ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

16823-08

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АПЕОМ УШ

С М Е Т Ы

Стоимость	
общая	24,05/23,09 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	16,17/15,68 тыс.руб.
1 куб.м.здания	35,70/34,50 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Приказ № 36 от 15.01 1980г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта И.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Э.Коровова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ стр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № I - на строительство хлораторной	6
3.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	9
4.	Смета № I-I - общестроительные работы при Т = -30°С (вариант обеззараживания питьевых вод)	16
5.	-"- № I-Ia - то же , вариант обеззараживания сточных вод	41
6.	-"- № I-Iб - то же , при Т= - 20°С	49
7.	-"- № I-Iв - то же , при Т= -40°С	54
8.	-"- №I-2 -специально-строительные работы	60
9.	-"- № I-3 - отопление при Т= - 30°	65
10.	-"- № I-3а - то же , при Т=- 20°С	70
11.	-"- № I-3б - то же , при Т=- 40°С	72
12.	-"- № I-4 - вентиляция	74
13.	-"- № I-4а - то же ,при Т= - 20°С	80
14.	-"- № I-4б - то же , при Т= - 40°С	83

1	2	3
15.	Смета № I-5 - водопровод	86
16.	-"- № I-6 - технический водопровод	91
17.	-"- № I-7 - канализация бытовая	93
18.	-"- № I-8 - теплоснабжение калориферов при $T_н = 30^0$, $T_н = 40^0$	96
19.	-"- № I-8а - теплоснабжение калориферов при $T_н = 20^0$	99
20.	-"- № I-9 - производственная канализация	I02
21.	-"- № I-I0 - технологическое оборудование и трубопроводы	I05
22.	-"- № I-II - нестандартизированное оборудование	II9
23.	-"- № I-I2 - электроосвещение	I24
24.	-"- № I-I3 - силовое электрооборудование	I3I
25.	-"- № I-I4 - КИП и автоматика	I55
26.	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов на строительство хлораторной	I62

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 2 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, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

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

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,3-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 - 8,8%

Плановые накопления. - 6,0%

Составила Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 2 кг товарного хлора в час.

Сметная стоимость 24,05 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ № п п	№ смет, прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I I-Iм	Общестроительные работы	I0,I4	-	-	-	I0,I4 9,92	453,0 м3 22,38 руб. 2I,90
2.	I-2	Специально-строительные работы	0,7	-	-	-	0,7	-
3.	I-3	Отопление	0,43	-	-	-	0,43	-"- 0,95 руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Вентиляция	I,6I	-	-	-	I,6I	-"- 3,55 руб.
5.	I-5	Водопровод	0,23	-	0,I2	-	0,85	-"- 0,77 руб.
6.	I-6	Технический водопровод	- 0,08	-	-	-	- 0,08	-"- 0,07 руб.
7.	I-7	Бытовая канализация	0,II	-	-	-	0,II	-"- 0,24 руб.
8.	I-8	Теплоснабжение калориферов	0,06	-	0,I4	-	0,2	-"- 0,44 руб.
9.	I-9	Производственная канализация	0,II				0,II	-"- 0,24 руб.
I0.	I-I0	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,0I	0,9I 0,64	I,I2 0,7	-	2,04 I,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	I-II	Нестандартизированное оборудование	-	0,32 0,31	0,74	-	1,06 1,05	
I2.	I-I2	Электроосвещение	-	0,58 0,51	-	-	0,58 0,51	
I3.	I-I3	Силовое электрооборудование	-	0,55	0,82	-	1,37	
I4.	I-I4	КИП и автоматика	-	0,41	4,94	-	5,35	
		Всего	13,40 13,21	2,77 2,42	7,88 7,46	-	24,05 23,09	

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

Главный инженер проекта Сирота И.Сирота
Начальник отдела смет и НОС Морозова Э.Морозова
Рук.группы Никитина Г.Никитина

СВОДКА

объемов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство " Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час "

