ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-2

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16824-06

901-7 -2

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

Стоимость	Вариант с очисткой воздуха		Вариант без доочистки воздуха	
общая	43,94	тыс.руб.	40,93	тыс.руб.
	42,84		39,83	
строительно-монтажных работ	33,57	тыс.руб.	31,43	тыс.руб.
	32,9		30,76	
1 куб.м.зданий	26,00	руб.	24,33	руб.
	25,73		24,07	

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Техно-рабочий проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 279 от 27.12 1979 г. введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 36 от 15.04 1980г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
1	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I – на строительство хлораторной (вариант без очистки вентиляционного воздуха)	6
3	-"- № 2 – то же, вариант с очисткой вентиляционного воздуха	9
4	Сводка № I – объемов и стоимости строительно-монтажных работ (вариант без очистки вентиляционного воздуха)	I2
5	Сводка № 2 – То же, (вариант с очисткой вентиляционного воздуха)	I9
6	Смета № I-I – общестроительные работы при Т=-30°С (вариант без очистки вентиляционного воздуха)	26
7	-"- № I-Iа – то же, вариант с очисткой вентиляционного воздуха	59
8	-"- № I-Iб – то же, при Т=-20°С	65
9	-"- № I-Iв – то же, при Т=-40°С	69
I0	-"- № I-2 – специально-строительные работы	76
II	-"- № I-3 – отопление при Т=-30°С	83
I2	-"- № I-3а – то же, при Т=-20°С	87
I3	-"- № I-3б – то же, при Т=-40°С	9I

1	2	3
14. Смета №	1-4 – Вентиляция, при Т=-30°	98
15. -"- №	1-4а – То же, при Т=-20°С	100
16. -"- №	1-4б – То же, при Т=-40°С	103
17. -"- №	1-5 – Водопровод питьевой	106
18. -"- №	1-6 – Технический водопровод	111
19. -"- №	1-7 – Бытовая канализация	113
20. -"- №	1-8 – Теплоснабжение калориферов при Т=-30°С	116
21. -"- №	1-8а – То же, при Т=-20°С	119
22. -"- №	1-8б – То же, при Т=-40°С	122
23. -"- №	1-9 Производственная канализация	125
24. -"- №	1-10 – Технологическое оборудование и трубопроводы	128
25. -"- №	1-11 – Нестандартизированное оборудование	146
26. -"- №	1-12 – Электроосвещение	151
27. -"- №	1-13 – Силовое электрооборудование	160
28. -"- №	1-14 – КИП и автоматика	185
29. -"- №	2-1 – Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант с очисткой вентиляционного воздуха)	192
30. Сводная ведомость потребности производственных ресурсов на строительство хлораторной		200

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час составлена в соответствии с "Инструкцией" по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроснабжение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I-1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области) ;

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,8-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%
б) на сантехнические работы - 14,9%
в) на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6%.

Составила Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час (Вариант без очистки вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость $\frac{40,93}{39,83}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет, прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	$\frac{20,25}{19,90}$	-	-	-	$\frac{20,25}{19,90}$	$\frac{1097\ м3}{18,45\ руб/18,1\ руб}$
2	I-2	Специально-строительные работы	I,30	-	-	-	I,30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-3	Отопление	0,47	-	-	-	0,47	-"- руб
								0,43
4	I-4	Вентиляция	3,7	-	-	-	3,7	-"- руб
								3,37
5	I-5	Водопровод питьевой	0,48	-	0,I2	-	0,60	-"- руб
								0,55
6	I-6	Технический водопровод	-	-	-	-	-	-"- руб
			0,06				0,06	- 0,05
7	I-7	Бытовая канализация	0,23	-	-	-	0,23	-"- руб
								0,2I
8	I-8	Теплоснабжение калориферов	0,I2	-	0,I4	-	0,26	-"- руб
								0,24
9	I-9	Производственная канализация	0,I2	-	-	-	0,I2	-"- руб
								0,II

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	I-10	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	I,68 I,45	2,26 I,83	-	3,96 3,3	
II	I-II	Нестандиргизированное оборудование	-	0,46 0,40	0,7	-	I,I6 I,I	
I2	I-I2	Электроосвещение	-	0,98 0,9I	-	-	0,98 0,9I	
I3	I-I3	Силовое электрооборудование	-	0,99 0,97	I,34 I,34	-	2,33 2,3I	
I4	I-I4	КИП и автоматика	-	0,63	4,94	-	5,57	
		Всего	26,69 26,40	4,74 4,36	9,50 9,07	-	40,93 39,83	

Примечание: В числителе приведены стоимости для питьевых вод, а в знаменателе - для сточных вод.

Главный инженер проекта Сирота Н.Сирота
Начальник отдела смет и ПОС Морозова Э.Морозова
Рук.группы Никитина Г.Никитина

16824-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час
(Вариант с очисткой вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость $\frac{43,94}{42,84}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-Iа	Общестроительные работы	$\frac{21,72}{21,37}$	-	-	-	$\frac{21,72}{21,37}$	$\frac{1097\ м3}{19,80}$ 19,48 руб
2	I-2	Специально-строительные работы	I,3	-	-	-	I,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-3	Отопление	0,47	-	-	-	0,47	-"- / 0,43 руб
4	I-4	Вентиляция	3,70	-	-	-	3,70	-"- / 3,37 руб
5	I-5	Водопровод питьевой	0,48	-	0,I2	-	0,60	-"- / 0,55 руб
6	I-6	Технический водопровод	- / 0,06	-	-	-	- / 0,06	-"- / -/0,05 руб
7	I-7	Бытовая канализация	0,23	-	-	-	0,23	-"- / 0,2I руб
8	I-8	Теплоснабжение калориферов	0,I2	-	0,I4	-	0,26	-"- / 0,24 руб

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I-9	Производственная канализация	0,I2	-	-	-	0,I2	-"- 0,II
I0	2-I	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,38	I,99 I,76	3,I3 2,7	-	5,5 4,84	
II	I-II	Нестандартизированное оборудование	-	0,46 0,40	0,7	-	I,I6 I,I	
I2	I-I2	Электроосвещение	-	0,98 0,9I	-	-	0,98 0,9I	
I3	I-I3	Силовое электрооборудование	-	0,99 0,97	I,34 I,34	-	2,33 2,3I	
I4	I-I4	КИП и автоматика	-	0,63	4,94	-	5,57	
		Всего	28,52 28,23	5,05 4,67	I0,37 9,94	-	43,94 42,84	

Примечание: в числителе приведены стоимости питьевых вод, а в знаменателе - для сточных вод.

Главный инженер проекта М.Сирота
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы Г.Никитина

16826-05

СВОДКА №I

объемов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час" (Вариант без дочистки вентиляционного воздуха)

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете (в руб.) (в ценах базисного р-на) строит. монтаж. работ	накл. расходы и плановые накопл.	Всего	Удельный вес к общей стоимости строит. монтажн. работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Смета I-I I. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
I	Земляные работы	м3	642	465	-	574	2,I5 / 2,I8	
2	Фундаменты	м3	47,74	I966		2428	9,09 / 9,2I	
	Итого по подземной части	руб	-	243I	-	3002	II,23 / II,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Б. Надземная часть							
3	Стены:							
	кирпичные	м3	180,85 181,86	4912 4926		6066 6083	22,69 23,07	
4	Перекрытие	м3	7,59 6,21	502 415		620 513	2,32 1,95	
5	Покрытие	м3	9,02	735		908	3,39 3,44	
6	Кровля	м2	150	1002		1237	4,63 4,69	
7	Перегородки	м2	40,35	139		172	0,64 0,65	
8	Окна	м2	6,8	134		166	0,62 0,63	
9	Двери	м2	13,85 11,98	456 406		563 501	2,11 1,9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Ворота	м2	I4,I9	3I2		379	I,42 I,44	
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	(6I)	-	(70)	-	
II	Полы	м2	I26,24 II2,24	740 694		9I4 857	3,42 3,25	
I2	Металлоконструкции	т	5,99 5,53	I375 I260		I579 I447	5,9I 5,49	
I3	Отделка наружная	м2	I00,I	77		95	0,36 0,36	
I4	Отделка внутренняя	м2	I856,I5 I834,28	823 8I6		I0I6 I008	3,8 3,82	
I5	Резервуар для нейтрализационного раствора	м3	I2,6	II34		I400	5,24 6,3I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	Труба	т	4,I9	I502		I758	6,58 6,67	
	в т.ч. металлоконструкции	руб		(IIII)		(I275)		
I7	Прочие работы	руб	-	300		370	I,38 I,4	
	Итого по надземной части	руб		I4I43 I3852		I7243 I6894	64,52 64,07	
	Итого общестроительные работы	руб		I6574 I6283		20245 I9896	75,76 75,46	
	Смета № I-2. П. Специальные строительные работы	руб	-	I052 I047		I296 I289	4,85 4,89	
	в т.ч. металлоконструкции			(28)	(2)	(30)		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	III. Сантехнические работы							
	Смета № I-3. Отопление	руб		386	85	471	I,76 I,79	
	в т.ч. сантехнические работы	"		310	67	377	I,4I I,43	
	строительные работы	"		76	I8	94	0,35 0,36	
	Смета № I-4 Вентиляция	руб		3037	663	3700	I3,85 I4,03	
	в т.ч. сантехнические работы	"		2990	652	3642	I3,63 I3,8I	
	Строительные работы	"		47	II	58	0,22 0,22	
	Смета № I-5. Питьевой водопровод	руб		390	84	474	I,77 I,79	

16824-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в т.ч. сантехнические работы	руб		364	78	442	I,65 I,68	
	строительные работы	"		26	6	32	0,I2 0,II	
	Смета № I-6. Технический водопровод	руб		49	I0	59	0,22 0,22	
	Смета № I-7. Бытовая канализация	руб		I92	42	234	0,88 0,89	
	в т.ч. сантехнические работы	"		I73	38	2II	0,79 0,8	
	строит.работы	"		I9	4	23	0,09 0,09	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № I-8.	Теплоснабжение калориферов	руб		73	47	I20	0,45 0,46	
Смета № I-9.	Производственная канализация	"		I0I	23	I24	0,46 0,47	
	в т.ч. сантехнические работы	"		85	I9	I04	0,39 0,39	
	строительные работы	"		I6	4	20	0,07 0,08	
	Итого сантехнические работы	"		4228	-	6I82	I9,39 I9,65	
	Всего по объекту:					26670 26380	I00%	

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, а в знаменателе - сточных вод.

Составили: Амелехина
Лучина

Проверила: рук. группы Никитина

16824-06

СВОДКА № 2

объэктов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час"
(Вариант с очисткой вентиляционного воздуха)

№ №	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един изм	К-во един изм	Стоимость по смете (в руб) (в ценах базисного р-на) строит. монтажн. работ	наклад. расходы и план. накопл.	Всего	Удельный вес к общей стоим. строит. монтажных работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Смета № I-I и № I-Iа. I. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
I	Земляные работы	м3	642	465	I09	574	2,04 / 2,06	
2	Фундаменты	м3	47,74	I966	462	2428	8,6I / 8,72	
	Итого по подземной части	руб		243I	57I	3002	I0,65 / I0,78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9

В. Надземная часть

3.	Стены: кирпичные	м3	180,83 181,86	4912 4926	1154 1157	6066 6083	21,52 21,86
4	Перекрытие	м3	7,69 6,21	502 415	118 98	620 513	2,19 1,84
5	Покрытие	м3	9,02	793	186	979	3,47 3,52
6	Кровля	м2	150	1002	235	1237	4,39 4,44
7	Перегородки	м2	40,35	139	33	172	0,61 0,62
8	Окна	м2	6,8	134	32	166	0,59 0,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Двери	м3	I3,85 II,98	456 406	I07 95	563 50I	I,99 I,80	
I0	Ворота	м2	I4,I9	3I2	68	380	I,35 I,36	
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	(6I)		(70)	-	
II	Полы	м2	I26,24 II2,24	740 694	I74 I63	9I4 857	2,39 3,08	
I2	Металлоконструкции	т	5,99 5,53	I375 I260	204 I87	I579 I447	5,59 5,I9	
I3	Отделка наружная	м2	I00,I	77		95	0,34	
I4	Отделка внутренняя	м2	I856,I5 I834,28	823 8I6	I93 I92	I0I6 I008	3,6 3,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	Резервуар для нейтрализации раствора	м3	I2,6	II34	266	I400	4,96 5,03	
I6	Труба	т	4,I9	I502	256	I758	6,23 6,3I	
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	(IIII)	(I64)	(I275)		
I7	Прочие работы	руб	-	300	70	370	I,3I I,33	
Скоп. Р I-Iа.	Скруббер (2шт)	руб	-	II38	267	I405	4,98 5,05	
	Итого по надземной части	руб		I5339 I5048	3381 3323	I8720 I837I	66,38 65,98	
	Итого общестроительные работы	руб		I7770 I7479	3952 3894	2I722 2I373	77,03 76,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Смета № I-2. П.Специально-строительные работы	руб		I052 I047	244 242	I296 I289	4,59 4,63	
	в т.ч. металлоконструкции			(28)	(2)	(30)		
	III. Сантехнические работы							
	Смета № I-3. Отопление	руб		386	85	47I	I,67 I,69	
	в т.ч. сантехнические работы	руб		3I0	67	377	I,34 I,35	
	строительные работы	"		76	I8	94	0,33 0,34	
	Смета № I-4. Вентиляция	руб		3037	663	3700	I3,I2 I3,28	
	в т.ч. сантехнические работы	"		2990	652	3642	I2,92 I3,08	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Строительные работы	руб		47	II	58	0,2 0,20	
	Смета № I-5. Питьевой водопровод	руб		390	84	474	I,68 I,7	
	в т.ч. сантехнические работы	руб		364	78	442	I,57 I,59	
	строительные работы			26	6	32	0,II 0,II	
	Смета № I-6. Технический водопровод	руб		49	I0	59	0,2I 0,2I	
	Смета № I-7. Бытовая канализация	руб		192	42	234	0,84 0,84	
	в т.ч. сантехнические работы	"		173	38	2II	0,76 0,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	строительные работы	руб		I9	4	23	0,08 0,08	
Смета № I 8.	Теплоснабжение калориферов	руб		73	47	I20	0,43 0,43	
Смета № I-9.	Производственная канализация	"		I0I	23	I24	0,44 0,45	
	в т.ч. сантехнические работы	"		85	I9	I04	0,37 0,37	
	строительные работы	"		I6	4	20	0,07 0,07	
	Итого сантехнические работы	"		4228	954	5I82	I8,38 I8,6I	
	ВСЕГО по объекту	"		22990 22760	5I50 5090	28I40 27850	I00%	

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, в знаменателе - сточных вод.

Составили: Амелехина
Лучина

Проверила: рук.группы Никитина

СМЕТА № I-I

16824-06

на общестроительные работы при Т= -30°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час".

Вариант без очистки вентиляционного воздуха

Основание: чертежи ар. I-6 кж I-I2 км I-6
Составили в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 20,25 / I9,9 тыс.руб.
Строительный объем I097 м3
Цена единицы 18,45 / I8,I4 руб

№ пп	номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г К-4	Срезка растительного грунта с перемещением на 50 м Цена: 2,59+I,58х4= 8,9I руб	0,73	I00м3	8,9I	7
2	I-324-77 I0-4I-Е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: II,6-I0,72х0,I= I0,5 руб	0,73	I00м3	I0,50	8

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.на трансп. п-I	Транспортировка грунта на расстояние до Iкм	87,I2	т	0,25	22
4	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	0,73	I00м3	I,64	I
5	I-325-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	3,0I	I00м3	I4,4	43
6	I-635-77 I0-II4-Б К-I,2	Добор вручную Цена: I,06хI,2= I,27 руб	2I,05	м3	I,27	27
7	Цен.на трансп. п-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	526,25	т	0,25	I32
8	I-325-77 I0-35-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,6м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	2,68	I00м3	I4,40	39

I	2	3	4	5	6	7
9	Цен.на трансп. п-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	468,74	т	0,25	II7
I0	I-438-77 I-439-77 I0-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до I5 м Цена: I,65+0,69х2= 3,03 руб	I,99	I00м3	3,03	6
II	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка грунта 2 группы	49,8I	м3	0,43	2I
I2	I-824-77 I0-I56-Л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	I,99	I00м3	I2,40	25
I3	I-7I7-77 I0-I22-Б	Подсыпка под полы вручную	I8,79	м3	0,59	II
I4	I-779-77 I0-I54-Д т.ч.п.83	Планировка подсыпки под полы Цена: 6,4х0,6= 3,84 руб	I,25	I00м2	3,84	5

1	2	3	4	5	6	7
15	I-369-77 I0-44-I	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	0,33	I00м3	I,96	I
		Итого по разделу I	-	руб	-	465
		2. Фундаменты				
I6	I3-I 2I-5-А	Основание песчаное под фундаменты	7,09	м3	5,84	4I
I7	II-3-7I I9-I-В	Укладка плит ленточных фундаментных весом до I,5 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м	I5,60	м3	3,63	57
I8	ЦСЦ п.4459	Стоимость фундаментных плит объемом до I м3 из бетона В-I50 Цена: 38,8-I,02= 37,8 руб	I5,60	м3	37,80	590

1	2	3	4	5	6	7
19	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I5	т	I73	26
20	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,I0	т	2I4	2I
2I	II-29-7I I9-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	20,77	м3	3,59	75
22	II-28-7I I9-2-А	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	9,37	м3	6,I0	57
23	ЦСП п.I52	Стоимость блоков стен подвала объемом более 0,5 м3 из бетона М-I00 марки ФБС24.5.6/-Т, ФБС24.4.6-Т	20,77	м3	33,20	690
24	ЦСП п.I53	То же, объемом менее 0,5 м3 марки ФБСI2,5.6-Т, ФБС24.3.6-Т	7,78	м3	34,60	269

