали	тн	I,05	I,05	I,05
52	Раствор цементный I00	м3	3,89	3,0	4,5
53	Раствор цементный 200	м3	0,68	0,68	0,68
54	Раствор цементный I:3	м3	I,4I	I,52	I,52
55	Раствор цементно-известковый	м3	4,96	7,0	7,0
56	Стойки инвентарные	шт	3	3	3
57	Стальные конструкции	тн	5,I	6,25	6,25
58	Сборные конструкции	м3	77	9I	9I

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
6I	Щиты настила	м2	8,0	8,0	8,0
62	Щиты опалубки	м2	93,0	93,0	93,0
	Машины и механизмы				
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,I	0,I	0,I
66	Вагонетки	м/см	I,6	1,6	16
67	Краны гусеничные I0 тн	м/см	I,5	I,5	I,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,I3	0,I3	0,I3
7I	Насосы грязевые	м/см	3	3	3
72	Экскаваторы	м/см	4	5	5
73	Растворомешалки	м/см	8,8	I2,8	I2,8
74	Трамбовки пневматические	м/см	2	3	3

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.	II3,42	II4,22	I22,22

Составила Мандрик

Проверила Ендовицкая

gost.e-ecolog.ru