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ.	Единица измерения	К-во единиц измер.	Стоимость по смете (в руб.) (в ценах базисного р-на) строит. монтаж. работ	накладн. расходы и плановые накопления	Всего	Удельный вес к общей стоимости 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	37I	278	64	337	2,57 2,55	
2.	Фундаменты	м3	27,3I	I064	250	I3I4	9,8I 9,95	
	Итого по подземной части	руб.	-	I337	3I4	I65I	I2,32 I2,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Б. Надземная часть							
3.	Стены: кирпичные	$м^3$	105,77	2908	682	3585	26,75 27,15	
4.	Перекрытие	"	1,66 0,76	98 33	23 8	121 41	0,9 0,31	
5.	Покрытие	"	4,58	479	113	592	4,42 4,48	
6.	Кровля	м2	85	571	134	705	5,26 5,34	
7.	Окна	"	6,8 8,5	124 156	29 37	153 193	1,14 1,46	
8.	Двери	"	20,01 17,95	362 324	85 76	447 400	3,34 3,03	
9.	П о л ы	"	56,79	380	89	469	3,5 3,55	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0.	Металлоконструкции	т	2,04 I,64	448 339	66 49	5I4 388	3,84 2,94	
II.	Отделка наружная	м2	29,44	34	8	42	0,3I 0,32	
I2.	Отделка внутренняя	м2	984,I4 983,78	7 55 756	I77 I78	932 934	6,96 7,07	
I3.	Труба	т	I,37	486	84	570	4,25 4,32	
	в т.ч. металлоконструкции	руб.		(364)		(4I8)		
I4.	Прочие работы	руб.	-	297	67	354	2,6I 2,67	
	Итого по надземной части	руб.	-	6927 6748	I557 I525	8424 8273	63,28 62,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого общестроительные работы	руб.	8264 8085	1871 1839	10135 9924	75,60 75,14		
Смета №1-2	II.Специальные строительные работы	руб.	569	132	701	-	5,22 5,31	
	в т.ч. металлоконструкции		(21)	(2)	(23)			
	III. Сантехнические работы							
Смета № 1-3	Отопление	руб.	-	354	78	432	3,21 3,27	
	в т.ч. сантехнические работы	-"-	-	287	61	348	2,6 2,64	
	строительные работы	-"-	-	67	17	84	0,61 0,63	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № I-4	Вентиляция	руб.	-	I323	286	I609	II,99 I2,I8	
	в т.ч. сантехнические работы	"	-	I306	282	I588	II,82 I2,02	
	Строительные работы	"	-	I7	4	2I	0,I6 0,I6	
Смета № I-5	Водопровод	руб.	-	I69	64	233	I,74 I,76	
	В т.ч. сантехнические работы	"	-	I46	58	204	I,52 I,54	
	строительные работы			23	6	29	0,22 0,22	
Смета № I-6	Технический водопровод	руб.	-	28	6	34	0,25 0,26	
Смета №I-7	Бытовая канализация	руб.	-	88	I9	I07	0,79 0,8I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в т.ч. сантехнические работы	руб.	-	73	I6	89	0,66 0,67	
	строительные работы	"	-	I5	3	I8	0,I3 0,I4	
Смета № I-8	Теплоснабжение калориферов	"	-	47	8	55	0,40 0,42	
Смета № I-9	Производственная канализация	"	-	9I	2I	II2	0,83 0,85	
	в т.ч. сантехнические работы		-	68	I5	83	0,62 0,62	
	строительные работы		-	23	6	29	0,2I 0,22	
	Итого сантехнические работы	руб.	-	2I00	-	2582	I9,20 I9,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Всего по объекту	руб.	I2270	II80	I3400
		I209I	II79	I32I0

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

Составили: Амелехина
Лучина

Проверила : рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы хлораторной при $T_н$ - 30° для обеззараживания питьевых вод к типовому проекту на строительство " Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг. товарного хлора в час"

Основание: чертежи АР I÷4 , КЖ I÷8
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Сметная стоимость I0,I4 тыс.руб.
Строительный объем - 453 м3
Цена единицы 22,37 руб.

Порядковый номер	Номер расценок.	Наименование работ или затрат	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоим. (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 50м Цена: 2,59+I,58x4 = 8.9I руб.	0,53	I00м3	8.9I	5
2.	I-324-77 тех.часть п.27 I0-4I-Е	Погрузка растительного грунта экскаватором на автосамосвалы Цена: II,6-I0,72x0,I= I0,5 руб.	0,53	I00м3	I0,50	6
3.	Цен.на трансп-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	63,36	т	0,25	I6

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-368-77 I0-44-с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до I0 т	0,58	I00м3	I,64	I
5.	I-323-77 I0-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	I,74	I00м3	I4,4	25
6.	I-635-77 тех.часть п.I3 I0-II4-Б	Добор грунта вручную Цена: I,27хI,2= I,36 руб.	I2,20	м3	I,36	I7
7.	Цен.на трансп. п-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	304,98	т	0,25	76
8.	I-369 -77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I,74	I00м3	I,96	3
9.	I-325-77 I0-42-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	I,44	I00м3	I4,4	2I

1	2	3	4	5	6	7
10.	Цен. на трансп. п-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км для обратной засыпки	252,19	т	0,25	63
11.	1-435-77 1-438-77 1-439-77 10-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20м Цена: 1,65+0,69х3=3,72 руб.	1,07	100м3	3,72	4
12.	1-686-77 10-114-Б	Засыпка вручную грунтом 2 группы	26,66	м3	0,48	12
13.	1-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками.	1,07	100м3	12,40	13
14.	1-717-77 10-122-Б	Подсыпка под полы вручную	10.80	м3	0,59	6
15.	1-779-77 10-154-Д	Планировка подсыпки под полы	0,72	100м2	6,4	5

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I		руб.		278
		2. Фундаменты				
I6.	I3-I 2I-5-А	Основания песчаные под фундаменты	2,74	м3	5,84	I6
I7	II-29-7I I9-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	I8,06	м3	8,59	65
I8.	II-28-7I I9-2-А	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	8,25	м3	6,I0	50
I9.	ЦСЦ п.I52	Стоимость ленточных блоков для стен подвала объемом более 0,5м3 из бетона М-I00, марки ФБС 24.5.6-Т (I7 шт), ФБС 24-4-6-Т (I2 шт)	I8,06	м3	33,20	600
20.	ЦСЦ п.I54	То же , объемом до 0,8 м3 марки ФБС 9.5.6-Т (7 шт) , ФБС I2.5.8-Т (2I шт) , ФБС I2.4.8-Т (I6 шт) ФБС 9.4.6-Т (6 шт)	8,25	м3	35,90	296
2I.	I2-II 20-I-И	Монолитные участки между стеновыми блоками подвала М-I00	I,00	м3	2.,80	24

1	2	3	4	5	6	7
22.	I9-I6 2I-6-А	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная	22,55	м2	0,58	I8
		Итого по разделу 2		руб.		I064
		8. С т е н ы				
23.	I3-33 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях , при высоте этажа до 5м	I05,77	м3	26,00	2750
24.	II-I99-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	I,47	м3	9,3	I4
25.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	I,47	м3	52,70	77
26.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,22	т	I94	43
27.	I3-58 2I-9-А	Расшивка швов кладки из кирпича	I,82	I00м2	I0,8	I9
		Итого по разделу 3		руб.		2903