1	2	3	4	5	6	7
25	ЦСЦ п.154	То же, объемом менее 0,3 м3/марки ФЕСІ2.4.6-Т	1,59	м3	35,90	57
26	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I (петли)	0,10	т	173	17
27	I2-II 20-I-Д	Монолитные участки между блоками из бетона М-100	2,00	м3	24,30	49
28	I3-I6 2I-6-А	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов цементная с жидким стеклом	29,17	м2	0,58	17
		Итого по разделу 2		руб.		1966
		3. С т е н ы				
29	II-199-7I I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	2,00 1,87	м3	9,3	I9 17
30	ЦСЦ п.4451	Стоимость перемычек из бетона М-200	2,00 1,87	м3	52,70	105 99
31	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,30 0,28	т	194	58 54

1	2	3	4	5	6	7
32	I3-33 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	II0,25 III,20	м3	25,0	2867 2893
33	I3-34 2I-7-А том, часть п.I3	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа 5 м	70,59	м3	24,70	I743
34	I3-58 2I-9-А	Расшивка швов кладки из кирпича	3,53	I00м2	I0,3	36
35	I3-330 2I-26-А	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	I,97	I00м2	42,60	84
		Итого по разделу 3	-	руб	-	4912 4926
		4. Перекрытие				
36	II-323-7I I9-I6-Д	Укладка плит перекрытий площадью до I0 м2	5,00 4	шт	3,I0	I6 I3

I	2	3	4	5	6	7
37	ЦСЦ п.47I9	Стоимость сборных ж/б много-пустотных плит перекрытия на бетона М-200 марки ПС 60-I2(Iшт),ПС 60-I5(4шт)	5,33 4,2I	м3	5I,00	272 2I5
38	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А - I	0,02 0,0I5	т	I73	3
39	Ц.Iч.4р.7 п-6	Арматура класса А-4	0,I4 0,II	т	235	33 26
40	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,07 0,06	т	2I4	I5 I3
4I	I2-77 20-I0-Д	Перекрытия ж/б ребристые на высоте до 6 м на бетона М-200 Цена: 43,9+(24.6-22,8)xI,0I5= =45,7 руб	2,26 2	м3	45,70	I03 9I
42	Ц.Iч.8р.4 п-25	Арматура класса АI	0,07 0,06	т	I65,00	I2 I0

1	2	3	4	5	6	7
43	Ц.Iч.2р.4 п-27	Арматура класса А3	0,25 0,23	т	I93,00	48 44
		Итого по разделу 4		руб		502 4I6
		5. Покрытие				
44	II-305-7I I9-I4-3	Укладка плит покрытий элементов в зданиях до 8т	9,00	шт	4,82	43
45	ЦСЦ п.2350	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-300	8,93	м3	53,80	482
		Цена: 5I.2+I,02 +I,53= 53,8 руб				
46	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I8	т	I94	35
47	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,26	т	2I4	56
48	Ц.Iч.4р.7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,I5	т	224	34

1	2	3	4	5	6	7
49	Ц.Iч.4р.7 п-17	Закладные детали	0,08	т	310	25
50	Ц.Iч.4р.7 п-335	Металлизация закладных деталей	0,08	т	174	14
51	Ц.Iч.4р.7 п-17	Дополнительные закладные детали	0,04	т	310	12
52	Ц.Iч.4р.7 п-335	Металлизация закладных деталей	0,04	т	174	7
53	II-47I-7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2,00	шт	1,83	4
54	ЦСЦ п.4377	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М-200, марки СБ4-I	0,06	м3	79,00	5
55	ЦСЦ п.4379	То же, марки СБ7-I	0,12	м3	61,00	7
56	Ц.Iч.4р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,01	т	173	2

I	2	3	4	5	6	7
57	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,0I	т	I94	2
58	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4	2
59	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,0I	т	3I0	3
60	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
		Итого по разделу 5		руб		735
		6. К р о в л я				
6I	I6-623 26-I0-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз	I,50	I00м2	I7,50	26
		Цена: 35,0х0,5= I7,5 руб				
62	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной I00 мм	I,50	I00м2	29I,00	437

1	2	3	4	5	6	7
63	I6-625 Сб.доп.8 I6-683 26-II-Б 26-II-И ЦСП п.97	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным утеплителям на цем.растворе М-50 толщ. I5 мм Цена: 43,9-(0,4I+0,53xI4,2)- -(I5,8-I4,2)x2,I= 32,6 руб	I,50	I00м2	32,60	49
64	I6-556 26-6-Г прим.2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной до I2 м	I50,00	м2	3,08	462
65	I6-595 26-9-В	Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	3,53	I00м2	7,77	27
66	I6-59I 26-9-К	Малые покрытия (брандмауэры, парапеты, свесы, ограды и т.п.) из оцинкованной кровельной стали	0,06	I00м2	I52,00	9

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 6		руб		1002
		7. Перегородки				
67	I3-48 2I-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в I/2 кирпича	40,35	м2	3,44	I39
		Итого по разделу 7		руб		I39
		8. Проемы оконные				
68	I5-I57-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в кирпичных стенах промышленных зданий со спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	6,80	м2	2,89	20
69	I5-I6I-72 23-29-А	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	4,00	шт	0,2I	I
70	Ц.Iч.2р.2 п-I78	Стоимость блоков оконных марки НСI-94 (4 шт)	6,80	м2	II,70	80

I	2	3	4	5	6	7
71	Ц.Iч.Iр.I п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	4,00	п-т	I,94	8
72	I7-856 27-69-В К-I,II	Остекление оконных спаренных переплетов в кирпичных и общественных каменных зданиях оконным 3-мм стеклом на штапиках по замазке	6,80	м2	2,25	I5
		Цена: 2,03хI,II= 2,25 руб				
73	24-4I8 33-9-Б	Решетки калориферные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до I м2	I,00	шт	I,35	I
74	Ц.Iч.3 п.I847	Стоимость калориферных решеток	0,67	м2	I5,40	9
		Итого по разделу 8		руб		I34
		9. Двери				
75	I5-I88-72 23-35-А I5-I9I-72 23-35-А	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах со стоимостью панли	I3,85 II,98	м2	2,23	3I 27
		Цена: I,33+0,9=2,23 руб				

1	2	3	4	5	6	7
76	I5-I88-72 23-35-А	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	4,I2	м2	I,33	5
77	I5-I90-72 23-35-В	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках	5,52	м2	2,I5	I2
78	Ц.Iч.2р.2 п-422	Блоки дверные однопольные Д 37 (2 шт)	4,I2	м2	II,90	49
79	Ц.Iч.2р.2 п-65	Стоимость блока дверного ДСУ-9 ($\frac{3шт}{2шт}$)	$\frac{5,6I}{3,74}$	м2	2I,80	$\frac{I22}{82}$
80	Ц.Iч.2р.2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д 56 (6шт)	I2,36	м2	I3,70	I69
8I	Ц.Iч.2р.2 п-20	Стоимость блока дверного марки ДГ-2I (I шт)	I,40	м2	I2,30	I7
82	Ц.Iч.Iр.I п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	$\frac{7,00}{6}$	к-т	5,23	$\frac{37}{3I}$

1	2	3	4	5	6	7
83	Ц.Iч.Iр.I п-540	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты общественных зданий однопольных	2,00	к-т	4,34	9
84	Ц.Iч.Iр.I п-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	3,00	к-т	I,53	5
		Итого по разделу 9		руб		456 405
		I0. В о р о т а				
85	I5-2I6-72 23-4I-А	Установка ворот со стальными коробками с распашивающимися неутепленными калитками	I4,I9	м2	2,8I	40
86	Ц.Iч.2р.I п-I35	Стоимость каркасов ворот	0,30	т	203,00	6I
87	Ц.Iч.2.р2 п-I97	Стоимость полотен для ворот	I4,I9	м2	II,20	I59
88	Ц.Iч.I.р.I п-469	Петли оцинкованные	I0I,70	кг	0,5I	52

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 10		руб		312
		в т.ч. металлоконструкции		руб		61
		II. П о л и				
		А. Полы по грунту				
		1. Тип 1 – Кислотостойкий асфальт				
89	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	32,52	м2	0,37	12
90	32-161 45-45-А	Облегченная пропитка битумом	0,33	100м2	30,70	10
		Цена: 8,23+0,412х54,6= 30,7 руб				
91	16-111 16-112 25-13-А,Г	Покрытия из кислотоупорного бетона толщиной 100 мм	32,52	м2	6,71	218
		Цена: 2,93+0,63= 6,71 руб				
92	16-44 16-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 2 слоя	0,33	100м2	153,00	50
		Цена: 92+61=153,0 руб				

I	2	3	4	5	6	7
93	I6-II6 IIIX раб.4	Покрытие асфальтовое кислотостойкое	32,62	м2	I,77	58
		Цена: 0,I8+0,06Ix26= I,77 руб				
		Итого по разделу I		руб		348
		2. Тип 2 - Керамическая плитка				
94	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	24,72	м2	0,37	9
95	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту М I00	2,47	м3	23,60	58
96	I6-230 25-I7-Д	Покрытия из плиток керамических (метлахских) с крапталем на цементном растворе М150	24,72	м2	3,92	97
		Цена: 3,88+(I9,6-I7,9)x0,02I= = 3,92				
		Итого по разделу 2		руб		I64

I	2	3	4	5	6	7
		3. Тип 4 - Линолеум				
97	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I3,I6	м2	0,37	5
98	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту М I00	I,32	м3	23,60	3I
99	I6-86 I6-87 25-I0-В,Г	Стяжки из легкого бетона толщ. 24 мм Цена: I,82-0,34х2,6= 0,94 руб	I3,I6	м2	0,94	I2
I00	I6-332 25-23-В	Покрытия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике	I3,I6	м2	3,64	48
I0I	I6-358 25-24-Д	Плинтусы из пластмассы	0,I4	I00м	42,40	6
		Итого по разделу 3		руб		I02
		Б.. Полы по перекрытию				
		4. Тип IA - Кислотостойкий асфальт				
I02	I6-44 I6-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике 2 слоя . Цена: 92+6I=I53 руб	0,I4 -	I00м2	I53,00	2I -

I	2	3	4	5	6	7
I03	I6-II6 ГПХ расч.4	Покрытие асфальтовое кислотоупорное Цена: 0 I8+0,6Ix0,Ix26= = I,77 руб	I3,88	м2	I,77	25
		Итого по разделу 4		руб		46
		5. Тип 3А- Цементно-песчаный раствор				
I04	I6-44 I6-45 25-7-Б,А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 2 слоя Цена: 92+6I= I53 руб	0,2I	I00м2	I53,00	32
I05	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	20,85	м2	0,78	I6
I06	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	20,85	м2	0,08	2
		Итого по разделу 5				50

1	2	3	4	5	6	7
		6. Тип 3 – Цементно-песчаный раствор				
107	16-103 25-12-3	Покрытия цементные	16,59	м2	0,78	13
108	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	16,59	м2	0,08	1
		Итого по разделу 6		руб		14
		7. Тип 5 – Цементно-песчаный раствор				
109	19-101 28-7-Б	Изоляция пола блоками пено-бетонными на растворе	0,26	м3	35,80	9
		Цена: 2,63+36,1х0,92 = 35,8 руб				
110	16-82 16-83 25-10-А,Б	Стяжки цементные толщиной 40 мм	4,40	м2	0,98	4
		Цена: 0,54+0,11= 0,98 руб				
111	16-103 25-12-3	Покрытия цементные	4,40	м2	0,78	3
		Итого по разделу 7		руб		16

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу II		руб		740 694
		I2. Металлоконструкции				
II2	I4-29-7I 22-7-И т.ч.п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5= 29,3 руб	3,I4 2,68	т	29,30	92 79
II3	Ц.Iч.2р.I п-436	Стоимость лестниц с площадками из рифленого или гладкого листа	2,II I,89	т	2II,00	445 399
II4	Ц.Iч.2р.I п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,58 0,42	т	243,00	I4I I05
II5	Ц.Iч.2р.I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,45 0,37	т	244,00	II0 90
II6	ЦИО I3-25	Монтаж монорельсовых путей	2,85	т	30,60	87

1	2	3	4	5	6	7
117	Ц.Ч.2р.I п-60	Стоимость монорельса, прямые звенья	2,07	т	167,00	346
118	Ц.Ч.2р.I п-64	Стоимость подвесок для монорельсов	0,78	т	197,00	154
		Итого по разделу 12		руб		1375 1260
		13. Отделка наружная				
119	17-200 27-17-А	Улучшенная штукатурка цоколя по камню цементно-известковым раствором	35,52	м2	1,06	38
120	17-236 27-20-Г	Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню - плоские откосы шириной до 200 мм	73,02	м	0,26	19
121	17-623 27-52-А прим.1	Окраска перхлорвиниловыми красками с подготовкой поверхности с лестниц или люлек, при высоте здания до 10 м (цоколь и откосы)	0,50	100м2	39,1	20

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 13		руб		77
		14. Отделка внутренняя				
122	17-298 27-23-Е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка)	75,58	м2	0,27	20
123	17-588 27-64-Д 27-49-А	Известковая побелка потолков	0,59	100м2	5,55	3
124	Сб.доп вып.II 17-776 27-75-Г	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 потолков в помещении высотой до 4 м	0,46	100м2	69,00	32
125	17-287 27-23-В	Улучшенная штукатурка высостен цементно-известковым раствором высотой стен до 4м	270,05	м2	0,84	227
126	17-120 27-12-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов в промышленных зданиях по кирпичу и бетону	31,04	м2	3,83	119

16824-06

1	2	3	4	5	6	7
127	I7-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая побелка стен	I,I8	I00м2	5,55	7
128	I7-623 27-52-Д	Окраска внутренних стен перхлорвиниловой эмалью, при высоте стен до 4 м	0,09	I00м2	39,I0	4
129	Сб.доп. вып.II I7-775 27-75-В	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 стен высотой до 4 м	I,24	I00м2	64,00	79
I30	I7-648 I7-646 27-55-Ж,Д т.ч.п.23	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	6,80	м2	I,08	7
		Цена: 0,29х(3,2-0,3)+0,8х0,3= I,03 руб				
I3I	I7-647 27-55-Г 27-66-Е,Г т.ч.п.23	Улучшенная масляная окраска глухих дверных блоков и ворот в стенах	32,I6 30,29	м2	0,55	I8 I7
		Цена: 0,23х2,4= руб.				

1	2	3	4	5	6	7
132	17-645 17-647 27-55-Г 27-66-Е,Г	Улучшенная масляная окраска дверных блоков в перегородках Цена: 0,23х(2,7-0,3)+0,74х0,3= = 0,77 руб	5,52	м2	0,77	4
133	20-311 27.1-32-В сб.доп. вып.5	Огрунтовка металлических конструкций грунтом ГФ-020 за 2 раза Цена:(10,1 +1,86х0,2)х2= = 20,9 руб	1,34 1,24	100м2	20,90	28 26
134	20-82 27.1-5-Н	Окраска металлоконструкций 2 слоями эмали ПФ-115 Цена: 2х9,67= 19,3 руб	0,03	100м2	19,30	1
135	20-319 27.1-32-Н сб.доп. вып.5	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-124 в 4 слоя Цена: (10,4+1,19х0,2)х4= = 42,6 руб	1,34 1,24	100м2	42,60	57 53
136	20-50 27.1-4-Д	Огрунтовка стен и потолков лаком ХС-76 и ХСПЭ за 1 раз Цена: 12,8+2,98х0,2= 13,4 руб	4,04	100м2	13,40	54

I	2	3	4	5	6	7
I37	20-76 27.I-5-II	Окраска стен и потолков эмалью ХВ-I3 и ХСПЭ за 3 раза	4,04	I00м2	40,3	I63
		Цена: (I3+2,I4x0,2)x3= 40,3 руб				
		Итого по разделу I4		руб		823 8I6
		I5. Резервуар для нейтрализационного раствора				
I38	I6-39- 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	20,6I	м2	0,37	8
I39	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-I00	2,06	м3	23,60	49
I40	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	20,6I	м2	0,54	II
I4I	I2-I36 20-20-В	Плоские днища и стены при толщине их до I50 мм из бетона М-200	I2,60	м3	43,90	553
		Цена: 47,8-I,0I5x(28,4-24,6)= = 43,9 руб				

I	2	3	4	5	6	7
I42	Ц.Iч.2р.4 п-3I	Арматура класса А 3	0,65	т	I93,00	I25
I43	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выровненной поверхности битумной мастикой в 2слоя	30,74	м2	0,56	I7
I44	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) выше отм. 0,0	I6,67	м2	0,24	4
I45	I6-43 25-6-Д	Укладка штрабного бетона по днищу резервуара	I,26	м3	23,60	30
I46	20-50 27.I-4-Л 20-5I 27.I-4-М	Лакокрасочная композиция ЭСД-2 на основе смол ЭМС-I, ЭД-2 в два слоя Цена: I2,8+8,55= 2I,4 руб	0,73	I00м2	2I,40	I6
I47	I9-200 28-I3-Д	Покрытие армированное стеклотканью в 2 слоя Цена: I,33х2 = 2,66 руб	72,8I	м2	2,66	I94
I48	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	39,55	м3	0,I4	6

I	2	3	4	5	6	7
I49	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм(сальники)	0,II	т	930,00	I02
I50	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,06	т	309,00	I9
		Итого по разделу I5	-	руб		II34
		I6. Т р у б а				
I5I	I2-2I 20-3-Б	Фундаменты бетонные из бетона М-I50	II,40	м3	27,00	308
		Цена: 25,I+(2I,9-20)xI,02= 27,0 руб				
I52	I2-40 20-5-А	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции	0,07	т	469,00	33
I53	Ц.Iч.4р.7 п-335	Металлизация деталей	0,07	т	I74	I2
I54	I2-43 20-6-А	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 20 мм	5,77	м2	0,55	3

I	2	3	4	5	6	7
I55	I4-I7-7I 22-I9-А	Сборка и установка металлоконструкций трубы	4,I9	т	42,3	I77
I56	Ц.Iч.2р.I п-I00	Стоимость трубы	4,I9	т	223,00	934
I57	20-39 20-4I 27.I-4-В 27.I-4-Г	Окраска металлоконструкций лаком Н I38 за 2 раза Цена: 4,84+3,64= 8,48 руб	0,96	I00м2	8,48	8
I58	20-84 27.I-5-Н т.ч.п.8	Окраска трубы перхлорвиниловым лаком в 3 слоя Цена: 9,22х3 = 27,7 руб	0,96	I00м2	27,70	27
		Итого по разделу I6		руб		I502
		в т.ч. металлоконструкции		руб		IIII
		I7. Прочие работы				
		А. Приточная венткамера				
I59	I2-42 20-5-В	Установка рамы обрамления проемов	0,I9	т	309	59

I	2	3	4	5	6	7
I60	I9-I4I 28-I0-А	Изготовление и приварка гнутрей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I5,90	м2	0,3I	5
I6I	I9-I00 28-7-А	Изоляция стен плитами пенобетонными	0,95	м3	28,00	27
I62	I7-325 27-29-А	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса	I7,82	м2	2,7I	48
I63	20-62 27.I-5-А	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77 за 2 раза	0,04	I00м2	8,02	I
		Цена: 4,0Iх2 = 8,02 руб				
		Итого по разделу I7А		руб		I40
		Б. Отмостка и входные крыльца				
I64	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	0,45	I00м2	I47,00	66
I65	32-I97-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,45	I00м2	80,00	36

1	2	3	4	5	6	7
166	16-40 25-6-Б	Песчаное основание под входные площадки	1,18	м3	7,05	8
167	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	1,41	м3	23,60	33
168	16-103 25-12-3	Цементное покрытие входных площадок	11,76	м2	0,78	9
169	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	11,76	м2	0,08	1
170	13-32 21-6-3	Боковая гидроизоляция глиняная	0,91	м3	7,76	7
		Итого по разделу 17Б		руб		160
		Итого по разделу 17		руб		300
		Итого по смете				16574 16283
		в т.ч. общестроительные работы				14027 13851
		в т.ч. металлоконструкции				2547 2432

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы	I6,5 %			2314 2285
		Накладные расходы на металлоконструкции	0,3 %			2II 202
		Итого	руб			I9099 I8770
		Плановые накопления				II46 II26
		Всего				20245 I9896

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, в знаменателе - сточных вод.

Составила Сабинина

Проверила: рук. группы Никитина

16824-06

С М Е Т А № I-Iа

на общестроительные работы при Т =-30°С к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час" Вариант с очисткой вентиляционного воздуха

Основание: чертежи АР I+6 КЖ I+I2 КМ I+6
Составлена в ценах I969 г. для сейсмического района

Сметная стоимость 21,72 / 21,37 тыс.руб.
Строительный объем I097 м3
Стоимость I м3 I9,8 / I9,48 руб

№ пп сост. сметы	Номер расценки	Наименование работ или затрат	К-во	Един	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы № I-I				
		5. Покрытие				
56	ЦСЦ п.4350	Стоимость ребристых к/б плит покрытия из бетона М-300	I,28	м3	53,80	69
		Цена: 5I,2+I,02+I,53= 53,8 руб				
65	ЦСЦ п.4379	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М-200, СБ7-I	0,I2	м3	6I	7

1	2	3	4	5	6	7
56	Ц.Iч.4р.7 п.I	Стоимость арматурных изделий А-I	0,004	т	I73	I
58	-"- п.I0	То же, кл.В-I	0,003	т	2I4	I
		Итого по разделу 5		руб		78
		Итого по смете исключается		руб		78
		Накладные расходы на общестроительные работы	I6,5%			I3
		Итого	руб			9I
		Плановые накопления	6%			5
		Всего исключается		руб		96
		Б.Добавляется к основной смете № I-I				
		5. Покрытие				
	ЦСЦ п.4350	Стоимость плит покрытий из бетона М-350	I,28	м3	55,30	7I
		Цена: 5I,2+I,02+I,53 х2= 55,3 руб				

1	2	3	4	5	6	7
46	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,II	т	I94	2I
47	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,08	т	2I4	I7
48	Ц.Iч.4р.7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,0I	т	224	2
49	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,0I9	т	3I0	6
50	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I9	т	I74	1
53	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	1,00	шт	I,83	2
54	ЦСЦ п.4377	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М-200, марки СБ4-I	0,I2	м3	79,00	9
56	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,05	т	I73	I

1	2	3	4	5	6	7
57	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,003	т	I94	I
58	Ц.Iч.4р7 п-I0	Арматура класса В-I	0,003	т	2I4	I
59	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,03	т	3I0	I
60	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	I74	I
		Итого по разделу 5 добавляется		руб		I36
		Скруббер (2 шт)				
I	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	I,6	м3	23,60	38
2	26-934 40-9-В	Скруббер круглый сборный круглый железобетонный диаметром I м	7,44	м3	52,60	39I
3	I3-6I 2I-9-Г	Армирование лотка	0,02	т	I79,00	4

1	2	3	4	5	6	7
4	15-38-72 33-61	Покрытие деревянными решетками	0,79	м2	0,06	I
5	Ц.Iч.2р.2 п-394	Стоимость деревянной решетки	0,79	м2	3,59	3
6	20-50 27.I-4-Д 20-5I 27.I-4-Д	Лакокрасочная композиция ВСД-2 на основе смол ЭИС-I, ЭД-20 в 2 слоя Цена: I2,8+8,55= 2I,4 руб	0,I8	I00м2	2I,40	4
7	I9-200 28-I3-Д	Армирование покрытия стеклотканью в 2 слоя Цена: I,33х2 = 2,66 руб	I8,26	м2	2,66	49
8	I7-297 27-23-Д	Затирка цементно-песчаным раствором	3I,I2	м2	0,24	7
9	I2-42 20-6-В	Дополнительные закладные детали	0,I5	т	309,00	46
I0	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74,00	26

1	2	3	4	5	6	7

Итого по разделу на I шт	руб	560
Итого на 2 шт	руб	II38
Итого по смете добавляется	-"-	I274
Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	-"-	2I0
Итого	руб	I484
Плановые накопления 6 %	руб	89
Всего добавляется	руб	I573

Всего по смете:

$$\frac{20245 - 96 + 1573}{19896 - 96 + 1573} = \frac{21722 \text{ руб}}{21373 \text{ руб}}$$

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, в знаменателе - сточных вод.

Составила Саблина

Проверила Никитина

СМЕТА № I-Iб

на общестроительные работы при Т=-20° к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания типовых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи АРI÷6 кл I÷I2 км. I÷6
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Варианты:	без очистки вентиляционного воздуха	с очисткой вентиляционного воздуха
Сметная стоимость	I9,63 /I9,28 тыс.руб.	2I,II/20,76 тыс.руб.
Строительный объем	I097 м3	I097 м3
Стоимость I м3	I7,89/I7,58 руб.	I9,24/I8,92 руб.

Порядковый номер основн. сметы	Номер Расценок	Наименование работ или затрат	Колич.	един. изм.	цена за един.	общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы I-I и № I-Iа				
		3. Стены				
29	II-I99 71 I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,28	м3	9,3	3

1	2	3	4	5	6	7
30.	ЦСП п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	0,28	м3	52,70	I5
3I.	п.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,04	т	I94	8
32.	I3-33 2I-7-А	стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	I0,I9	м3	26,00	265
33.	I3-34 2I-7-А тех.часть п.I3	стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте более 5 м	4,89	м3	24,70	I2I
		Итого по разделу 8	-	руб.		4I2
		6. Кровля				
62.	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. I00 мм	I,60	I00м2	29I,00	437
		Итого по разделу 6	-	руб.		437

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете исключается	-	руб.		849
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.		140
		Итого	-			989
		Плановые накопления 6%	-	руб.		59
		Всего исключается	-	руб.		1048
		Б. Добавляется к основной смете I-I				
		6. Кровля				
82.	I6-800 26-10-8 к-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо	I,50	100м2	233,00	350
		толщ. 80 мм цена: 291.0,8 =233 руб.				
		Итого по разделу 6	-	руб.		350
		Итого по смете добавляется	-	руб.		350
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.		58

1	2	3	4	5	6	7
	Итого		-	руб.		408
	Плановые накопления	6 %	-	руб.		24
	Всего добавляется		-	руб.		432

I Вариант без очистки вентиляционного воздуха (к смете № I-I)

$\frac{20245 - 1048 + 432}{19896 - 1048 + 432} = \frac{19629 \text{ руб.}}{19280 \text{ руб.}}$

II Вариант с очисткой вентиляционного воздуха (к смете № I-Iа)

$\frac{21722 - 1048 + 432}{21373 - 1048 + 432} = \frac{21106 \text{ руб.}}{20757 \text{ руб.}}$

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, в знаменателе - сточных вод

Составила Г.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-Iв

на общестроительные работы при Т =-40° к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи АРI÷6, кж I÷I2 км I÷6
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Вариант	без очистки вентиляционного воздуха	с очисткой вентиляционного воздуха
Сметная стоимость	2I,7I/2I,36 тыс.руб.	23,24/22,90 тыс.руб.
Строительный объем	I097 м3	I097 м3
Стоимость I м3	I9,79/I9,47 руб.	2I,I9/20,87 руб.

Порядковый номер основн. сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	кол-во	Един. изм.	цена за един.	общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы № I-I и № I-Iа				
		Б. Покрытие (только для варианта без очистки воздуха)				
46	ЦТП п.[illegible]	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-300 цена: 5I,2+I,02+I,53=53,8 руб.	7,78	м3	53,00	4I6
		Итого по разделу 5	-	руб.		4I6

1	2	3	4	5	6	7
		5. Покрытие (только для варианта с очисткой воздуха)				
45.	ПСП п.4350	Стоимость ребристых к/б плит покрытия из бетона М-300				
		цена: 51,2+1,02 +1,53 = 53,8 руб.	(6,12)	м3	53,80	(329)
		Итого по разделу 5	-	руб.		(329)
		6. Кровля				
62.	18-600 26-10-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 100 мм	1,50	100 м2	291,00	437
		Итого по разделу 6	-	руб.		437
		Итого по смете исключается	-	руб.		853 (766)
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %	-	руб.		141 (126)
		Итого	-	руб.		994 (892)
		Плановые накопления 6 %	-	руб.		60 (54)
		Всего исключается	-	руб.		1054 (946)

1	2	3	4	5	6	7
		Б. Добавляется к основной смете № I-I и I-I-а				
		8. Стены				
29.	II-I99 7I I9-II-а	Укладка перемычек весом до 0,8 т	0,87	м3	9,8	8
80.	ЦСП п.4451	Стоимость перемычек из бетона М-200	0,37	м3	52,70	I9
3I.	ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,06	т	I94	I2
32.	I3-33 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	I6,58	м3	26,00	43I
33.	I3-34 2I-7-А тех.ч. п.I3	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа более 5 м	2I,67	м3	24,70	535
		Итого по разделу 8	-	руб.		I000

1	2	3	4	5	6	7
		5. Покрытие (только для варианта без очистки воздуха)				
-	ЦСП п.4350	Стоимость плит покрытия из бетона М-350 цена: 5I,2 + I,02 +I,53 = 53,8 руб.	7,78	м3	53,80	4I6
46.	п.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,I3	т	I94	25
48	п.I ч.4 р.7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,08	т	224	I8
47	п.I ч.4 р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,02	т	2I4	4
		Итого по разделу 5	-	руб.		463
		5. Покрытие (только для варианта с очисткой воздуха) .				
-	ЦСП п.4350	Стоимость ребристых п/б плит покрытия из бетона М-350 цена: 5I,2 +I,02 +I,53 = 53,8 руб.	(5,38)	м3	53,80	(289)

1	2	3	4	5	6	7
	ЦСИ п.4350	Стоимость ребристых ж/б плит из бетона М-400 Цена: 51,2+1,02+1,53=56,8 руб	(128)	м3	56,80	(73)
46.	ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	(0,124)	т	194	(24)
48.	ц.1 ч.4 р.7 п-7	Арматура класса АТ-5	(0,080)	т	224	(18)
47.	ц.1 ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-1	(0,090)	т	214	(19)
		Итого по разделу 5	-	руб		(423)
		6. Кровля				
62.	16-600 26-10-8 к-1,2	Уплотнение покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ.120 мм Цена: 291.1,2 = 349,0 руб	1,50	100м2	349,00	524
		Итого по разделу 6	-	руб		524

1	2	3	4	5	6	7
		15. Отделка внутренняя				
1.	I9-I4I 28-I0-А	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	II,05	м2	0,8I	8 20
2.	I9-I00 28-7-А	Изоляция стен плитами пенобетонными тамбура	0,66	м3	28,00	I8
3.	I7-325 27-29-А	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса	II,05	м2	2,7I	30
		Итого по разделу	-	руб.		5I
		Итого по смете добавляется	-	руб.		2088 (I998)
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	-	руб.		886 (880)
		Итого:		руб.		2374 (2328)
		Плановые накопления 6 %	-	руб.		I42 (I40)
		Всего добавляется	-	руб.		2516 (2468)

1	2	3	4	5	6	7

I Вариант без очистки вентиляционного воздуха
(к смете № I-I)

$$\frac{20245 - 1054 + 2516}{19896 - 1054 + 2516} = \frac{21707 \text{ руб.}}{21368 \text{ руб.}}$$

II Вариант с очисткой вентиляционного воздуха
(к смете № I-Iа)

$$\frac{21722 - 946 + 2468}{21373 - 946 + 2468} = \frac{23244 \text{ руб.}}{22895 \text{ руб.}}$$

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод,
в знаменателе - для сточных вод,
в данные в скобках для варианта с очисткой воздуха.

Составила: Т.Сабинина

Рук.группы Г.Никитина

16824-06

СМЕТА № I-2

на специально-строительные работы к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи КУ 4÷5 Сметная стоимость I,8 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

порядковый номер	Номер Расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
I.	I2-20 20-8-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-I00	6,40	м3	25,7	I65
2.	I2-43 20-6-А	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 50 мм цена: 0,55+0,24 х3 = I,27 руб.	4,50	м2	I,27	6

1	2	3	4	5	6	7
8.	I2-I55 20-22-д	Каналы бетонные из бетона М-200	8,70	м3	34,82	303
		цена: 38,7-I,02х (28,4-24,6) = 34,82 руб.				
4.	I2-I54 20-22-г	Монолитные участки перекрытия из бетона М-200	0,09	м3	40,90	4
		цена: 44,6-I,0I6х (28,8-23,2)=40,9 руб.				
5.	п.I ч.2 р.4 п-2I	Арматура класса А-I	0,005	т	I66	I
6.	п.I ч.2 р.4 п.23	Арматура класса А-3	0,0I	т	I94	2
7.	I2-42 20-5-А-	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,02	т	309	6
8.	п.I ч.4 р.7 п-086	Металлизация закладных деталей	0,02	т	I74,00	3

1	2	3	4	5	6	7
9.	II-3I4-7I I9-I4-м	Укладка плит покрытий каналов площадью до I м2	22,00	шт	0,64	I4
		цена: 0,47+0,0I2xI4,2 = 0,64 руб.				
I0.	II-3I5-7I I9-I4-н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	5,00	шт	I,84	9
		цена: I,34 + 0,035xI4,2 = I,84 руб.				
II.	пр.06-08 п-586	Стоимость плит покрытия каналов из бетона М-300 марки П26д-36 (5 шт), ПI-I56 (8шт), П3-8 (I4 шт)				
		цена: (33,8+ 0,55 +2,5x3,72)x x I,02 = 44,6 руб.	2,94	м3	44,60	I3I
I2.	ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,06	т	I78	I0

1	2	3	4	5	6	7
I3.	п.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I3	т	I94	25
I4.	п.I ч.4 р.7	Закладные детали	0,08	т	3I0	9
I5.	п-I7 п.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,08	т	I74	5
I6.	I9-200 доп.I 28-I3-д	Покрытие армированное стеклотканью в 2 слоя				
		цена: I,32x2 = 2,64 руб.	4,I3	м2	2,64	II
I7.	I5-328-72 23-8I п-I ч.2 п-394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	I,77	м2	8,65	6
		цена: 8,59 + 0,06 = 8,65 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
18.	I4-79-7I 22-12-Б	Металлические съемные щиты Ш1, Ш-2	0,I2	т	40,8	5
I9.	ц.I ч.2 р.I п-I20	Стоимость съемных металлических щитов	0,I2	т	I94,00	23
20.	I3-24 2I-6-д	Боковая оклеечная гидроизоляция стен по выровненной поверхности толем в 2 слоя	I9,72	м2	I,68	88
2I.	I6-24I 26-I0-Б	Покрытия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20 мм на битумной мастике	I9,72	м2	8,84	76
22.	20-80 27.I-4-д 30-5I 27.I-4-и	Лакокрасочная композиция ЭСд-2 на основе смол ЭНС,Эд-20 в 2 слоя цена: I2,8+8,5 = 2I,8 руб.	0,04	I00м2	2I,80	I

1	2	3	4	5	6	7
23.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции дополнительные закладные детали	0,42 0,4I	т	809,00	I30 I27
24.	п.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,42 0,4I	т	I74,00	73 7I
25.	20-64 27.I-5-Б	Окраска металлоконструкций 2 слоями краски БТ-I77				
		цена: 5,07х2 = I0,I руб.	0,03	I00м2	I0,I0	I
		Итого по смете				I052/I047
		в т.ч. общестроительные работы				I024/I0I9
		в т.ч. металлоконструкции				28

16824-06

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				169/168
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				2
		Итого				1223/1216
		Плановые накопления 6 %				73/73
		Всего:				1296/1289

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод в знаменателе - для сточных.