1	2	3	4	5	6	7
		4. Перекрытие				
28.	II-3I9-7I I9-I6-А	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2	7,00	шт	I,70	I2
29.	Пр.06-08 п-586	Стоимость плит перекрытия из бетона М-800, марки ПI5Д-5 (7 шт) Цена: (33,8+0,55+2,5х8,72)хI,02=	I,I2	м3	44,50	50
30.	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	I73	3
3I.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,05	т	I94	I0
32.	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,0I	т	3I0	3
38.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
84.	I2-I78 20-24-В	Опорные подушки из бетона М-200 Цена: 3I,I+(24,6-22,8)хI,02= 32,9 руб.	0,54	м3	32,90	I8

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу		руб.		98
		5. Покрытие				
35.	II-305-71 I9-I4-3	Укладка плит покрытий по балкам	4,00	шт	8,62	34
		Цена: 3,28+0,217х24,6= 8,62 руб.				
36.	ЦСП п.4350	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-300	4,52	м3	53,80	243
		Цена: 51,2+1,02+1,58=53,8 руб.				
37.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I4	т	I94	27
38.	Ц.I ч.4 р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,2I	т	2I4	45
39.	Ц.I ч.4 р.7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,I8	т	224	40
40.	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,I6	т	3I0	50

1	2	3	4	5	6	7
41.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,16	т	174	28
42.	II-471-71 I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	I,00	шт	I.88	2
43.	ЦСЦ п.4377	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М-200, марки СБ4-I	0,06	м3	79,00	5
44.	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,002	т	I73	
45.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,008	т	I94	
46.	Ц.I ч.4 р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,002	т	2I4	
47.	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,004	т	3I0	
48.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,004	т	I74	

1	2	3	4	5	6	7
49.	I2-42 20-5-А	Дополнительные закладные детали марки МК 22 (6шт)	0,0I	т	309	3
50.	Ц.I ч.4 р.7 п-386	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74,00	2
		Итого по разделу 5		руб.		479
		6. К р о в л я				
5I.	I6-623 26-I0-Н	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз Цена: 35х0,5=I7,5 руб.	0,85	I00м2	I7,50	I5
52.	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной I00мм	0,85	I00м2	29I,00	247
53.	I6-625 сб.доп. в.8 I6-683 26-II-Б 26-II-Н ЦСЦ п.97	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным утеплителям М-50 толщ. I5мм Цена: 43,9-(0,4I+0,58хI5,8)-(I5,8- -I4.2)х(2,I-0,58)=32,6 руб.	0,85	I00м2	32,60	28

1	2	3	4	5	6	7
54.	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 I2м	85,06	м2	3,08	262
55.	I8-585 26-9-В	Обделки на фасадах (наружные подоконники, поясы, балконы и др.) без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	2,06	I00м2	7,77	I6
56.	I6-59I 26-9-Е	Мелкие покрытия (брандмауэры, парапеты, свесы , ограды и т.п.) из оцинкованной кровельной стали	0,02	I00м2	I52	3
		Итого по разделу 6		руб.		57I
		7. Проемы оконные				
57.	I5-I57-7I 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в наенных стенах промышленных зданий со спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	6,80	м2	2,89	20

1	2	3	4	5	6	7
58.	I5-I6I-7I 28-29-А	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	4,00	шт	0,2I	I
59.	Ц.I ч.2 р.2 п-I78	Стоимость блоков оконных марки НСI-94	6,80	м2	II,7	80
60.	Ц.I ч.I р.I п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	4,00	к-т	I.94	8
6I.	I7-856 27-69-В К-I,II	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных зданиях оконным 3-мм стеклом на штапиках по замазке	6,80	м2	2,25	I5
		Цена: 2,03xI,II= 2,25 руб.				
		Итого по разделу 7		руб.		I24
		8. Д в е р и				
62.	I5-I88-72 28-35-А I5-I9I-72 28-35-А,В	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах со стоимостью пакли	I6,48	м2	2,23	37
		Цена: I,33+0,9= 2,23				

1	2	3	4	5	6	7
63.	I5-I89-72 23-35-Б I5-I98-72 23-35-Б,Г	Установка наружных дверных блоков более 3м2 с приврезкой приборов в каменных стенах со стоимостью пакли Цена: I,03+0,66=I,69 руб.	3,58	м2	I,69	6
64.	Ц.I ч.2 р.2 п.446	Блоки дверные наружные глухие, двухпольные Д52	3,53	м2	I3,40	47
65.	Ц.I ч.2 р.2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д56	I6,48	м2	I3,70	226
66.	Ц.I ч.I р.I п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	8,00	к-т	5,28	42
67.	Ц.I ч.I р.I п-540	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты однопольных	I,00	к-т	4,34	4
		Итого по разделу 8		руб.		362
		9. П о л ы				
		А. Тип I. Кислотостойкий асфальт				
68.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	25,67	м3	0,37	9

1	2	3	4	5	6	7
69.	32-161 45-45-А	Облегченная пропитка битумом щебеночных покрытий толщиной слоя 40мм Цена: 8,23+0,412х54,6= 30,7 руб.	0,26	100м2	30,70	8
70.	16-111 16-112 25-13-А,Г	Покрытия из кислотоупорного бетона толщиной 100мм Цена: 2,93+6х0,63=6,71 руб.	25,67	м2	6,71	172
71.	16-44 16-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в два слоя Цена: 92+61= 153 руб.	0,26	100м2	153,00	40
72.	16-116 ГХП расц.4	Покрытия асфальтовое кислотостойкое Цена: 0,18+ 0,061х26= 1,77 руб.	25,67	м2	1,77	45
		Итого по разделу 9А		руб.		274
		Б. Тип 2 Керамическая плитка				
73.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	7,42	м2	0,37	3