Составила Т.Саблина

Рук.группы Г.Никитина

16824-06

СМЕТА № I-3

на отопление при Т=30°С к типовому проекту на строительстов "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 6 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I - ОВ-6

Сметная стоимость 0,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укр.сметн. норм, расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-I40-АО	экм	I5,0	5,29	79
2	23-660 32-9-д	Регистры из труб диам.80 мм в 2 ряда	м	5,0	2,87	I4
3	23-48 30-I0-а	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-76 диам.32 мм	м	20	I,I2	22

1	2	3	4	5	6	7
4	23-45 30-10-а	То же, 15 мм	м	15	0,74	11
5	23-104 30-14-а	Испытание системы	"	35	0,03	1
6	Пр-т 23-07 п.1-0184	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 диам.15 мм	шт	7	0,84	6
		цена: 0,78х1,076	шт			
7	23-204 30-24б	То же, фланцевый 15ч9п2 диам.32 мм	"	2	3,44	7
8	Пр-т 23-07 п.1-0202	Стоимость	"	2	2,53	5
		цена: 2,35х1,076				
9	Ц.1 ч.III п.142	Воздушный кран марки 15кч18п	"	4	0,90	3

I	2	3	4	5	6	7
I0	23-673 32-I0д	Воздухосборник диам.I59х4,5 мм	шт	I	5,83	6
II	23-663 32-I0-а	Грязевик диам.50 мм	"	2	I5,90	32
I2	23-692 32-I3-а	Гребенка диам.40 мм (6 и 2 м каждая)	шт	2	30,50	6I
I3	23-688 32-I2-в	Термометр	"	4	2,I8	9
I4	23-687 32-I2-б	Манометр	"	3	4,I8	I3
		Итого	руб			307
		Пуск и регулировка I%	"			3
		Итого	"			3I0
		Накладные расходы I4,9%	"			46

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			356
		Плановые накопления 6%	руб			21
		Итого:	руб			377
		Строительные работы				
15	I7-703 27-60-в 27-68-з	Масляная окраска труб и отопительных приборов за 2 раза	м2	28	0,548	15
16	I9-55 28-3-г	Изоляция труб стеклошпательным волокном	м3	0,03	59,10	2
17	I9-233 28-15-к	Покрытие стеклопластиком	м2	11	5,37	59
		Итого:	руб			76
		Накладные расходы 16,5%	"			13
		Итого	руб			89

16824-06

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			5
		Итого:	"			94
		Всего по смете	руб			471

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-3а

на отопление при Т=-20°С к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I - ОВ-5

Сметная стоимость 0:45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп осн. сметы	№ прейскур № укрупн. смет.норм, расц. и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-3				
I	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные "М-I40-АО"	экм	I,5	5,29	8
3	23-48 30-10-а	Трубы стальные водогазопроводные диам.32 мм	м	20	I,I2	22
7	23-204 30-24-б	Вентиль фланцевый I5=9п2 д.32 мм	м	2	3,44	7

16824-06

1	2	3	4	5	6	7
б	23-07 п.I-0201	Стоимость цена: 2,35хI,076	шт	2	2,53	5
в	I7-703 27-60-з 27-63-з	Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	м2	3,0	0,548	2
		Итого	руб			44
		Пуск и регулировка I%	"			-
		Итого	"			44
		Накладные расходы I4,9%	"			6
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого	руб			50
		Плановые накопления 6%	"			3
		Итого исключается	руб			53

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете № I-3				
3	23-47	Трубы стальные водогазопроводные д.25 мм	м	20	0,96	I9
7	23-203	Вентиль фланцевый I5ч9п2 д.25мм	шт	2	2,24	5
0	23-07 п.I-0200	Стоимость I,8xI,076	шт	2	I,94	4
		Итого	руб			28
		Пуск и регулировка I%	"			-
		Итого	"			28
		Накладные расходы I4,9%	"			4
		Итого	"			32
		Плановые накопления 6%	"			2
		Итого добавляется	"			34
		Итого после исключения и добавления 47I-53+34	руб			452

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-3б

на отопление при Т-40°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых вод производительностью 6 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № 08-I÷08-5

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п основ. сметы	№ прейскур. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете № I-3				
I	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40-АО	экм	0,6	5,29	3
2	23-660 32-9-д	Регистр из гладких труб диам.80 мм	м	I	2,87	3

1	2	3	4	5	6	7
15	17-703 27-80-5 27-68-8	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2	0,548	1
		Итого	руб			7
		Пуск и регулировка 1%	"			-
		Итого	"			7
		Накладные расходы 14,9%	"			1
		Накладные расходы 16,5%	"			-
		Итого	"			8
		Плановые накопления 6%	"			-
		Итого	"			8
		Итого добавляется	руб.			478

471+8 = 478

Составила Егорова

Проверила Лучина

16824-06

СМЕТА № I-4

на вентиляцию при Т-30°С к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 6 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ-1÷2

Сметная стоимость 3,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур № укрупн сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единицы	К-во	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-723 33-28-а	Вентагрегат А5090-2 с п/б вентилятором Ц4-70 № 5 с эл.двигателем АОЛ2-22-4 вес 119 кг	к-т	4	36,20	I45
2	Сб.доп.I п.2870 I5-0I п.0I-585, 580	Стоимость Цена: III-35,50+26,50	"	4	I02,0	408

I	2	3	4	5	6	7
3	24-723 33-28-а	То же, А2,5095-I с п/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эл.двигат. АОЛ-II-4 вес 27 кг	к-т	I	36,20	36
4	сб.доп.I п.2568 I5-0I п.I2-025 п.I2-0I8	Стоимость Цена: 43,5-I3,90 +9,0	"	I	38,60	39
5	24-5I0 33-I9-а	Вентилятор электрический вытяжной ВК-7-У4 /Самал"	к-т	I	6,95	7
6	Сб.доп.6 п.3538	Стоимость	"	I	27,I0	27
7	24-404 33-37-0	Заслонка воздушная утепленная КВУ600хI000э с приводом ПР-I м Цена: II+8,50х0,70	шт	2	I6,95	34

1	2	3	4	5	6	7
8	Сб.доп.6 п.3695	Стоимость	шт	2	458,0	916
9	24-604 38-20-б	Калориферы КВБ-10-П весом 184,0 кг	"	2	6,80	14
10	Сб.доп.8 п.3785	Стоимость	"	2	101,0	202
11	24-603 33-20-а	То же, КВС-6-П весом 56,2 кг	"	1	5,43	5
12	Сб.доп.8 п.3774	Стоимость	"	1	41,70	42
13	24-3 33-1-в	Воздуховоды металлические толщ. 0,7 мм д.500 мм	м2	50	4,12	206

16824-06

I	2	3	4	5	6	7
I4	24-3 33-I-в	То же, толщ. 0,55 мм д.400 мм	м2	40	4,I2	I65
I5	24-2 33-I-б	То же, диам. 3I5 мм	"	40	4,55	I82
I6	24-2 33-I-б	То же, диам. 250мм	м2	20	4,55	9I
I7	24-I 33-I-а	То же, диам. I60 мм	"	I5	7,88	II8
I8	24-405 33-9-а	Решетки РI50	шт	8	0,99	8
I9	24-4I7 33-9-а	Жалюзийные решетки I50х490 и I50х580	"	I0	I,06	II
20	Ц.Iч.Ш п.I846	Стоимость	м2	0,80	I7,80	I3

16824-06

I	2	3	4	5	6	7
21	Ц.Iч,Ш п.I906	Металлическая сетка	м2	0,I5	I,79	-
22	24-450 33-I7-а	Воздухораспределители пристенные ВП-3	шт	2	I,70	3
23	Пр-т № I08 Промвент.	Стоимость Цена: 28,0 хI,I0	"	2	30,80	62
24	24 450 33-I7-а	То же, ВП-2	"	2	I,70	3
25	П-т № I08 Промвент	Стоимость Цена: 20,50хI,I0	"	2	22,55	45
26	24-449 33-I6	Гибкие вставки	м2	7,20	I3,0	94
27	24-709 33-26-б	Подставки под калориферы	кг	I6,80	0,32	5

I	2	3	4	5	6	7
28	24-392 33-37-б	Заслонка воздушная с ручным приводом Р400Р	шт	2	3,26	7
29	Сб.доп.4 п.3290	Стоимость	"	2	I9,8	40
30	24-354 33-6-а	Зонт Т-4	шт	I	I,75	2
3I	Ц.I ч.Ш п.856	Стоимость	кг	5,6	0,75	4
32	24-446 Ц.I ч.Ш п.654 сб.доп.4 п.3284	Двери герметические утепленные диам. 0,5хI,25 мм цена, I3,70-II,0+I3,80	"	I	I6,60	I7
33	I7-700 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска воздуховодов	м2	I7I	0,273	47
		Итого	руб			2964

2	3	4	5	6	7
	Пуск и регулировка 2,5 %	руб			73
	Итого	руб			3037
	Накладные расходы I4,9 %	"			446
	Накладные расходы I6,5 %	"			8
	Итого	"			3491
	Плановые накопления 6 %	"			209
	Итого	руб			3700

Составила Егорова

Проверила Лучина

15824-05

СМЕТА № I-4-а

на вентиляцию при Т-20° С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I-2
Сметная стоимость 3,6I тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп основн сметы	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоим един в руб	Общая стоим в руб
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-4				
9	24-604 33-20-6	Калориферы КВБ I0-П	шт	2	6,80	I4
I0	об.доп.8 п.3785	Стоимость	"	2	I0I	202
		Итого	руб			2I6
		Пуск и регулировка 2,5 % Итого				5 22I

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб			33
		Итого	"			254
		Плановые накопления 6 %	"			15
		Итого исключается	"			269
		Добавить к основной смете № I-4				
9	24-603 33-20-а	Калориферы КВВ-7-П	шт	2	5,43	11
10	Сб.доп.8 п.3782	Стоимость	"	2	65,80	132
		Итого	руб			143
		Пуск и регулировка 2,5 %	"			4
		Итого	"			147
		Накладные расходы 14,9%	"			22
		Итого	"			169

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6 %	руб			I0
		Итого добавляется	"			I79
		Итого после исключения и добавления	руб			36I0
		3700-269+I79				

Составила Егорова

Проверила Лучина

16824-06

С М Е Т А № I-46

на вентиляцию при Т-40° С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I÷2

Сметная стоимость 3,83 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини ца	К-во	Стоим единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-4				
9	24-604 33-20-6	Калориферы КВБ-I0-п	шт	2	6,80	I4
I0	Сб.доп.8 п.3785	Стоимость	"	2	I0I,0	202
		Итого	руб			2I6

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%	руб			5
		Итого	"			221
		Накладные расходы 14,9%	"			33
		Итого	"			254
		Плановые накопления 6%	"			15
		Итого исключается	руб			269
		Добавляется к основной смете № 1-4				
9	24-604 33-20-6	Калориферы КВВ-8-II	шт	4	6,80	27
10	Сб.доп.8 п.3783	Стоимость	"	4	73,50	293
		Итого	руб			320
		Пуск и регулировка 2,5 %	"			8
		Итого	руб			328

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9 %	шт			49
		Итого	"			377
		Плановые накопления 6 %	"			23
		Итого добавляется	"			400
		Итого после исключения и добавления 3700-269+400	руб			3831

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-5

на питьевой водопровод к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ВК-I,2,3
Сметная стоимость 0,60 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудование 0,I2 тыс.руб.
строительные работы 0,48 тыс.руб.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расц. и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-3 30-I-б	Трубы чугунные напорные ГОСТ 5525-6I д.I00 мм (для ввода)	м	5	4,50	22
2	23-29 30-3-3	Футляр для ввода д.I50 мм	шт	I	I9,8	20
3	23-74 30-II-б	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 д.II4х3,5 мм	м	I5	3,29	49

1	2	3	4	5	6	7
4	23-59 30-10-в	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.25 мм оцинкованные	м	13	1,34	17
5	23-57 30-10-в	То же, д.15 мм оцинкованные	м	8	1,07	9
6	23-73 30-11-в	То же, д.80 мм	м	1	2,85	3
7	23-56 30-10-г	То же, д.50 мм	м	16	1,54	25
8	23-104 30-14а	Испытание опрессовкой	м	53	0,03	1
9	23-393 31-13-а	Водомер ВТ-50 , д.50 мм	шт	1	24,50	24
10	23-687 32-12-б	Манометр	шт	1	4,18	4
11	23-385 31-11-а	Пожарный кран д.50 мм	шт	1	36,50	37

1	2	3	4	5	6	7
12	23-366 31-11-б	Поливочный кран д.25 мм	шт	3	1,79	5
13	Ц.1 ч.III п.132	Вентиль муфтовый 15кч18п2 д.25 мм	шт	2	1,44	3
14	Ц.1 ч.III п.130	То же. 15 мм	шт	1	0,95	1
15	Ц.1 ч.III п.1462	Водоразборный кран КВ-15 д.15 мм	шт	1	0,65	1
16	23-690 32-12-г	Кран спускной 10Б86бк д.15 мм	шт	1	1,39	1
17	23-109 30-15-б	Задвижки чугунные 30ч6бр д.100 мм	шт	4	21,30	85
18	Сб.доп.1 23-195 30-15-б 23-07доп.31 к 1-4303	То же, 30ч47бр д.80 мм цена: 7,41+22х1,076	шт	1	31,08	31

I	2	3	4	5	6	7
I9	I2-У-2I9I	Задвижки чугунные с электроприводом 30ч906бр д.I00 мм	шт	I	6,67	7
		цена: 6,40+2,86х0,95хI,7+0,02х0,25хI,3				
20	Пр-нт 23-07 п.I-I240	Стоимость	шт	I	I2I,0	I2I,0
		цена: II0 х I,I0				
		Итого	руб			485
		Накладные расходы I4,9% без п.20,2I	руб			53
		Итого	руб			538
		Плановые накопления 6% без п.2I	руб			25
		Итого	руб			563
		Строительные работы				
2I	I7-702 27-60-а 27-68-к	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	I2,9	0,424	5

I	2	3	4	5	6	7
24	I-635 I0-I03-6	Рытье траншей вручную	м3	I3,75	I,06	I5
25	I-636 I0-I03-6	Засыпка траншей вручную	м3	I3,75	0,43	6
		Итого	руб			26
		Накладные расходы I6,5 %	руб			4
		Итого	руб			30
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого	руб			32
		Всего по смете	руб			595
		В том числе:				
		оборудование	руб			I2I
		строит.работы	руб			474

Составила Еремина

Проверила Лучина

16824-06

СМЕТА № I-6

На технический водопровод к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час" (вариант для обеззараживания сточных вод)

Основание: чертежи № ВК-I,2,3

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини изм	К-во	Стоим. едини в руб	Общая стоим в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-73 30-II-б	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.80 мм по стенам здания	м	6	2,85	I7
2	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	6	0,03	-
3	Сб.доп.р.I 23-I96 30-I5-б	Задвижки чугунные 30ч47бр д.80 мм	шт	I	7,4I	7

I	2	3	4	5	6	7
4	Номенкл. справоч. 1978 г. стр.68	Стоимость Цена: 22хI,076	кг	I	23,67	24
5	I7-702 27-60-к 27-68-к	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2,04	0,424	I
		Итого	руб			49
		Накладные расходы I4,9 % по поз. I:4	руб			7
		Накладные расходы I6,5 % по поз. 5	руб			-
		Итого	руб			56
		Плановые накопления 6 %	руб			3
		Итого	руб			59

Составила Еремина

Проверила Лучина

16824-06

СМЕТА № I-7

на бытовую канализацию к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: Чертежи № ВК-I,2,3

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица изм	К-во	Стоим един в руб	Общая стоим в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-35 30-6-б	Трубы чугунные канализационные д.I00 мм по стенам здания	м	I2	3,95	47
2	23-36 30-6-в	То же, д.I50 мм по стенам здания	м	I2	5,22	63
3	23-33 30-4-б	То же, д.I50 мм в траншее	м	3	3,69	II
4	23-34 30-6-а	То же, д.50 мм по стенам здания	м	I,5	2,52	4

I	2	3	4	5	6	7
5	23-318 3I-I-г	Умывальник керамический	шт	I	I8,9	I9
6	23-366 3I-5-а	Унитаз "Компакт"	шт	I	2I,80	22
7	23-352 3I-3-г	Трап чугунный д.I00 мм	шт	I	7,I6	7
		Итого	руб			I73
		Накладные расходы I4,9 %	руб			26
		Итого	руб			I99
		Плановые накопления 6 %	руб			I2
		Итого	руб			2II
		Строительные работы				
8	I7-702 27-60-2 27-68-2	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	I4,82	0,424	6

1	2	3	4	5	6	7
9	I-635 I0-I05-6	Рытье траншей вручную	м3	8,25	I,06	9
I0	I-636 I0-I03-6	Зачистка траншей вручную	м3	8,25	0,43	4
		Итого	руб			I9
		Накладные расходы I6,5 %	руб			3
		Итого	руб			22
		Плановые накопления 6 %	руб			I
		Итого	руб			23
		Всего по смете	руб			234

Составила Еремина

Проверила Лучина

СМЕТА № I-8

на теплоснабжение калориферов при Т = 30° С к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи №: ОВ-I - ОВ-5 В т.ч. оборудование 0,I4 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб. строит.работы 0,I2 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Шифр и № укрупнен сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини цы	К-во	Стоим одни в руб	Общая стоим в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-45 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д. I5 мм	м	I0	0,74	7
2	23-47 30-I0-а	То же, д.25 мм	м	I5	0,96	I4
3	23-48 30-I0-а	То же, д.32 мм	м	I5	I,I2	I7
4	23-204 30-24-б	Вентиль запорный фланцевый I5ч9I2 диам. 32 мм	шт	2	3,44	7

1	2	3	4	5	6	7
5	Пр-т 23-07 п.1-0201	Стоимость Цена: 2,35х1,076	шт	2	2,53	5
6	Ц.1ч.Ш п.143	То же, муфтовый 15ч8П2 д.25 мм	"	8	1,17	9
7	23-07 п.1-0184	То же, д.15 мм Цена: 0,78х1,076	"	3	0,84	3
8	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	40	0,03	1
9	12-У-2172	Клапан регулирующий 25ч931нж д.15 мм с исполнительным механизмом ПР-1М Цена: 3,08+1,68х0,25х1,7+0,02х0,25х1,3	шт	2	3,79	8
10	Пр-нт 23-07-5 п.1-2666	Стоимость Цена: 64х1,10	"	2	70,40	141
		Итого	руб			212
		Пуск и регулировка 1 %	руб			2

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			2I4
		Накладные расходы I4,9 %	руб			32
		Итого	руб			246
		Плановые накопления 6 %	руб			I5
		Итого	руб			26I

Составила Егорова

Проверила Лучина

16824-06

СМЕТА № I-8а

на теплоснабжение калориферов при Т -20°С к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основание : чертежи № ОВ-I÷ОВ-5

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб. В т.ч. оборудования 0,I4 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. строит.работы 0,II -"-

№№ пп основн. сметы	№ прейскур № укрупнен сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един изм	К-во ед-цу	Стоим един в руб	Общая стоим в руб
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-8				
3	23-48 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д.32 мм	м	I5	I,I2	I7
4	23-204 30-24-б	Вентиль фланцевый I5ч9I2 д. 32 мм	шт	2	3,44	7
5	23-07 п.I-0202	Стоимость Цена: 3,3хI,076	-"-	2	3,55	7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			31
		Пуск и регулировка 1 %	руб			-
		Итого	руб			31
		Накладные расходы 14,9 %	руб			5
		Итого	руб			36
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого стоимостью	руб			38
		Добавляется к основной смете № I-8				
2	23-47 30-10-а	Трубы стальные водогазопроводные д.25 мм	м	15	0,96	14
4	23-203 30-24-а	Вентиль фланцевый 15ч9Ш2 д. 25 мм	шт	2	2,24	4
5	23-07 п.1-0200	Стоимость Цена: 1,80х1,076	-"-	2	1,94	4
		Итого	руб			22

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1 %	руб			-
		Итого	руб			22
		Накладные расходы 14,9 %	руб			3
		Итого	руб			25
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого добавлением	руб			27
		Итого после включения и добавления	руб			250

261-30-27

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-8б

на теплоснабжение калориферов при Т -40°С к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ I ÷ ОВ 5

Сметная стоимость 0,3I тыс.руб. В т.ч. оборудование 0,I4 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. строит.работы 0,I7 тыс.руб.

№ пп осн. сметы	№ прейскур № укрупнен сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини изм	К-во	Стоим едини в руб	Общая стоим в руб
I	2	3	4	5	6	7
		Исключить из основной сметы № I-8				
2	23-47 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д.25 мм	м	I5	0,96	I4
6	Ц.Iч.II п.I43	Вентиль муфтовый I5ч8П2 д.25 мм	шт	8	I,I7	9
		Итого	руб			23

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1 %	руб			-
		Итого	руб			23
		Накладные расходы 14,9 %	руб			3
		Итого	руб			26
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого исключается	руб			28
		Добавляется к основной смете № 1-8				
3	23-48 30-10-а	Трубы стальные водогазопроводные д. 32 мм	м	15	1,12	17
4	23-204 30-24-б	Вентили муфтовые 15ч8П2 д.32 мм	шт	8	3,44	28
5	23-07 п.1-0201	Стоимость	-"-	8	2,53	20
		Итого	руб			65
		Пуск и регулировка 1 %	руб			1
		Итого	руб			66

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9 %	руб			10
		Итого	руб			76
		Плановые накопления 6 %	руб			5
		Итого добавлений	руб			81
		Итого после исключения и добавлений 261-28+81	руб			314

Составила Егорова

Проверила Лучина

16824-06

СМЕТА № I-9

на производственную канализацию к типовому проекту на строительство клораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи ВК-I,2,3

Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ пройскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	К-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-35 30-6-б	Трубы чугунные канализационные д.I00 мм по стенам здания.	м	6	3,95	24
2.	23-36 30-6-в	То же , д.I50мм по стенам здания	м	7	5,22	36
3.	23-33 30-4-б	То же , д.I50мм в траншее	м	8	3,69	II
4.	23-352 31-8-г	Тройник чугунный	шт	2	7,I6	I4

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			85
		Накладные расходы 14,9%	руб.			13
		Итого	руб.			98
		Плановые накопления 6%	руб.			6
		Итого	руб.			104
		Строительные работы				
5.	К7-702 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	7,92	0,624	5
6.	I-635 Ш-103-6	Рытье траншей вручную	м3	8,25	1,06	9
7.	I-636 Ш -1036	Засыпка траншей вручную	м3	8,25	0,43	4
		Итого	руб.			16
		Накладные расходы 16,5%	руб.			3

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			I9
		Плановые накопления 6%	руб.			I
		Итого	руб.			20
		Всего по смете	руб.			II8

Составила Еремина

Проверила Лучина

16824-06

СМЕТА № I-IO

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 3,98/3,3 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 2,26/1,69 тыс.руб.
монтаж.работы 1,69/1,45 тыс.руб.
строит.работы 0,02/0,02 тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-1; НК-3,4 НК-5, НК-6

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейскур. ценников и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.		
				един.общ.		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ	
							всего	в т.ч зарплата		всего	в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж									
I.	23-0I п.07-07I 7-У-306П	Насос ЗХ-9Д-I Q=45 м3/ч,H=2Iм с электродвигателем А02-5I-2 N = I0 квт n= 2900 об/мин.	шт	2	0,346 -	230	3I,3	I5,3 / 0,74	460	63	8I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-0I п.0I-007 7-У-306М	Насос 2К-6 (2К-20/30) Q=30 м3/ч H=35 м с электро- двигателем А02-32- - 2 N =7,4 квт	шт	2	0,I29		7I	3I,3	I5,3 0,74	I42	63	3I I
3	ЦМО № 7. прил.I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов	квт ч	320			-	0,02I	-	-	7	-
4	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,I тн	шт	4			-	I,4	0,54 0,0I	-	6	2 -
5	I9-06-I п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная грузоподъем. I тн	шт	I	0,045		33	45тн	24,2т I,2 т	33	2	I -
6	I9-06-I п.I6-022 3-У-604	Таль электрическая грузоподъем. 3 тн ТЭ3-5II	шт	I	0,470		480	40тн	20,3 3,Iтн	480	I9	I0 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	3-5601	Электромонтаж тали	шт	1			-	48,4	15,4 0,54	-	48	15 1
8	17-04 д.1 п.3-131 11-998	Хлоратор ЛОНИИ-100 производ. 12,8 кг/ч с расходомером Р.С	шт	6 2	0,037	-	97	9,13	4,2 0,08	582 194	55 18	25/- 8 /-
9	17-03-1 п.5-257 стр.273	Весы товарные шкальные РП-2Ш13М НПВ 2 тонны	шт	2	0,375		100	-	-	200	-	-
10	19-05 п.04-007 23-595	Подогреватель водоводяной скоростной Ру 10кг/см2										
		Площадь поверхности нагрева 1,76м2 07 ОСТ 34-588-58	секц.	1	0,114		-	64 12,7	6,4 0,3	- -	64 13	6 -
11	Данные завода 7-У-164	Компрессор СО-7А Q=0,5м3/мин с электродвигателем АОЛ2-32-2	шт	1			140	36,2	17,4 1,33	140	36	17 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт				-	1,40	-	-	1	-
13.	15-06 п.7-025	Редуктор давления кислородный ДКП-1-65 Ру 200 диам. 6	шт	1	0,002		10,8	-	-	11	-	-
14.	Номенкл. справоч. стр.56 11-1075	Регулятор давления прямого действия 21с10нж фланцевый с мембранным механизмом типа 8 диаметром 380мм диам.50мм (только при подаче хлоргаза)	шт	2			100	7,78	4,86	- / 200	- / 16	- / 9
		Итого	руб.							2048 / 1660	364 / 291	138/121 / 3/5
		запасные части	%	2						40 / 33		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							2080 1699	364 291	I38/I2I 5/5
		Тара и упаковка	%	2						42 34		
		Итого	руб.							2I30 I727	364 291	I38/I2I 5/5
		Транспортные расходы	%	4						85 69		
		Итого	руб.							22I5 I796	364 291	I38/I2I 5/5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						27 22		
		Итого	руб.							2242 I8I8	364 291	I38/I2I 5/5
		Комплектация	%	0,7						I5 I2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							2257 1830	364 291	I38/I2I 5/5
		Плановые накопления	%	6							22 17	
		Итого	руб.							2257 1830	386 308	I38/I2I 5/5
		II. Трубопроводы и арматура а) монтаж										
I5.	I2-У-8	Трубопроводы из отдельных холоднокатаных труб диам. 26х3 мм	м	40	-		I,2I	0,65 0,0I	-	48	26 -	
I6.	I2-У-9	То же, диам. 18х 3 мм	м	86 83	-		I,2I	0,65 0,0I	-	I04 I00	56/54 I/I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	12-У-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159х4 мм	тн	0,16			-	72,5	33,7 3,06	-	12	5 1
18	12-У-14	То же, диам. 114х3,5 мм	"	0,15			-	82,9	39,0 3,07	-	12	6 1
19	12-У-2	Труба стальная водогазопроводная диам.50 мм	м	3			-	0,79	0,42 0,02	-	2	1 -
20	12-У-1	То же, диам. 32 мм	"	50 42			-	0,58	0,32 0,01	-	29 24	16/13 1/-
21	12-У-1	То же, диам. 20 мм	"	10 5			-	0,58	0,32 0,01	-	6 3	3/2 -
22	12-У-1	То же, диам. 15 мм	"	25 15			-	0,58	0,32 0,01	-	15 9	8/5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	I2-У-444	Труба винипластовая диам.50 мм	м	20 I5			-	0,86	0,5 -	-	I7 I3	I0/8 -
24	-"-	То же, диам. 25 мм	м	72 I0			-	0,86	0,5 -	-	62 9	36/5 -
25	I2-У-4I5	Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов диам. I60 мм	м	4			-	2,I4	I,09 0,05	-	9	4 -
26	I2-У-20I7	Промывка труб водой диам. 25 мм	м	40			-	0,I2	0,06 -	-	5	2 -
27	I2-У-20I7	То же, диам. I8 мм	"	86 83			-	0,I2	0,06	-	I0 I0	5/5
28	I2-У-2020	То же, диам. I59 мм	"	7			-	0,27	0,I5	-	2	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	I2-У-2019	То же , диам. 114мм	м	I2			-	0,I9	0,I -	-	2	I -
30.	I2-У-2016	Промывка труб водой диам. 50мм	м	8			-	0,I5	0,08	-	I	I
31.	I2-У-2017	То же , диам. 32мм	"	50 42			-	0,I2	0,06	-	6 5	3/3 -
32.	-"-	То же , диам. I5мм	"	25 I5			-	0,I2	0,06	-	3 2	2/I -
33.	-"-	То же , диам. 20мм	"	I0 5			-	0,I2	0,06	-	I I	I/- -
34.	ЦИО Ч I2 таб.2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	5 4			-	0,I	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86.	I2-У-2097	Вентиль запорный фланцевый I5б27нж диам.I5мм	шт	5			-	2,93	- I,65 / 0,0I	-	I5	8 / -
87.	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 диам.32мм	шт	6			-	I,9I	I,08 / -	-	II	6 / -
87.	-"-	То же , диам. 25мм	"	2			-	I,9I	I,08 / -	-	4	2 / -
88.	-"-	То же , диам. 20мм	шт	6/2			-	I,9I	I,08 / -	-	II / 4	6/2 / -
89.	-"-	То же , диам. I5мм	"	6 / 2			-	I,9I	I,08 / -	-	II / 4	6/2 / -
90.	I2-У-2I92	Заглушка фланцевая 20ч47бр диам.I50мм	"	8			-	7,I3	8,9 / 0,05	-	2I	I2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
41	I2-У-2I90	То же, 30ч47бр диам.80 мм	шт	2			-	4,36	2,4I 0,02	-	9	5 -
42	I2-У-2I89	То же, диам. 50 мм	"	2			-	2,34	I,3 0,0I	-	5	3 -
43	I2-У-2I9I	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	"	4			-	5,40	2,96 0,02	-	22	I2 -
44	I2-У-2I9I	Клапан обратный поворотный фланцевый КА 44075 диам.I00 мм	шт	2			-	5,40	2,96 0,02	-	II	6 -
45	I2-У-2I89	То же, I6кгIIр диам.32 мм	"	2			-	2,34	I,3 0,0I	-	5	3 -
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
46	Ц.I ч.I стр.I22 п.I862	Трубопроводы из стальных холоднокатанных труб диам.25х3 мм	м	4I,2			-	0,42	-	-	I7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47.	П.I ч.I п.I624	То же, диам. I8x3мм	м	88,6 85,5	-		-	0,58	-	-	5I 50	-
48.	П.I ч.V Д.в.I р.IX К=0,89 п.I002	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I59x4 мм 847x0,89=809	тн	0,I6	-		-	809	-	-	49	-
49.	-"- п.994	То же, диам. II4x3,5мм 404x0,89	"	0,I5	-		-	360	-	-	54	-
50.	П.I ч.I п.I8	Труба стальная водогазопроводная диам.50мм	м	3,I	-		-	0,83	-	-	3	-
5I.	-"- п.I6	То же, диам. 82мм	"	5I,6 43,3	-		-	0,52	-	-	27 23	-
52.	-"- п.I8	То же, диам. I5мм	"	25,8 I5,5	-		-	0,25	-	-	6 4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53.	Ц.I ч.I п.I4	То же, диам. 20мм	м	10,3 5,2	-		0,30	-	-	3 2	-
54.	Ц.I ч.V Д.п.8 п.2746	Труба винипластовая диам.50мм	м	20,6 15,5	-		1,75	-	-	36 27	-
55.	-"- 2743	То же, диам. 25мм	м	74,2 10,3	-		0,49	-	-	36 5	-
56.	Ц.I ч.I п.3098	Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов диам.200мм	м	4	-		1,42	-	-	6	-
57.	23-07 п.I-0454 К=I,076	Вентиль запорный фланцевый I5с27нж диам.I5мм 8,75хI,076=9,42	шт	5	-		9,42	-	-	47	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58.	23-07 п.I-0250 К-I,076	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 диам. 32мм	шт	6			-	I,6I	-	-	I0 8	-
59.	-"- I-0289 К-I,076	То же , диам. 25мм I,I0xI,076	"	2			-	I,29	-	-	8	-
60.	-"- I-0288	То же , диам. 20мм 0,76xI,076	"	6 2			-	0,8I	-	-	5 2	-
6I.	23-07 п.I-0287 К-I,076	То же , диам. I5мм 0,97xI,076=0,77	"	6 2			-	0,74	-	-	5 2	-
62.	Номенкл. справоч. стр.68 К-I,076	Задвижка фланцевая 30ч47др диам. I50мм 64xI,076=68	шт	8			-	68	-	-	I74	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
63	Номенкл. справоч. стр.68 К-I,076	То же, диам.80 мм 22xI,076=24	шт	2			-	24	-	-	48	-
64	-"-	То же, диам.50 мм I4,2xI,076	"	2			-	I5,28	-	-	3I	-
65	Ц.I ч.III п.802	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I00 мм	шт	4			-	I3,6	-	-	54	-
66	Номенкл. справоч. стр.48	Клапан обратный поворотный фланцевый КА 44075 диам.I00 мм 6,60xI,076	шт	2			-	7,I0	-	-	I4	-
67	23-07 п.I-I078	То же, I6ггIIр диам.32 мм I,85xI,076=	"	2			-	I,99	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
68.	Ц.I ч.I №9293	Стоимость стальных фасонных частей	тн	0,0I		-	698	-	-	7	-
69.	Ц.I ч.I №408	Фторопласт	"	0,003		-	II29	-	-	3	-
70.	05-07 п.449 К= I,292	Рукав резино - тканевый напорный Б-I,6 диам. 25мм ГОСТ I8698-73	м	30		-	I,07	-	-	32	-
		0,03хI,292=I,07										
7I.	Ц.I ч.Ш №22I2	Фланец I00-6	шт	I		-	2,84	-	-	2	-
72.	-"- №227I	То же , 50-25	"	8		-	I,I9	-	-	9	-
73.	Ц.I ч.I №75	Болт	тн	0,0I		-	8I4	-	-	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73.		Итого	руб.								1218 1072	357/204 4/4
		Плановые накопления	% 6								78 64	
		Итого	руб.								1294 1136	-
		III. Строительные работы										
74.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	23 21	-		0,403	-	-		9 8	-
75.	17-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	23 21	-		0,424	-	-		10 9	-
		Итого	руб.								19 17	
		Накладные расходы 16,5%	руб.								3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.								22 20	
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого	руб.								23 2I	
		Итого по смете	руб.							2257 I830	I700 I465	395/325 9I9
		Всего по смете	руб.							3957 3295		

Примечание: в числителе - вариант обеззараживания питьевых вод,
а в знаменателе - вариант обеззараживания сточных вод

Составила Печенежская

Проверила Лучина

16824-06

СМЕТА № I-II

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг.товарного хлора в час

Сметная стоимость в т.ч. — I,I6 /I,I0 тыс. руб. — Основание: Спецификация 5 НК-2

оборудование — 0,70 — "-"