1	2	3	4	5	6	7
74.	32-161 45-45-А	Облегченная пропитка битумом щебеночных покрытий толщиной слоя 40 мм Цена: 8,23+0,412х54,6=30,7 руб.	0,07	100 м2	30,70	2
75.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	0,74	м3	23,60	17
76.	16-230 25-17-Д	Покрытия из плиток керамических (метлахских) красителем на цементном растворе М-150 Цена: 3,88+(19,6-17,9)х0,021=3.92 руб.	7,42	м2	3,92	29
		Итого по разделу 9Б		руб.		51
		В. Тип 3. и 3 А Цементные				
77.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	23,70	м2	0,37	9
78.	32-161 45-45-А	Облегченная пропитка битумом щебеночных покрытий толщиной слоя 40мм Цена: 8,23+0,412х54,6=30,7 руб.	0,24	100м2	30,70	7

1	2	3	4	5	6	7
79.	I6-34 I6-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизол на битумной мастике в два слоя Цена: 92+6I= I53 руб.	0,I4	I00м2	I53,00	2I
80.	I6-I03 25-I2-9	Покрытия цементные	23,70	м2	0,78	I8
		Итого по разделу 9В		руб.		55
		Итого по разделу 9		руб.		380
	I0	Металлоконструкции				
8I.	I4-29-7I 22-7-а т.4 п.6	Лестницы , площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5=26,3 руб.	0,40	т	29.30	I2
82.	Ц.I ч.2 р.I п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,24	т	243,00	58
83.	Ц.I ч.2 р.I п-45I	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	0,I6	т	244,00	39

1	2	3	4	5	6	7
84.	ЦМО I3-25	Монтаж подвесных путей	I,64	т	30,60	50
85.	Ц.I ч.2 р.I п-60	Стоимость монорельса, прямые звенья	I,II	т	I67,00	I85
86.	Ц.I ч.2 р.I п-64	Стоимость подвесок для монорельсов	0,53	т	I97,00	I04
		Итого по разделу I0		руб.		448
		II. Отделка наружная				
87.	I7-200 27-I7-А	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	I5,44	м2	I,06	I6
88.	I7-206 27-I9-Г	Высококачественная штукатурка фасадов известковым раствором по камню-плоские откосы шириной до 200 мм	70,I9	м	0,26	I8
		Итого по разделу II		руб.		34
		I2. Отделка внутренняя				
89	I7-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, потолков, столбов и пилястр (включая оштукатуривание откосов) цементно-известковым				

1	2	3	4	5	6	7
		раствором внутри промышленных и складских зданий в помещениях высотой более 4 м Цена: 0,84-0,39х0,1=0,80 руб.	41,93	м2	0,80	34
90.	17-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен в помещениях высотой до 4 м.	15,22	м2	0,84	13
91.	17-120 27-12-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	28,72	м2	3,83	110
92.	20-77 27.1-5-М	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком ХВ-784 в помещениях высотой более 4 м Цена: 12,2+2,14х0,2=12,6 руб.	0,51	100м2	12,60	6
93.	20-77 27.1-5-М	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком ХВ - 784 в помещениях высотой до 4 м	0,24	100м2	12,20	3

1	2	3	4	5	6	7
94.	20-78 27.I-5-М К-3	Окраска стен в три слоя перхлорвиниловой эмалью ХВ-I24 в помещениях высотой более 4 м Цена: (I3,6+2,I4x0,2)x3= 42,I руб.	0,5I	I00м2	42,I0	2I
95.	20-78 27.I-5-М К-3	Окраска стен в три слоя перхлорвиниловой эмалью ХВ-I24 в помещениях высотой до 4 м Цена: I3,6x3= 40,8 руб.	0,24	I00м2	40,80	I0
96.	Сб.доп. в.II I7-775 27-75-В К-2	Окраска стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА - 27 за два раза в помещениях высотой более 4 м Цена: (64+(I+20)x0,2)x2= I36 руб.	2,92	I00м2	I36,00	397
97.	I7-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стены и потолки в помещениях высотой более 4 м Цена: 5,55+(0,05+4,86)x0,2= 6,53 руб.	I,69	I00м2	6,53	II
98.	I7-298 27-28-Е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) потолки в помещениях до 4 м	I9,77	м2	0,27	5

1	2	3	4	5	6	7
99.	I7-298 27-23-Е К-0,9	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м Цена: 0,27х0,I6х0,I= 0,25 руб.	59,69	м2	0,25	I6
I00.	Сб. доп. в. II I7-776 27-75-Г	Окраска водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за два раза в помещениях высотой более 4 м Цена: (69+(I+25)х0,2)х2= I48 руб.	0,I4	I00м2	I48,00	2I
I0I.	20-94 сб.доп. в.II I7-776 27-75-Г	Окраска водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за два раза в помещениях высотой до 4 м Цена: 69х2 =I38 руб.	0,0I	I00м2	I38,00	I
I02.	20-75 27.I-5-М К-I,I	Огрунтовка потолков лаком ХСПЭ в помещениях высотой более 4 м Цена: (I0,6+2,I4х0,2)хI,I=I2,I руб.	0,28	I00м2	I2,I0	3
I03.	20-75 27.I-5-М К-I,I	То же , в помещениях до 4 м Цена: I0,6х I,I= II,7 руб.	0,32	I00м2	II,70	4

1	2	3	4	5	6	7
104.	20-78 27.1-5-М К-1,1	Окраска потолков тремя слоями эмали ХСПЭ в помещениях высотой более 4м Цена: (13,6+2,14х0,2)х3х1,1=46,3 руб.	0,28	100м2	46,30	13
105.	20-78 27.1-5-М К-1,1	То же , в помещениях высотой до 4 м Цена: 13,6х3х1,1=44,9 руб.	0,32	100м2	44,90	14
106.	13-337 21-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещений до 6м	0,85	100м2	59,20	50
107	17-648 17-646 27-55-Ж,Д тех.часть п.23	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера Цена: 0,29х(3,2-0,3)+0,8х0,3=1,08 руб.	6,80	м2	1,08	7
108.	17-647 27-55-Г 27-66-Е,Г тех.часть п.23	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера. Глухие дверные блоки в стенах Цена: 0,23х2,4= 0,55 руб.	20,01	м2	0,55	11

1	2	3	4	5	6	7
109.	20-82 27.1-5-М	Окраска металлоконструкций наружной лестницы двумя слоями эмали ПФ- 115 Цена: 2х9,67=19,3 руб.	0,05	100м2	19,30	1
110.	20-64 27.1-5-Б	Окраска металлоконструкций 2 слоями краски БТ177 Цена: 5,07х2= 10,14 руб.	0,41	100м2	10,14	4
		Итого по разделу 12		руб.	-	755
		13. Т р у б а				
111.	13-1 21-5-А	Основания песчаные под фундаменты	0,36	м3	5,84	2
112.	12-20 20-3-Б	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под оборудование из бетона М-200 Цена: 25,7+(23,2-20)х1,02= 29 руб.	2,70	м3	29,00	78
113.	12-43 12-44 20-6-А,Б	Поливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30мм Цена: 0,55+0,24=0,79 руб.	0,81	м2	0,79	1

1	2	3	4	5	6	7
II4.	I4-II7-7I 22-I9-А	Труба высотой до 30 м	I,37	т	42,30	58
II5.	Ц.I ч.2 р.I п-400	Стоимость металлоконструкций	I,37	т	223,00	306
II6.	20-79 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-II00	0,32	I00м2	9,23	3
II7.	20-84 27.I-5-Н т.4 п.8	Окраска трубы перхлорвиниловым лаком в три слоя Цена: 9,22х3=27,7 руб.	I,37	I00м2	27,70	38
		Итого по разделу I3		руб.		486
		в т.ч. металлоконструкции		руб.		364
		I4. Прочие работы				
		А. Приточная венткамера				
II8.	I2-42 20-5-В	Установка рамы обрамления проемов	0,I8	т	309	56
II9.	I9-I4I 28-I0-А	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции.	I7,90	м2	0,3I	6

1	2	3	4	5	6	7
I20.	I9-I00 28-7-А	Изоляция стен блоками пенобетонными	I,07	м3	28,00	30
I2I.	I7-325 27-29-А	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса	I5,58	м2	2,7I	42
I22,	20-62 27.I-5-А	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77 за два раза	0,04	I00м2	8,02	I
		Цена: 4,0Ix2= 8,02 руб.				
		Итого по разделу I4А	-	руб.		I35
		Б. Отмостка и входные крыльца				
I23.	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня (гравия) рядового толщиной слоя I00мм	0,I6	I00м2	I33,00	2I
		Цена: 20,I+7,38xI2,4+8,04x2,6+ +0,Ix2 =I33 руб.				
I24.	32-I97-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм	0,I6	I00м2	97,20	I6
		Цена: 9,2+I4,5x5,9+4,96x0,5=97,2 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
125.	I6-40 25-6-Б	Песчаное основание под входные площадки	2,40	м3	7,05	I7
I26.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту.	2,88	м3	23,60	68
I27.	I6-I03 25-I2-3	Покрытие входных площадок	24,00	м2	0,78	I9
I28.	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий -	24,00	м2	0,08	2
I29.	I3-32 2I-6-3	Боковая гидроизоляция глиняная	I,20	м3	7,76	9
		Итого по разделу I4 Б		руб.		I52
		Итого по разделу I4		руб.		237
		Итого по смете		руб.		8264
		в т.ч. общестроительные работы				7452
		в т.ч. металлоконструкции				8I2
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				I230
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				67

1	2	3	4	5	6	7
		Итого		руб.		9561
		Плановые накопления 6%				574
		Всего				10135

Составила Саблина

Проверила Никитина

СМЕТА № I-Ia

на общестроительные работы хлораторной при Т= - 30 для обеззараживания сточных вод к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи КЖ I-8 ,АР I-4
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость 9,92 тис.руб.
Строительный объем 453 м3
Цена единицы 21,9 руб.

Порядковый номер основ. сметы	Номер расценки	Наименование работ или затрат	Количество	Един. измерения	Цена за единицу.	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы № I-I				
		4. Перекрытие				
28.	II-3I9-7I I9-I6-А	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2	7,00	шт	I,70	I2
29.	Пр.06-08 п-586	Стоимость плит перекрытия из бетона М-300, марки ПИБД-5 (7 шт) Цена: (33,840,55+2,5х3,72)хI,02= = 44,50 руб.	I,I2	м3	44,50	50

1	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	I73	3
3I.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,05	т	I94	I0
32.	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,0I	т	3I0	3
35.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
		Итого по разделу 4		руб.		80
		8. Д в е р и				
62.	I5-I88-72 23-35-А I5-I9I-72 23-35-А,В	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с пригезкой приборов в каменных стенах со стоимостью пакли	2,06	м2	2,23	5
		Цена: I,33+0,9=2,23 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
65.	Ц.I ч.2 р.2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д-56	2,06	м2	I3,70	28
66.	Ц.I ч.I р.I п-627	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	I,00	к-т	5,23	5
		Итого по разделу 8		руб.		38
		I0. Металлоконструкции				
8I.	I4-29-7I 22-78 т.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)x0,I6=29,9 руб.	0,40	т	29,30	I2
82.	Ц.I ч.2 р.I п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,24	т	243,00	58
83.	Ц.I ч.2 р.I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,I6	т	244,00	39