монтаж.работы — 0,46/0,40 — "-" — Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Вес брутто нетто един.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость един. в руб. оборудования	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03-П п.05-088-а I7-У-265	Испаритель $F = 0,6$ м2	шт	2	0,I2	0,24	880	40	II,5 I,32	2II	80	85 8
2.	II.I ч.II п.469 I3-280	Затворный бак (303+53,5)xI,083= =386 5I,8xI,083=56,I	шт	I	0,I3	-	386тн	56,Iтн 0,Iтн	-	50	7 -	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. 23-03-II п.02-001-а У7-У-1	Грязевик	шт	2	0,125	0,250	1080т	21,8	7,68 / 1,64	270	44	16 / 8
4. 23-03-II п.04-001-а У7-У-1	Фильтр	"	2	0,022	0,044	995т	21,8	7,68 / 1,64	44	44	16 / 8
5. 23-03-II п.05-088-а У7-У-265	Влагоотделитель	шт	1	0,125	-	880т	40	17,5 / 1,32	119	40	18 / 1
6. 05-03 п.08-0063 К-1,1	Эжектор производительностью 12,8 кг/ч 4550х1,1 = 5005	шт	6 / 2	0,003	0,018 / 0,006	"	5006тн	-	-	80 / 30	-
7. II.1 ч.II п.469 13-280	Бак разрыва струи (303+53,5)х1,083= =386 51,8х1,083=56,1 0,1х1,083=0,1	шт	1	0,138		"	386тн	56,1тн / 0,1 тн	-	03	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	II.I ч.II п.462 I3-280	Приспособление для подъема контейнера (272+53,5)xI,083=353 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,I	шт	I	0,04	-	353тн	56,Iтн 0,I тн	-	I4	2
9.	23-67	Компенсатор I,07xI,I49=I,23	м	9 5		-	I,23	-	-	II 6	-
I0.	I4-I76	Масляная окраска металлоконструкций I0,5xI,I65=I2,2	тн	0,97		-	I2,2	-	-	I2	-
		Итого	руб.							635	438 373	I00 I0
		Запчасти 2%	руб.							I3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							648	438 373	100 10
		Тара и упаковка 2%	руб.							13		
		Итого	руб.							661	438 373	100 10
		Транспортные расходы 4%	руб.							26		
		Итого	руб.							687	438 373	100 10
		Заготовительно - складские расходы 1,2%	руб.							8	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							5	-	-
		Итого	руб.							700	438 373	100 10
		Плановые накопления 6%	руб.								26 22	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по смете	руб.							700	464 895	100 10
	Всего по смете	руб.							1164 1095		

Примечание: числитель - вариант обеззараживания питьевых вод,
знаменатель - вариант обеззараживания сточных вод

Составила [illegible] Нечепенская
Проверила [illegible] Лучина

16824-06

СМЕТА № I-I2

на электроосвещение к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 0,98/0,91 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,98/0,91 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЭЛ-С2 составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наименов. норм	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед. изм.	Вес в т общий	Сметная стоим.в руб. оборуд.	Сметная стоим.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоим.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	8-7I03	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	2			4,II	2,I4		8	4	
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	"	I			3,3I	I,I7		3	I	
3.	8-7060	Бра одноламповое типа БУП-60М	"	3			2,47	0,58		7	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7055	Плафон для ламп накаливания	шт	1				2,2	0,626		2	1
5.	8-7017	Светильник для ламп накаливания устанавливаемый на кронштейнах	"	6				4,28	0,688		26	4
6.	8-7014	То же, с подвесом на на крюках	"	10 6				1,64	0,584		16 10	6 - 4
7.	8-7038	Светильник для люминесцентных ламп на подвесах	"	4				2,57	0,977		10	4
8.	8-7001	Выключатель однополюсный для открытой установки	"	2				0,652	0,166		1	-
9.	8-7002	То же, для скрытой установки	"	3				1,06	0,327		3	1
10.	8-7003	То же, герметический	"	5 3				2,33	0,354		12 7	2 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой установки	шт	1				1,17	0,327		1	=
12.	8-7006	То же, для скрытой установки	"	3				0,671	0,162		2	-
13.	8-4223	Провод при скрытой проводке	100м	0,4				15,6	5,6		6	2
14.	8-4208	Прокладка силового кабеля с креплением скобами, сечением 2,5	"	2,0				95,5	31,7 8,18		191	63 16
15.	8-4209	То же, сеч. до 6мм^2	"	0,15				98,3	32,7 8,55		15	5 1
16.	1-535-7I 1-536-7I в/р 16,5%	Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки шин заземления (0,76х0,8х1,15+0,34)х1,165=	м3	11				1,21			13	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-4703	Электроды из прутковой стали	10шт	0,3				11,4	2,21		3	1
18.	8-4707	Шины заземления в траншеях сечением 160 мм²	100м	0,2				28,3	7,11		6	1
19.	8-4715	То же, в зданиях сечением 100 мм2	"	0,16				54,4	14,2		8	2
20.	8-4717	То же, сечением 200 мм2	"	1,1				69,8	15,8 0,33		77	17
		Итого	руб								410 399	116 17 113 17
		Плановые накопления	%	6							25 24	
		Всего по разделу I	руб								435 423	116 17 113 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Материалы, не учтенные ценником										
21.	I5-04-Д 4-II6	Щиток осветительный типа ОЩВ-6	шт	2				4I			82	
22.	-"- 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	"	I				I3			I3	
23.	I5-07 доп.I0 I-258	Светильник типа ШЦД-200	"	6				I4			84	
24.	-"- I-257	То же, типа ШПР-200	"	6 2				I3,9			77 26	
25.	-"- I-256	То же, типа ШПР-I00	"	4				9			36	
26.	-"- 0I-02I	То же, типа НШП0IхI00	"	I				2,7			3	

16824-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	-"- доп.I I-I32	То же, типа БУН-60М	"	3				I,5			5	
28.	Цена з-да Эсто-пласт	То же, типа ЛС002-2х40	"	4				I8			72	
29.	I6-03-II 7-0I3	Лампа накаливания мощн.200 вт	"	4 2				0,II5			-	
30.	7-037	То же, мощн.I50вт	"	8 6				0,085			I -	
3I.	7-033	То же, мощн.I00вт	"	5				0,085			-	
32.	7-023	То же, мощн.60вт	"	3				0,075			-	
33.	9-007	То же, мощн.36в 40вт	"	I				0,06			-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	ц.Iч.5 стр.324	Лампы люминесцентные мощн.40вт	"	8				I,32			II	
35.	I6-03-II 6-002	Стартер СК 220-40	"	8				0,I63			I	
36.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5мм2	км	0,I5				355			53	
37.	-"-	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	0,05				400			20	
38.	-"- к=I,2	То же, сеч.3х6+Iх4	"	0,0I5				648			I0	
39.	ц.Iч.5 стр.230	Провод марки АПВС сечением 2х2,5 мм2	"	0,03				63,I			2	
40.	-"-	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	0,0I				96			I	
4I.	-"- стр.3I8	Лампа переносная ПЛ-64	шт	I				2,39			2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								473 421	
42.		Комплектация	%	I							5 4	
43.		Транспортные начисления по поз.2I	%	4,7				82			4	
44.		То же, по поз.22	%	5,I				I3			I	
45.		То же, по поз.23-28,35	%	7,8				277 226			32 I8	
46.		То же, по поз.29-33	%	8,6				I2 II			I	
47.		То же по поз.36-38	%	9,7				83			8	
		Итого	руб								5I4 457	
		Плановые накопления	%	6				5I4 457			3I 27	

16824-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Всего по разделу II	руб								545 484	
		Всего по смете	"	980/907								
		в т.ч. монтаж	"	980/907								

Примечание: Числитель – вариант для обеззараживания питьевых вод
знаменатель – вариант для обеззараживания сточных вод.

Составил Морозов

Проверила Щербакова

СМЕТА № I-I3

16824-06

на силовое электрооборудование к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час."

Сметная стоимость 2,33/2,31 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,34/1,34 -"-
монтаж 0,99/0,97 -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-СI составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименование прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица	К-во	Вес в т. единицы	Вес в т. общий	Сметная стоимость единицы в руб: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб: монтажных работ	Сметная стоимость единицы в руб: монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб: оборудования	Общая стоимость в руб: монтажных работ	Общая стоимость в руб: монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I	I5-04-I 04-I8I 8-6273	Магнитный пускатель типа ПМЕ-I22	шт	2			7,7	3,9I	I,4 0,0I	I5	8	3
2	-"- 04-370 8-6273	То же, ПМРО	шт	2			6,8	3,9I	I,4 0,0I	I4	8	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5966	Пакетный выключатель ВПК3-10	шт	1	-	-	-	2,68	0,97 0,01	-	8	1
4.	15-04 ч.1 п.19-077 8-850	Сирена сигнальная СС-1	шт	1			8,7	1,29	0,71 0,01	4	1	1 -
5.	8-859	Табло световое ТСБ	"	3			-	1,29	0,71 0,01	-	4	2
6.	8-7006	Розетка штепсельная настенная	шт	1			-	0,671	0,162 -	-	1	-
7.		Диод Д - 226Б	шт	1			0,18	0,15	0,08	-	-	-
8.	15-04-11 2-467 8-6683 8-6688 8-6605	Шкаф силовой распределительный СП62-1/1 1,13х3+0,68х5+12,8х х0,7=15,25 0,88х3+0,36х5+4,9х0,7=	шт	1			28,0	15,25	6,37 0,22	28	15	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-I Доп.8 I8-237 8-6240	Пост управления кнопочный типа ПКЕ-222-2У3	шт	4			2,I5	I,85	0,7I 0,0I	9	7	8
I0.	-"- I8-234	То же , типа ПКЕ-2I2-2У3	"	4			2	I,85	0,7I 0,0I	8	7	8
II.	I5-04-II 2-472 8-6606 К-0,7 8-6683 8-6687 8-6688	Шкаф силовой распределительный типа СП62-6/I I2,04+I,I3х3+0,58х х24= 4,2+0,38х3+0,22х24	"	I			4,5	29,85	9,3 0,29	40	29	II
I2.	-"- 2-47I 8-6606 К-0,7 8-6683 8-6687	То же , типа СП62-5/I I2,04+I,I3х3+0,58х х24= 29,35 4,2+0,38х3+0,22х х24=I0,6	"	I			37	29,35	I0,6 0,29	37	29	II -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Кальк. №1	Шкаф релейный типа ШР2-210	шт	1			55,8	11,25	4,09	56	11	4
14.	-"- № 2	То же, типа ШР 1107-67	"	2			92,67	28,69	11,39	185	57	11
15.	-"- № 3	То же, типа ШР 1116-69	"	2			182,545	20,49	8,10	265	41	16
16.	Калькуляция № 4	Ящик управления ЯУ-5113-03А3Н, (03А3В, 03А2А)	"	4			42,15	10,25	4,12	169	41	16
17.	-"- № 5	То же, ЯУ-5113 - -1383Б	"	2			80,65	14,16	5,54 0,09	181	29	11
18.	-"- № 6	То же, ЯУ-5413- -03А2А	"	1			56,85	11,35	4,62	56	11	5
19.	8-5978	Пакетный выключатель типа ПВ3 -10	"	1			-	4,48	1,87 0,01	-	4	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	8-5950	Ящик типа ЯЗПВУ-4	шт	I		-		5,3I	I,68 0,0I	-	II	3 -
2I.	8-5950	То же , ящик ЯБП-I	"	I -								
22.	II-I606б	Щиток электропитания типа ЭЩПК-3	"	I		-		0,34	0,I7 0,0I	-	-	
23.	8-2795	Труба стальная водогазопроводная диам.40мм по стене	I00 м	0,05		-		I05	29,6 8,29	-	5	I -
24.	8-45I0	Прокладка винипластовых труб под заливку бетоном диаметром 35мм	м	0,I5		-		33,4	I2,7 0,I2	-	5	2
25.	8-4522	То же , полиэтиленовая	"	0,2		-		I8,8	7,02 0,06	-	3	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-4208	Прокладка оплового кабеля по стене с креплением скобами сеч. до 2,5 мм2	100 м	0,64		-		95,5	31,7 8,18	-	61	20 5
27.	8-4209	То же , сеч. 906 мм2	"	0,88		-		98,3	32,7 8,55	-	87	29 8
28.	8-1450	То же , при весе 1п/м до 1 кг	"	0,12		-		51,7	20,4 0,1	-	6	2 -
29.	8-1477	Стойка сборных кабельных конструкций при весе до 0,8 кг	100 кг	0,15		-		79,3	20 0,08	-	12	3 -
30.	8-1482	Полка кабельная устанавливаемая на стойках, при весе до 0,3 кг	"	0,3		-		9,3	1,53 0,04	-	3	-
31.	8-4178	Лоток металлический при ширине лотка до 400мм	т	0,165		-		419	86 15,6	-	69	6 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	8-4492	Кабель 2-х-4-х жильный сеч. до 2,5 по установленным конструкциям и лоткам.	100 м	1,77		-	49,7	11,8 7,15	-	88	20 13
33.	8-4372	Затягивание силового кабеля сеч.до 6мм2 в проложенные трубы	"	0,3		-	8,49	3,35 0,97	ч	3	1 2
34.	8-4373	Затягивание силового кабеля в проложенные трубы,сечением 16мм2	"	0,05		-	12,6	4,82 1,69	-	1	-
35.	8-1594	Заделка для 2-х -4-х жильного кабеля сеч. до 16 кв.мм	шт	6		-	3,43	1,01	-	21	6 -
		Защитные средства по технике безопасности										
36.	17-01 Доп.10 02-219	Мегоомметр типа М1100/4	шт	2		28	-	-	56	-	ч

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	02-I77	Указатель низкого напряжения типа ИН-90	шт	2			0,62	-	-	I	-	-
38.	2-II0	Клещи электроизмерительные типа П-90	"	2			26,7	-	-	53	-	-
39.	05-08 I-07	Дорожки диэлектрические	кг	50			0,62	-	-	3I	-	-
40.	I-08	Перчатки диэлектрические	пара	4			0,43	-	-	2	-	-
		Итого	руб.							I2I5 I2I5	660 676	202 23 250 26
		Запчасти	%	2			I2I5			24		
		Тара, упаковка	%	2			I239			25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы	%	4			1264	-	-	51	-	-
		Заготовительно - складские расходы	%	1,2			1315	-	-	16	-	-
		Комплектация	%	0,7			1239	-	-	9	-	-
		Итого	руб.							1340 1340	680 675	202 26 200 26
		Плановые накопления	6%								41	
		Всего по разделу I	руб.							1340 1340	721 716	202 26 200 26
		Материалы , не учтенные ценником										
41.	15-04-1 06-053	Пакетный выключатель типа ПВ3- 10	шт	1			-	4,8	-	-	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	I5-04-I 06-060	То же , типа ВПКЗ-I0	шт	I			-	I,2	-	-	I	-
43.	I5-04-II 4-I68	Щиток электропитания типа ЭЩК-3	"	I			-	I0,8	-	-	II	-
44.	-"- 3-606	Ящик силовой типа ЯБПВУ-2	"	I			-	I6,3	-	-	I6	-
45.	-"- 3-60I	То же , типа ЯБП-I	"	I			-	I3,3	-	-	I3	-
46.	ЕРЕР-69 вып.8 п.2725	Труба винипласто - вая диам. 32мм	м	I5			-	0,38I	-	-	6	-
47.	-"- п.2728	То же , полиэти-леновая	"	20			-	0,I92	-	-	4	-
48.	-"- [illegible].I06	Кабель марки АНРГ сечением 3х4мм2	км	0,0I			-	23I	-	-	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49.	-"- стр.93	То же, сечением 1 х 4мм2	м	0,01	-	-	95,4	-	-	1	-
50.	I5-09 т.194 К-1,2	То же, ПРПТ сеч. 3х6+1х4	"	0,015	-	-	570	-	-	9	-
51.	I5-04 том.1 I9-236	Табло световое типа ТСБ	шт	3	-	-	1,0	-	-	3	-
52.	I5-09 табл.41 К-1,2	Кабель марки АВВГ сечением 3х4+1х2,5мм2	м	0,048	-	-	540	-	-	26	-
53.	-"-	То же, сечением 3х4 мм2	"	0,010	-	-	450	-	-	5	-
54.	-"- К-1,2	То же, сечением 3х2,5+1х1,5	"	0,151	-	-	480	-	-	72	-
55.	-"-	То же, сечением 3х2,5мм2	"	0,083	-	-	400	-	-	33	-
56.	-"-	То же, сечением 2х 2,5мм2	"	0,037	-	-	365	-	-	13	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	-"- I-I,2	То же , сечением 8х I6-IxI0	мг	0,012		-	882	-	-	II	-
58.	I6-03-II 2I-0I2	Лампа типа НЩ-220 - I0	шт	46		-	0,I35	-	-	6	-
		Итого	руб.								236 223	
		Комплектация	%	I							2	
59.		Транспортные начисления по поз. 4I-42	%	5		-	5	-	-	-	-
60.		То же , по поз. 43	%	4,7		-	II	-	-	I	-
6I.		То же , по поз. 44-50	%	5,I		-	29/I6	-	-	I/I	-
62.		То же , по поз. 48-50	%	I0,2		I3	-	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.		То же, по поз. 51	%	8,6			3	-	-	-	-	-
64.		То же, по поз. 52-57	%	9,7			160	-	-	-	16	-
65.		То же, по поз. 58	%	8,6			6	-	-	-	1	-
		Итого	руб.								258 245	
		Плановые накопления	%	6							15	
		Всего по разделу II	руб.								273 250	

Сводка затрат по смете

1. Оборудование	руб.	1340/ 1340	
2. Монтажные работы	-"-	994/966	
3. Всего по смете	-"-	2334/2306	

Примечание: Числитель - вариант для обеззараживания питьевых вод
знаменатель - вариант для обеззараживания сточных вод

Составил Морозов

Проверила Щербакова

16824-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-I3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа типа ШР2-2I0

№	Наимен. прейскур. ценника и № позиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования.	завод монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч зарплата	общая: оборудования.	завод монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
1.	I5-04 I3-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25	шт	3	3;3	3	I,27	0,46	9,9	9	3.8I	I,38
2.	-"- 06-57I I-42I 8-6734	Переключатель типа ПМОФ - 45	"	I	6,9	3	I,98	0,72	6,9	3	I,98	0,72
3.	I5-04-II I-I80 8-6646	Шкаф навесной типа ШР размером 600х500х350	"	I	-	27	5,46	I,99	-	27	5,46	I,99
		Итого							I6,8	39	II,25	4,09
									55,8			

Составил [signature] Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-I3

16824-06

отпускной стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа ШР1107 -67

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	К-во	Сметная стоимость в руб. оборудования	завод. монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	обо-рудования	з-д монтажа	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I6-04 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП 5312	шт	2	2,85	2	I,32	0,I2	5,7	4	2,64	0,24
2.	-"- I9-020 I-452 8-6735	Табло световое типа ТСБ	"	8	I	0,6	0,9	0,42	8	4,8	7,2	3,36
3.	-"- I9-0,22 I-452 8-6735	То же, типа ТСМ	"	I	0,55	0,6	0,9	0,42	0,55	0,6	0,9	0,42
4.	-"- I3-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП -25	"	2	3,3	3	I,27	0,46	6,6	3	2,54	0,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-04 I3-050 I-400 8-573I	Реле типа РИС - 33М	шт	I	I6,8	3	I,27	0,46	I6,8	3	I,27	0,46
6.	36-08 2-024 I5-04-II I-4I2 8-6735	Диод типа Д-226Б	"	8	0,I8	0,65	0,9	0,42	I,44	5,2	7,2	3,36
7.	I5-04 03-I24 03-I25 I-347 8-6687	Предохранитель типа ПНТ - I0	"	I	0,I3	0,5	0,58	0,22	0,I3	0,5	0,58	0,22
8.	I6-02-II I5-0039 I5-04-II I-448 8-6735	Ревун типа РВП-220	"	I	4,45	0,8	0,9	0,42	4,45	0,8	0,9	0,42
9.	I5-04-II I-I85 8-6646	Шкаф ШР-I	"	I	-	27	5,46	I,99	-	27	5,46	I,99
		Итого							43,67	48,9	28,69	II,39
									92,57			

Составил Морозов

16824-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР-III6-69

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	К-во	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	завод. монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч зарплата	общая: оборудования	завод. монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 п.I-I85 8-6646	Шкаф ШР-I размером 600х500х350	шт	I	-	27,0	5,46	I,99	-	27	5,46	I,99
2.	I5-04 д.I I2-430 I-399 8-6731	Реле времени РВП - 2I2I	шт	I	6,70	2,0	I,27	0,46	6,7	2,0	I,27	0,46
3.	I5-04 04-I65 I-354 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	3,5	3,5	I,I0	0,5	7,0	7,0	2,20	I,0
4.	I5-04 04-I63 I-354 8-6725	То же, типа ПМЕ - I12	шт	I	6,85	3,5	I,I0	0,5	6,85	3,50	I,I0	0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04 03-124 03-I25 I-817 8-6667	Предохранитель ПШТ - I0	шт	2	0,I3	0,50	0,68	0,22	0,26	I,0	I,I6	0,44
6.	I5-04 I8-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточное РА-25	шт	2	3,30	3,0	I,27	0,47	6,60	6,0	2,54	0,94
7.	I5-04 06-039 I-42I 8-6734	Переключатель универсальный УП - 5313	шт	I	3,75	3,0	I,93	0,72	3,75	3,0	I,93	0,72
8.	I5-04 06-005 I-303 8-6707	Выключатель пакетный ПВ-I-I0	шт	I	0,40	2,70	0,66	0,27	0,40	2,70	0,66	0,27
9.	I5-04 I9-I06 I-4I8 8-67I5	Пост управления ПКЕ - II2-2	шт	I	2,40	I,0	I,23	0,47	2,40	I,0	I,23	0,47
I0.	I5-04 I8-0I0 I-452 8-6705	Арматура сигнальная АС-220	шт	I	0,35	0,60	0,90	0,42	0,35	0,60	0,90	0,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	16-03 т.3I-0I2	Лампа РНЩ - 220	шт	I	-	0,I35	-	-	-	0,I35	-	-
12.	I7-04 I-0275 I5-04 I-450 8-6737	Регулятор температуры ПТРИ-04	шт	I	43,0	I,80	I,99	0,89	43,0	I,30	I,99	0,89
		Итого	руб.						77,3I	55,235 I32,545	20,49	8,I0

Составил Морозов

16824-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-I3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления типа ЯУ5II3 - 03Б3Б(03Б3В) (03Б2А) (03А3Д) (03А2Д)

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборуд.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	общая: оборуд.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I6-04II I-I85 8-6646	Ящик металлический разм. 600х300х360	шт	I	-	27,0	5,46	I,99 0,09	-	27	5	2 -
2	I6-04 0I-005 I-320 8-6699	Автоматический выключатель АП-50-3МТ	шт	I	2,I	2,5	0,64	0,3I -	2,I	2,5	0,64	0,3I -
3	-"- 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6П	шт	2	0,65	0,50	0,58	0,22 -	I,3	I,0	I,I6	0,44 -
4	-"- I9-0I7 I-452 8-6735	Арматура АЕ-3III3У3	шт	I	0,65	0,6	0,90	0,42 -	0,65	0,90	0,90	0,42 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-"- доп.8 I8-246 I-4I8 8-67I5	Кнопка управления КЕ-0IIУ3	шт	I	I,I5	I,0	I,23	0,47	I,I5	I,0	I,23	0,47
6	-"- 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-53I2-С86	шт	I	2,85	2,0	I,32	0,48	2,85	2,0	I,32	0,48
		ИТОГО	руб						8,05	34,I0	I0,25	4,I2
									42,I5			

Составил Морозов

16824-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-I3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления типа ЛУ5II3 - I3Б3Б

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					оборудования	завод. монтажа	монтажных работ		оборудования	завод. монтажа	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зарпл.			всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04П I-I86 8-6646	Ящик металлический разм. 600х600х360	шт	I	-	35	5,46	I,99 0,09	-	35	5,46	I,99 0,09
2	I5-04 04-I02 I-354 8-6725	Пускатель магнитный ПАЕ-4I2	шт	I	I8,20	3,5	I,I	0,5	I8,2	3,5	I,I	0,5
3	-"- 0I-043 I-32I 8-6704	Автомат типа А3I24	"	I	I0,5	4,9	2,99	I,24	I0,5	4,9	2,99	I,24
4	-"- 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель типа ПРС-6П	"	2	0,65	0,5	0,58	0,22	I,3	I,0	I,I6	0,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-"- доп.С I8-24 I-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011У3	шт	I	I,I5	I,0	I,23	0,47	I,I5	I,0	I,23	0,47
6	-"- 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312-С86	"	I	2,85	2,0	I,32	0,48	2,85	2,0	I,32	0,48
7	-"- I9-017 I-452 8-6735	Арматура сигнальная АЕ-3III3У3	"	I	0,65	0,6	0,9	0,42	0,65	0,6	0,9	0,42
		ИТОГО	руб						42,65 90,65	48,0	I4,I6	5,54 0,09

Составил Морозов

16824-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № I-I3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления типа ЯУ-5413 - 03А2А

№ пп	Наименов. прейскур. пенника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					оборудования	завод. монтажа	монтажных работ		оборудования	завод. монтажа	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зарпл.			всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I6-04П I-I85 8-6646	Ящик металлический рам. 600х600х360	шт	I	-	27,0	5,46	I,99 0,09	-	27	5	2
2	I6-04 0I-005 I-320 8-6699	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	I	2,I	2,5	0,64	0,3I	2,I	2,5	0,64	0,3I
3	-"- 04-I74 I-354 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-II4	шт	I	I0,7	3,5	I,I	0,5	I0,7	3,5	I,I	0,5
4	-"- 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6П	шт	2	0,65	0,50	0,58	0,22	I,3	I,0	I,I6	0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	-"- I9-0I7 I-452 8-6735	Арматура АЕ-3IIУ3	шт	I	0,65	0,6	0,80	0,42	0,65	0,6	0,9	0,42
6	-"- 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-53I2-С86	шт	I	2,85	2,0	I,32	0,48	2,85	2,0	I,32	0,48
7	-"- доп.8 I8-246 I-4I8 8-6715	Кнопка управления КЕ-0IIУ3	шт	I	I,I5	I,0	I,23	0,47	I,I5	I,0	I,23	0,47
		ИТОГО	руб						I8,75	37,6	II,35	4,62
									56,35			

Составил Морозов

16824-06

СМЕТА № I-I4

на КИП и автоматику к типовому проекту "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Сметная стоимость 5,57 тыс.руб.
в т.ч.оборудов. 4,94 -"-
монтаж 0,63 -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-СЗ составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед. изм.	Вес в т общий	Сметная стоим.в руб. оборуд.	Сметная стоим.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоим.в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монтажных работ всего	Общая стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I.	I7-I4-I доп.2 0I-073 II-832	Фатометр универсальный ленточный типа ФЛ-550IМ	шт	I			4I00	I9,3	I0,I 0,07	4I00	I9	I0 -
2.	I7-04 I-000I II-II	Термометр манометрический типа ТПГ-СК	"	4			48	2,26	I,0I -	I92	9	4 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	-"- I-0275 II-1139а	Регулятор температуры типа ПТР-II-04	"	2			43	12,3	6,94 0,01	86	25	I4 -
4.	-"- I-0026 II-28	Тремометр манометрический ТСМ-100	"	4			I5	6,36	3,3 0,01	60	25	I3 -
5.	-"- 2-026 II-243	Манометр манометрический электроконтактный типа ЭКМ-1У	"	2			8,8	2,57	I,33 -	I8	5	3 -
6.	I7-06-48 I-I27 I-260 II-I	Термометр технический с оправой	"	I0			2,7	0,7I	0,22 -	27	7	2 -
7.	I2-У-2I66	Вентиль запорный типа ЭВ-2М	"	2				I,85	I,06 0,0I		4	2 -
8.	I2-У-867	Труба импульсная полиэтиленовая диаметром I0х2мм	м	20				0,57	0,32 -		II	6 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-У-I323	То же, стальная бесшовная диам. I4x2	м	5				0,64	0,32 0,0I		3	2 -
I0.	I2-У-I983	Пневматическое испытание трубопроводов	м	5				0,37	0,I6 0,03		2	I -
II.	8-45II	Прокладка винипластовых труб под заливку бетоном, диаметром 32 мм	I00м	0,I5				33,4	I2,7 0,I2		5	2 -
I2.	8-4277	То же, стальных на скобах, диам. 40мм	"	0,05				I05	29,6 8,29		5	I -
I3.	8-I530	Прокладка контрольного кабеля в проложенные трубы при весе 1м до 1 кг	"	0,I5				I3,4	5,87 0,09		2	I
I4.	8-I5I0	То же, конструкциям	"	I,3I				I6,4	6,89 0,I9		2I	9 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	8-1450	То же, с креплением скобами при весе 1 м до 1 кг	"	3,5				51,7	20,4 0,1		190	71 -
16	8-1604	Заделка для контрольного кабеля сеч.2,5 кв.мм с кол.жил. до 7	шт	90				0,78	0,36		70	32
17	8-1605	То же, до 14	"	6				1,43	0,67		9	4
		Итого	руб							4483	412	177
		Запчасти	%	2			4483			90		
		Тара, упаковка	%	2			4573			91		
		Транспортные расходы	%	4			4664			187		
		Загот.-складские расходы	%	1,2			4851			58		
		Комплектация	%	0,7			4573			32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							4941	412	177
		Плановые накопления	%	6						-	25	
		Всего по разделу I	руб							4941	437	177
		II. Материалы, не учтенные ценником										
18	23-07 I-0392	Вентиль запорный типа ЗВ-2М	шт	2				0,98			2	
19	ЕРЕР-69 вып.8 п.2712	Труба полиэтиленовая диам.10х2	м	20				0,134			3	
20	-"- п.2725	Труба винипластовая диам.32х3	м	15				0,381			6	
21	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2 мм2	км	0,346				245			85	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	-"-	То же, сеч.5х2,5мм2	"	0,I2I				275			33	
23	-"-	То же,сеч.7х2,5мм2	"	0,0I9				360			7	
24	-"-	То же,сеч.I0х2,5мм2	"	0,0I0				500			5	
25	п.Iч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная диам.I4мм	м	5				0,52			3	
26	-"- стр.I04	То же, водогазопроводная диам.40мм	м	5				0,65			3	
27	24-05 I-0I6	Ввод гибкий К-I085	шт	II				I,30			I4	
		Итого	руб								I6I	
		Комплектация	%					I6I			2	
		Начисления по п.I8	%	7,6				2			-	
		по п.п.2I-24	%	I0,7				I30			I4	

16824-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		п.27	%	6,6				14			1	
		Итого	руб								178	
		Плановые накопления	%	6				177			11	
		Итого	руб								189	
		Всего по смете	руб					5567				
		в т.ч.оборуд.	руб					4941				
		монтаж	руб					626				

Составил Морозов

Проверила Щербакова

СМЕТА № 2-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час (Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод с очисткой вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость 5,50/4,84 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 3,13/2,70 -"-
монтаж.работ.I,99/I,76 -"-
строит.работы 0,38/0,38 -"-

Основание : Спецификация № НК-3,4; НК-6; НК-5

Составлена в ценах 1969 г.

№№ аа осн. смет.	Наимен. прейскур. ценников и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.	общий	оборудования.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Исключается из основной сметы № I-9										
I.	23-0I п.07-008 7-У-306М	Насос 3Х-9Д-I Q= 45 м3/ч H=2Iм с электродвигателем А02-5I-2 N = I0 квт L = 2900 об/мин	шт	2	0,346		230	3I,3	I5,3 / 0,74	460	63	3I / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	ЦМО № 7 прил.1 7-У-806	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	квт. ч.	160	-		0,021	-	-	3	-
4.	8-4816	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	2	-		1,4	0,54 0,01	-	3	1 -
		Итого	руб.						460	69	32 1
		Запчасти 2%	руб.						9		
		Итого	руб						469	69	32 1
		Тара и упаковка 2%	руб						9		
		Итого	руб.						478	69	32 1
		Транспортные расходы 4%	руб.						19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							497	69	32/I
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.							6	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							3	-	-
		Итого	руб.							506	69	32/I
		Плановые накопления 6%	руб.								4	
		Итого включается	руб.							506	73	32/I
		П. Добавляется к основной смете № 1-9										
41.	23-01 п.07-100 7-У-306М	Насос 4Х-18 Q= 160м3/ч H=30м с электродвигателем А02-52-2 N=17 квт n=2900 об/мин	шт	2	0,405	-	630	31,3	15,3 / 0,74	1260	- 63	31/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	ЦМО №7 прил.1 7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	квт. ч.	160		-		0,021	-	-	8	-
4.	8-4817	Присоединение электродвигателей весом до 0,25тн	шт	2		-		2,01	0,89 0,01	-	4	2 -
76	12-У-3	Труба водогазопроводная диам. 80мм	м	35		-		1,03	0,55 0,02	-	35	12 -
77.	12-У-2018	Промывка водой труб диам. 80мм	"	35		-		0,35	0,19	-	11	4 -
78	ЦМО №12 т.2 отр.122	Стоимость воды для промывки	м3	1		-		0,1	-	-	-	-
79	Ц.1 ч.1 п.20	Стоимость трубы водогазопроводной диам. 80мм	м	36,8		-		1,4	-	-	51	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	I2-У-I7	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 219х 4мм	т	0,26		-	5I,6	23,2 3,04	-	I3	6 I
8I	I2-У-202I	Промывка труб водой диам.219мм	м	I0		-	0,35	0,I9	-	4	2
82	ЦМО № I2 таб.2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	4		-	0,I	-	-	-	-
83	Сб.д.в.I п.I006 К-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.219х4мм 308х 0,89	т	0,2I6		-	270	-	-	70	-
84.	Ц.I ч.I п.3296	Стоимость стальных частей для водогазопроводных труб диам.80мм	тн	0,035		-	696	-	-	24	-
85.	Ц.I ч.I п.44	Кольца керамические для насадок колонн 50х50	тыс. шт	44,5		-	7,72	-	-	343	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86	12-164	Загрузка колец 1,2 х 1,165=1,4	м3	15,3			-	1,4	-	-	21	-
40	12-У-2190	Задвижка 30ч47бр диам.80мм	шт	2			-	4,86	2,41 0,02	-	9	5 -
61	Номенкл. справоч. стр.68 Кт 1,076	Стоимость задвижки 30ч47бр диам. 80мм 22х1,076=23,7	"	2			-	23,7	-	-	47	-
		Итого	руб.							1260	699	49 2
		Запчасти 2%	руб.							25		
		Итого	руб.							1285	699	49 2
		Тара и упаковка 2%	руб.							26		
		Итого	руб.							1311	699	49 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%	руб.							52		
		Итого	руб.							1363	699	49/2
		Заготовительно-складские расходы 1,2 %	руб.							16		
		Комплектация 0,7 %	руб.							9	-	-
		Итого	руб.							1379	699	49/2
		Плановые накопления 6%	руб.								42	-
		Итого добавляется	руб.							1379	741	49/2
		Итого после добавления и исключения	руб.							873	668	17/1
		Итого по смете	руб.							3180/2703	2368/2183	412/342/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Всего по смете руб. 5498
4836