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I0	-	руб.		I09
		I2. Отделка внутренняя				
I08.	I7-647 27-55-Г 27-66-Е,Г тех.часть п.23	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера глухие дверные блоки в стенах Цена: 0,23х2,4=0,55 руб.	2,06	м2	0,55	I
		Итого по разделу I2		руб.		I
		Итого по смете		руб.		228
		в т.ч. общестроительные работы				II9
		в т.ч. металлоконструкции				I09
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %				20
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				9
		Итого		руб.		257

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%		руб.		15
		Всего исключается		руб.		273
		Б. Добавить к основной смете № I-I				
		4. Перекрытие				
28.	II-3I9-7I I9-I6-А	Укладка плит перекрытия площадью до 5м2	2,00	шт	I,70	3
29.	Пр.06-08 п-586	Стоимость плит перекрытия из бетона М-300 марки ПIIА-8 (2 шт)	0,22	м3	44,50	I0
		Цена: (33,8+0,55+2,5х3,72)хI,02= 44,50 руб.				
30.	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,00 I	т	I73	-
3I.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,0I	т	I94	2
32.	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,00I	т	3I0	-

1	2	3	4	5	6	7
33.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,001	т	174	-
		Итого по разделу 4		руб.		15
		7. Проемы оконные				
57	I5-157-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий спаренными переплетами при площади проема	1,70	м2	2,89	5
58	I5-161-72 23-29-А	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	1,00	шт	0,21	I
59	Ц.I ч.2 р.2 п-178	Стоимость блоков оконных марки НСI-94	1,70	м2	11,7	20
60.	Ц.I ч.I р.I п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	1,00	к-т	1,94	2

1	2	3	4	5	6	7
61.	I7-856 27-69-В К-I,II	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3-мм стеклом на штапиках по замазке	I,70	м2	2,25	4
		Цена: 2,03хI,II=2,25 руб.				
		Итого по разделу 7	-	руб.		32
		I2. Внутренняя отделка				
I07	I7-648 I7-646 27-55-Ж,А тех.часть п.23	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	I,70	м2	I,08	2
		Цена: 0,29х(3,2-0,3)+0,8х0,3=I,08 руб.				
		Итого по разделу I2	-	руб.	-	2
		Итого по смете	-	руб.		49

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные работы на общестроительные работы 16,5 %		руб.	-	8
		Итого		руб.		57
		Плановые накопления 6%		руб.	-	3
		Итого добавляется		руб.	-	61
		Всего по смете				
		10135-272+61=9924 руб.				

Составила Т.Саблина

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА №I-I6

на общестроительные работы при Т= - 20° к типовому проекту на строительство " Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи АР I÷4, КЖ I÷8
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость 9,4 тыс.руб.
9,I9

Строительный объем 453,0 м3

Цена: единицы 20,75 руб.
20,29

Порядковый номер основной сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Количество.	Един. измерения	Цена за единицу	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы № I-I и № I-I а				
		2. Фундаменты				
I7	II-29-7I I9-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	II,54	м3	3,59	4I
I8.	II-28-7I I9-2-А	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	5,05	м3	6,I0	3I

1	2	3	4	5	6	7
19.	ЦСЦ п.152	Стоимость бетонных блоков для стен подвала объемом более 0,5м3 из бетона М-100, марки ФБС24-5-6-Т	11,54	м3	33,20	383
20.	ЦСЦ п.154	То же , объемом до 0,3 м3, марки ФБС9-5-6-Т (7 шт)	5,05	м3	35,90	181
		Итого по разделу 2	-	руб.	-	636
		3. С т е н ы				
23	13-33 21-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях , при высоте этажа до 6 м	12,58	м3	26,00	327
24	11-199-7I 19-11-11	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,29	м3	9,3	3
25	ЦСЦ п.4451	Стоимость перемычек из бетона М-200	0,29	м3	52,70	15

1	2	3	4	5	6	7
26.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,04	т	I94	8
		Итого по разделу 3	-	руб.	-	353
		6. К р о в л я				
52.	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной I00мм	0,85	I00м2	29I,00	247
		Итого по разделу 6	-	руб.		247
		Итого по смете исключается	-	руб.		I236
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%		руб.		204
		Итого		руб.		I440
		Плановые накопления 6%		руб.		86
		Всего исключается	-	руб.		I526

1	2	3	4	5	6	7
		Б. Добавляется к основной смете № I-I и № I-Iа				
		2. Фундаменты				
19.	ЦСЦ п.I52	Стоимость бетонных блоков для стен подвала объемом более 0,5 м3 из бетона М-I00 марки ФБС 24-4-6-7 (I6 шт)	8,69	м3	33,20	289
20.	ЦСЦ п.I54	То же , объемом до 0,3 м3, марки ФБС9-4-6-Т (9 шт), ФБСI2-4-3-Т (20 шт)	4,30	м3	35,90	I54
		Итого по разделу 2		руб.		443
		6. К р о в л я				
52	I6-600 26-I0-В К-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 80 мм	0,85	I00м2	233,00	I98
		Цена:				
		29Ix0,8= 233 руб.				
		Итого по разделу 6	-	руб.		I98
		Итого по смете добавляется				64I
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				I06

1	2	3	4	5	6	7
		Итого		руб.		747
		Плановые накопления 6%				45
		Всего добавляется		руб.		792

Всего по смете

1. Вариант обеззараживания питьевых вод (к смете № I-I)
   I0I35-I526+792 = 940I руб.