Примечание: числитель - вариант обеззараживания питьевых вод,
знаменатель - вариант обеззараживания сточных вод

Составила Печенюкская

Проверила Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час"

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измерения	Количество при Т =80°	при Т=20° включается	при Т=-40° добавляется
I	2	3	4	5	6
	А. Вариант без очистки вентиляционного воздуха				
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	414,26 411,43	II,37	30,7
2.	Заработная плата	руб.	I247,9I		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Автогрейдеры тяжелые	ч/с	0,0I		

1	2	3	4	5	6
4. Автогудронаторы		м/с	0,01		
5. Бульдозеры 100 л.с.		м/с	0,28		
6. Катки самоходные 6,8 т		м/с	0,13		
7. Катки самоходные 10 т		м/с	0,05		
8. Краны башенные 5 т		м/с	0,70		
9. Краны гусеничные 10 т		м/с	4,11		
10. Краны башенные 8 т		м/с	0,28		
11. Лебедки электрические 5 т		м/с	3,06		
12. Машины поливочные		м/с	0,08		
13. Растворонасосы I м3/час		м/с	2,30		

1	2	3	4	5	6
14.	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,25		
15.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,19		
16.	Прочие машины	руб.	212,36		
	Материалы для общестроительных работ				
17.	Белила цинковые терты	кг	2,11		
18.	Битум БН-II	т	0,13		
19.	Болты отмные и анкерные	т	0,07		
20.	Болты строительные	кг	7,95		
21.	Закладные детали	т	0,45		
22.	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	1,46		
23.	Вода	м3	50,34		

1	2	3	4	5	6
24.	Гвозди	кг	20,42		
25.	Гидроизол	м2	89,33		
26.	Гипс-алебастр	т	0,08		
27.	Глина	м3	1,05		
28.	Гравий рядовой	м3	1,72		
29.	Грунтовка битумная	т	0,33		
30.	Дрова	м3	0,16		
31.	Доски III с 25-35 мм	м3	0,02		
32.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,65		
33.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,16		

1	2	3	4	5	6
34.	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,16		
35.	Замазка меловая	кг	4,35		
36.	Известь негашеная	кг	36,60		
37.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	78,85 72,19	5,99	18,25
38.	Колер масляный	кг	1,70		
39.	Краски разные, в т.ч. белила	кг	38,50		
40.	Краски тертые	кг	0,33		
41.	Лаки разные	кг	79,40		
42.	Линолеум	м2	13,55		
43.	Мастика битумная	т	2,64		

1	2	3	4	5	6
44.	Мастика дегтевая	т	0,64		
45.	М е л	кг	2,27		
46.	Наполнитель	кг	18,12		
47.	Олифа	кг	2,56		
48.	Пакля	кг	9,25		
49.	Песок	м3	8,99		
50.	Плитки керамические глазурованные	м2	31,04		
51.	Плитки керамические метлахские	м2	25,21		
52.	Приборы оконные	компл.	4,00		
53.	Растворитель	кг	27,99		

1	2	3	4	5	6
54.	Растворитель Р-4	кг	1,01		
55.	Рубероид гидроизольный	м2	209,55		
56.	Сетки металлические тканые	м2	26,38		
57.	Сталь проволочная оцинкованная	т	0,17		
58.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,24		
59.	Сталь листовая	т	0,08		
60.	Сталь полосовая	т	0,09		
61.	Стекло жидкое	кг	25,64		
62.	Стекло оконное 3 мм	м2	10,06		
63.	Ткань стеклянная	м	76,38		
64.	Т о л ь	м2	25,45		

1	2	3	4	5	6
65.	Цемент 400	т	0,80		
66.	Шпаклевка кипорсовая	кг	0,98		
67.	Шпаклевка масляная	кг	I,36		
68.	Щебень каменный	м3	8,85		
69.	Щебень рядовой	м3	5,60		
70.	Электроды	кг	2,07		
71.	Эмали синтетические	кг	7I,I0		
72.	Щебень 20/25/ - 40 мм	м3	I,64		
78.	Щебень 5-I0 мм	м3	I,47		

1	2	3	4	5	6
	Полуфабрикаты				
74.	Арматура	т	2,47 2,38	0,04	0,29
75.	Бетон тяжелый 100	м3	10,52		
76.	Бетон тяжелый 150	м3	11,68		
77.	Бетон тяжелый 200	м3	12,85		
78.	Керамзитобетон	м3	0,67		
79.	Бетон кислотоупорный	м3	1,88		
80.	Раствор известковый 1:3	м3	0,55		
81.	Раствор кислотоупорный	м3	0,08		
82.	Раствор теплый 25	м3	0,08		
83.	Раствор цементный 1:4	м3	0,47		

1	2	3	4	5	6
84.	Раствор цементный I:8	м3	0,38		
85.	Раствор цементный 75	м3	8,I6		
86.	Раствор цементный 25	м3	0,90		
87.	Раствор цементный 50	м3	0,80		
88.	Раствор цементный I00	м3	I,20		
89.	Раствор цементный 200	м3	I,34		
90.	Раствор цементно-известковый 25	м3	3I,26		
9I.	Раствор цементно-известковый 50	м3	0,93		
92.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,I4		
93.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,67		
94.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	2,08		

1	2	3	4	5	6
95.	Щиты опалубки	м2	40,81		
96.	Щиты настила	м2	6,06		
	Детали и изделия				
97.	Блоки дверные до 3 м2	м2	23,49 21,62		
98.	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	6,80		
99.	Детали лесов	м3	0,05		
100.	Наличники	м	29,81		
101.	Полотна раздвижных ворот	м2	14,19		
102.	Стойки инвентарные	шт	0,40		

1	2	3	4	5	6
103.	Индивидуальные металлические конструкции до 1 т	т	0,07		
104.	Стальные конструкции каркаса ворот	т	0,57		
105.	Стальные детали лесов	т	0,09		
106.	Стальные конструкции	т	10,18 9,72		
107.	Бетонные конструкции сборные	м3	45,74		
108.	Железобетонные конструкции сборные	м3	16,47 15,22	0,28	0,37
109.	Плиты легкобетонные	м2	154,60		
110.	Изделия изоляционные штучные	м3	1,14		
111.	Плинтуоы пластмассовые	м	13,95		

1	2	3	4	5	6
II2.	Фасонные части стальные сварные	т	0,II		
II3.	Решетки железобетонные	шт	I,00		
II4.	Трубы обсадные 219 мм	м	0,78		
II5.	Прочие материалы	руб.	I66,I9		
II6.	Бетон М-200, фракции 5-I0 мм для привязываемых расценок	м3	I,95		

II. Специально-строительные работы

Затраты труда и заработная плата

I.	Затраты труда	ч/дн	33,67
2.	Заработная плата	руб.	I00,84

1	2	3	4	5	6
	Строительные машины и оборудование				
3.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,34		
4.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01		
5.	Прочие машины	руб.	17,69		
	Материалы для общестроительных работ				
6.	Закладные детали	т	0,47/0,46		
7.	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	0,15		
8.	Гвозди	кг	7,77		
9.	Грунтовка битумная	т	0,02		
10.	Доска	м3	0,01		
11.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,31		

1	2	3	4	5	6
12.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,01		
13.	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,14		
14.	Лаки разные	кг	0,86		
15.	Мастика битумная	т	0,12		
16.	Мастика дегтевая	т	0,12		
17.	Наполнитель	кг	0,16		
18.	Плитки керамические кислотоупорные	м2	20,12		
19.	Пудра алюминиевая	кг	0,03		
20.	Растворитель	кг	0,19		
21.	Ткань стеклянная	м	4,33		
22.	Толь	м2	47,33		

1	2	3	4	5	6
	Полуфабрикаты				
23.	Арматура	м3	0,2		
24.	Бетон тяжелый 100	м3	6,4		
25.	Бетон тяжелый 200	м3	8,79		
26.	Раствор цементный 1:8	м3	0,04		
27.	Раствор цементный 50	м3	0,44		
28.	Раствор цементный 100	м3	0,09		
29.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,06		
30.	Щиты опалубки	м2	28,86		
	Детали и изделия				
31.	Щиты деревянные	м2	1,77		
32.	Стальные конструкции	т	0,12		

I	2	3	4	5	6
33. Плиты д/б мелкоребристые	шт		22,00		
34. Плиты д/б	шт		5,00		
35. Прочие материалы	руб.		5,21		
III. Сантехнические работы					
I. Отопление					
Затраты труда и заработная плата					
I. Затраты труда	ч/дн		I4,09	0,49	0,88
2. Заработная плата	руб.		38,30	2,35	0,96
Строительные машины и оборудование					
3. Прочие машины	руб.		2,39	0,I9	0,05

I	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	2,67	0,29	0,19
5.	Вода	м3	0,83		
6.	Колер масляный	кг	2,05	0,22	0,15
7.	Краски тертые	кг	0,58	0,06	0,04
8.	Олифа	кг	2,40	0,26	0,17
9.	Проволока разная	кг	0,09		
	Детали и изделия из металла				
10.	Кронштейны	кг	27,62	5,55	1,00
	Детали и изделия прочие				
11.	Нити из волокнистых материалов	м3	0,04		

I	2	3	4	5	6
	Материалы для сантарно-технических работ				
I2.	Грязевики	шт	2,00		
I3.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 82 мм	м	20,00	20,00	
I4.	Радиаторы	экц	I5,00	I,60	0,60
I6.	Фланцы стальные	шт	8,00		
I6.	Регистры (пятка)	шт	6,00		I
I7.	Прочие материалы	руб.	I0,I3	I,I4	0,04
I8.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до I5 мм	м	55,00		
I9.	то же, д. 25 мм	м		20,00(доб)	
20.	Вентили муфтовые Д.I5мм	шт	7,00		

1	2	3	4	5	6
21.	То же, д. 32 мм	шт	2,00	2,00	
22.	То же, д. 25 мм	шт	2,00	2,0 (доб)	
23.	Воздухосборник	шт	1,00		
24.	Кран воздушный	ш	2,00		
25.	Гребенки	шт	2,00		
26.	Арматура	шт	9,00		
	2. Вентиляция				
1.	Затраты труда	ч/дн	82,49	-	4,28
2.	Заработная плата	руб.	261,90	-	5,56
3.	Машины	руб.	69,10	-	0,68
4.	Вентиляционные установки	шт	4		
	Вентиляторы осевые	шт	1		

1	2	3	4	5	6
5.	Заслонки унифицированные	шт	2		
6.	Двери герметические	шт	I		
7.	Калориферы КВБ-IO-П	шт	2		
8.	То же, КВС-6-П	шт	I		
9.	То же, КВБ-7-П	шт		2 (доб)	
IO.	То же, КВБ-8-П				4
II.	Воздуховоды д. 500 мм	м2	50		
I2.	То же, д. 250 мм	"	20		
I3.	То же, д. 400 мм	м2	40		
I4.	То же, д. I60 мм	"	I5		
I5.	То же, д. 3I5 мм	м2	43		

1	2	3	4	5	6
I6.	Крепление	кг			
I7.	Зонты над шахтами	шт	I		
I8.	Решетки жалюзийные	шт	I8		
I9.	Сетка металлическая	м2	0,I5		
20.	Патрубки с сеткой, диафрагмой и дверкой	к-т	4		
2I.	Патрубки бревентовые со стальными фланцами	м2	7,2		
22.	Подставки под калориферы	кг	I6,8		
23.	Унифицированные узлы	шт	I		
24.	Прочие материалы	руб.	92,34		5,8
25.	Белила цинковые тертые	кг	I6,30		

I	2	3	4	5	6
26.	Краски тертые	кг	8,75		
27.	Олифа	кг	10,88		
28.	Колер масляный	кг	10,05		
	8. Питьевой водопровод				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	18,63		
2.	Заработная плата	руб.	64,79		
	Строительные машины и оборудование				
8.	Прочие машины	руб.	8,55		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	I,24		
5.	Болтовые крепления	кг	II,20		
6.	Вода	м3	0,58		
7.	Колер масляный	кг	0,96		
8.	Краски тертые	кг	0,24		
9.	Олифа	кг	I,I2		
I0.	Рукава пожарные пеньковые	м	20,00		
II.	Стволы ручные	шт	3,00		
	Детали и изделия из металла				
I2.	Кронштейны	кг	4,20		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для санитарно-технических работ				
13.	Вентили пожарные	шт	1,00		
14.	Вентили поливочные	шт	8,00		
15.	Водомеры	шт	1,00		
16.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	9,00		
17.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	13,00		
18.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	16,00		
19.	Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	м	16,00		
20.	Трубы чугунные до 100 мм	м	5,24		

1	2	3	4	5	6
21.	Фланцы стальные	шт	10,00		
22.	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	1,00		
23.	Крепления	кг	13,12		
24.	Прочие материалы	руб.	26,01		
25.	Арматура фланцевая Д-100 мм	шт	5,00		
26.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	8,00		
27.	Вентили муфтовые д. 25 мм	шт	2,00		
28.	То же, д. 15 мм	шт	1,00		
29.	Кран водоразборный д. 15 мм	шт	1,00		
30.	Арматура фланцевая д. 80 мм	шт	1,00		

1	2	3	4	5	6
	4. Технический водопровод				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	1,59		
2.	Заработная плата	руб.	8,26		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	0,52		
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	0,19		
5.	Вода	м3	0,07		
6.	Колер масляный	кг	0,15		
7.	Краски тертые	кг	0,04		
8.	Олифа	кг	0,17		

I	2	3	4	5	6
	Материалы для санитарно-технических работ				
9.	Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	м	6,00		
10.	Крепления	кг	4,92		
11.	Прочие материалы	руб.	1,14		
12.	Арматура	шт	1,00		
13.	Фланцы стальные	шт	2,00		
	5. Бытовая канализация				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	11,25		
2.	Заработная плата	руб.	88,89		
	Строительные машины и оборудование				
8.	Прочие машины	руб.	1,90		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	2,04		
5.	Колер масляный	кг	3,66		
6.	Краски тертые	кг	0,42		
7.	Олифа	кг	2,07		
	Материалы для санитарно-технических работ				
8.	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	I,50		
9.	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	м	I2,00		
10.	Детали и узлы чугунных труб до 150 мм	м	I2,00		

1	2	3	4	5	6
11.	Муфты чугунные	шт	0,30		
12.	Тройники	шт	1,00		
13.	Трубы чугунные до 150 мм	м	3,09		
14.	Умывальники	компл.	1,00		
15.	Прочие материалы	руб.	7,66		
16.	Унитазы со смывным баком	компл.	1,00		
	6. Теплоснабжение калориферов				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/час	2,90		
2.	Заработная плата	руб.	9,66		
	Строительные машины и оборудование				
8.	Прочие машины	руб.	0,64		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Вода	м3	0,44		
	Материалы для санитарно-технических работ				
5.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	I5,00	I5,00 (доб)	I5,0 (исх)
6.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм	м	I5,00	I5,0	I5,00
7.	Прочие материалы	руб.	I,22	0,24	
8.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до I5 мм	м	I0,00		
9.	Арматура	шт	2,00		
I0.	Фланцы стальные	шт	4,00		

1	2	3	4	5	6
11.	Вентиль муфтовый д. 25 мм	шт	8,00	2(доб)	8 (нох)
12.	То же, д. 32 мм	шт	2,0	2	8,00
13.	То же, д. 15 мм	шт	8,00		
14.	Клапан регулирующий д. 15 мм	шт	2,00		
	7. Производственная канализация				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн.	7,4		
2.	Заработная плата	руб.	21,08		
	Строительные машины и оборудование				
8.	Прочие машины	руб.	1,02		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	I,08		
5.	Колер масляный	кг	I,95		
6.	Краски тертые	кг	0,22		
7.	Олифа	кг	I,I0		
	Материалы для санитарно-технических работ				
8.	Детали и узлы чугунных труб д. I00 мм	м	6,00		
9.	Детали и узлы чугунных труб до I50 мм	м	7,00		
I0.	Муфты чугунные	шт	0,30		

1	2	3	4	5	6
II.	Тройники	шт	2,00		
I2.	Трубы чугунные до I50 мм	м	3,09		
I3.	Прочие материалы	руб.	3,42		
	IУ. Техническое оборудование				
	Затраты труда	ч/дн	I69 I54		
	Заработная плата	руб.	495 425		
	У. Электромонтажные работы				
	Зарплаты труда	ч/дн	I68		
	Заработная плата	руб.	495		

1	2	3	4	5	6

Б. Вариант с очисткой вентиляционного воздуха
к разделу "А" добавляется

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

I.	Затраты труда	ч/дн	80,22
2.	Заработная плата	руб.	82,82

Строительные машины и оборудование

3.	Прочие машины	руб.	23,61

Материалы для общестроительных работ

4.	Закладные детали	т	0,32
5.	Дрова	м3	0,04
6.	Лаки разные	кг	2,72

16824-06

1	2	3	4	5	6
7.	Мастика битумная	т	0,06		
8.	Наполнитель	кг	0,68		
9.	Растворитель	кг	0,68		
I0.	Ткань стеклянная	м	I8,76		
	Полуфабрикаты				
II.	Арматура	т	0,38		
I2.	Бетон тяжелый I00	м3	3,26		
I3.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,59		
I4.	Бетон тяжелый 200	м3	0,I2		

1	2	3	4	5	6
	Детали и изделия				
I4.	Щиты деревянные	м2	I,00		
I5.	Керамзитобетонные конструкции сборные	м3	I4,88		
I6.	Прочие материалы	руб.	25,39		
	IУ. Технологическое оборудование				
	Затраты труда	чел/дн	2		
	Заработная плата	руб.	I0		

Примечание: в числителе приведен расход материалов для питьевых вод, в знаменателе - для сточных вод.

Составили: В.Воронина
И.Анелехина
И.Еремин

Рук. группы Г.Никитина

gost.e-ecolog.ru