2. Вариант обеззараживания сточных вод (к смете № I-Iа)
   9924-I526 +792 = 9I90 руб.

Составила Т.Саблина

Руководитель группы Г.Никитина

СМЕТА № I-I в

на общестроительные работы при $T_м$ - 40^0 к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи АР I-У КЖ I-8
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость II,I7 тыс.руб.
10,96
Строительный объем 453,0 м³
Цена единицы 24,66 руб.
24,2

Порядковый номер осн. сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Един. измерения	Цена за един.	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы № I-I и № I-I а				
		2. Фундаменты				
I9.	ЦСЦ п.I52	Стоимость бетонных блоков для стен подвала объемом более 0,5 м3 из бетона М-I00 марки ФБС24-5-6-Т (5шт) ФБС 24-4-6-Т (I2 шт)	9,9I	м3	33,20	329
20.	ЦСЦ п.I54	То же , объемом до 0,3, марки ФБС I2-4-3-Т (I6 шт) ,ФБС9-4-6-Т (6 шт) , ФБСI2-5-3-Т (5 шт), ФБС9-5-6-Т (I шт)	4,24	м3	35,90	I52

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2		руб.	-	481
		5. Покрытие				
36.	ЦСЦ п.4350	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-300 Цена: 51,2+1,02+1,53= 53,8 руб.	3,21	м3	53,80	173
37	Ц.I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	0,06	т	194	12
38	Ц.I ч.4 р.7 П-10	Арматура класса В-I	0,10	т	214	21
39.	Ц.I ч.4 р.7 П-7	Арматура класса АТ-5	0,06	т	224	13
		Итого по разделу 5		руб.		219
		6. К р о в л я				
62	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 100 мм	0,85	100м2	291,00	247

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 6		руб.		247
		Итого по смете		-"-	-	947
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		-"-	-	156
		Итого		-"-	-	1103
		Плановые накопления 6%		-"-	-	66
		Итого исключается		-"-	-	1169
		Б. Добавляется к основной смете № I-I и № I-Iа				
		2. Фундаменты				
19.	ЦСЦ п.152	Стоимость бетонных блоков для стен подвала объемом более 0,5 м3 из бетона М-100, марки ФБС24-6-6-Т (17 шт)	13,85	м3	33,20	460
20.	ЦСЦ п.154	То же , объемом до 0,3 т марки ФБС9-6-6-Т (7 шт), ФБС12-6-3-Т (21шт)	6,06	м3	35,90	218
		Итого по разделу 2		руб.		678

I	2	3	4	5	6	7
		3. С т е н ы				
23.	I3-33 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях , при высоте этажа до 5м	20,42	м3	26,00	53I
24.	II-I99-7I I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,37	м3	9,3	3
25	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	0,37	м3	52,70	I9
26.	Ц.I ч.4 п-4 р.7	Арматура класса А-3	0,06	т	I94	I2
		Итого по разделу 3		руб.		565
		5. Покрытие				
36	ЦСЦ п.4350	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-350	3,2I	м3	55,30	I78
		Цена: 5I,2+I,02+I,53.2 =55,3 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
37.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,II	т	I94	2I
38.	Ц.I ч.4 р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,II	т	2I4	24
39.	Ц.I ч.4 р.7 л-7	Арматура класса АТ-5	0,09	т	224	20
		Итого по разделу 5		руб.		243
		6. Кровля				
52	I6-600 26-I0-В К-I,2	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной I20 мм	0,86	I00м2	349,00	300
		Цена: 29I . 1,2=349,00 руб.				
		Итого по разделу 6		руб.	-	300
		Итого по смете		руб.		I786
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %		руб.		295
		Итого		руб.		208I

1	2	3	4	5	6	7

Плановые накопления 6% I25

Всего добавляется руб. 2206

Всего по смете:

I.Вариант обеззараживания питьевых вод (к смете № I-I)

10135-11169+2206= 11172 руб.

2.Вариант обеззараживания сточных вод (к смете № I-Iа)

9924-11169+2206=10961 руб.

Составила Т.Саблина

Рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № I-2

на спецстроительные работы к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг. товарного хлора в час"

Основание: чертежи КМ-2, КМ-3
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость 0,7 тыс. руб.

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 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под оборудование из бетона М-I50	3,80	м3	27,60	I05
		Цена: 25,I+I,02. (2I,9-20) =				
2.	I2-43 I2-44 20-6-А,Б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 50мм	0,88	м2	I,27	I
		Цена: 0,55+0,24х3=I,27 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
3.	I2-I55 20-22-Д	Каналы бетонные из бетона М-200 Цена: 38,7-I,02х(28,4-24,6)= 34,8 руб.	7,I2	м3	34,80	248
4.	I2-I54 20-22-Г	Монолитные участки перекрытия из бетона М-200 Цена: 44,6-I,0I6х(26,8-23,2)=40,9 руб.	0,II	м3	40,90	4
5.	Ц.I ч.2 р.4 п-2I	Арматура класса А-I	0,003	т	I66	-
6	Ц.I ч.4 р.4 п-23	Арматура класса АЗ	0,003	т	I94	-
7.	I2-42 20-5-А	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,004	т	309	-
8.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,004	т	I74,00	-
9.	II-3I4-7I I9-I4-М	Укладка плит покрытий каналов площадью до I м2 Цена: 0,47+0,0I2хI4,2=0,64 руб.	I0,00	м²	0,64	6

1	2	3	4	5	6	7
10.	Пр.06-06 п-586	Стоимость плит покрытия каналов из бетона М-200 марки III-8 (10 шт) Цена: (33,8-1-1,5+0,55х2,5х3,72)х х 1,02= 42 руб.	0,20	м3	42,00	8
11.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,003	т	173	-
12.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,01	т	194	2
13.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,01	т	310	3
14.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174	2
15.	II-199-71 I9-11и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,02	м3	9,3	I
16.	ЦСЦ п.4451	Стоимость сборных ж/б перемычек марки ПР2-15.12.6 (2 шт)	0,02	м3	52,70	I

1	2	3	4	5	6	7
17.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,003	т	194	-
18.	I4-79-7I 22-I2-Е	Металлические съемные щиты Щ-I, Щ-2	0,09	т	40,8	4
19.	Ц.I ч.2 р.I п-I20	Стоимость съемных металлических щитов	0,09	т	I94,00	I7
20.	I5-328-72 23-6I Ц.I ч.2 п.394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами Цена: 3,59+0,06= 3,65 руб.	I,62	м2	3,65	8
2I.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, первый слой	0,22	I00м2	92,00	20
22.	I6-24I 25-I8-Е	Покрытия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20мм на битумной мастике	2I,53	м2	3,84	83
23.	I9-200 доп.I 28-I3-Д	Покрытие стен приямка армированной стеклотканью в 2 слоя Цена: I,32х2= 2,64 руб.	3,09	м2	',64	8

1	2	3	4	5	6	7
24.	20-50 27.1-4-Д 20-51 27.1-4-М	Лакокрасочная композиция ЭСД-2 на основе смол ЭНС, ЭД-20 в 2 слоя Цена: 12,8+8,5=21,3 руб.	0,03	100м2	21,30	1
25.	12-42 20-5-В	Дополнительные закладные детали	0,10	т	309,0	31
26.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174,00	17
27.	20-64 27.1-5-Б	Окраска металлоконструкций 2-я слоями краски БТ-177 Цена: 5,07х2= 10,14 руб.	0,02	100м2	10,14	1
		Итого по смете		руб.		569
		В т.ч. общестроительные работы		-"-		548
		В т.ч. металлоконструкции		-"-		21
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %		-"-		90
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		-"-		2
		Итого		руб.		661
		Плановые накопления 6%		руб.		40
		Всего		руб.		701

Составила Саблина Проверила Никитина

СМЕТА № I-3

На отопление при Т=-30°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I - ОВ-5
Сметная стоимость 0,43 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск. укр.норм расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	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	20,30	5,29	I07
2.	23-47 30-I0-а	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-76 д.25 мм	"	I0	0,95	I0
3.	23-45 30-I0-а	То же, д.I5 мм	"	40	0,74	30

1	2	3	4	5	6	7
4	23-104 30-14-а	Испытание системы	"	50	0,03	2
5	Пр-т 23-07 п.1-0184	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 д.15 мм	шт	5	0,84	4
		Цена: 0,78 х 1,076				
6	23-203 30-246*	То же, фланцевый 15ч9п2 д.25 мм	"	2	2,24	4
7	Пр-т 23-07 п.1-0200	Стоимость	"	2	1,94	4
		Цена: 1,80х1,076				
8	Ц.1ч.Ш п.130	Воздушный кран 15кч18п д.15 мм	"	5	0,95	5
9	23-663 32-10-а	Грязевик д.50 мм	"	2	15,90	32

1	2	3	4	5	6	7
10	23-692 32-12-а	Гребенка д.32 мм ℓ = 1,5 м	шт	2	30,50	61
11	23-688 32-12-в	Термометр	"	4	2,18	9
12	23-687 32-12-б	Манометр	"	3	4,18	13
13	Ц.1ч.Ш п.1504	Спускной кран д.15 мм марки 10Б8бк	"	2	1,32	3
		Итого	руб			284
		Пуск и регулировка 1 %	"			3
		Итого	"			287

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9 %	руб			42
		Итого	руб			329
		Плановые накопления 6 %	руб			19
		Итого	руб			348
		Строительные работы				
14	17-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска труб и отопительных приборов за 2 раза	м2	20	0,548	11
15	19-55 28-3-г	Изоляция трубопроводов стеклоштапельным волокном	м3	0,03	59,10	2
16	19-233 28-15-к	Покрытие стеклопластиком	м2	11,0	5,37	59
		Итого	руб			67
		Накладные расходы 16,5 %	руб			12
		Итого	руб			79

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	"			5
		Итого	"			84
		Всего по смете	руб.			432

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 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I - ОВ-5
Сметная стоимость 0,40 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск. № укр.смет норм,расц. осн. 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"	эки	4,20	5,29	22
I6.	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска за 2 раза	м2	3	0,548	2
		Итого	руб.			24

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1%	"			-
		Итого	"			24
		Накладные расходы 14,9%	"			3
		Накладные расходы 16,5%	"			-
		Итого	"			27
		Плановые накопления 6%	"			2
		Итого исключается	руб.			29
		Всего по смете 432-29=	руб.			403

Составила Егорова

Проверила Кучина

СМЕТА № I-35

На отопление при Т-40°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВI-ОВ2

Сметная стоимость 0,44 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп осн. сметы	№ прейск. укр.смет. норм, расценок 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
		Добавляется к основной смете № I-3				
I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные МI40 АО	ЭКМ	I,0	5,29	5
I6.	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	м2	2,0	0,548	I
		Итого	руб.			6
		Пуск и регулировка I%	"			

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			6
		Накладные расходы 14,9%	"			1
		Накладные расходы 16,5%	"			-
		Итого	"			7
		Плановые накопления 6%	"			-
		Итого добавляется 432+7	руб.			439

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-4

На вентиляцию при Т-30°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВI-ОВ-5
Сметная стоимость I,6I тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск. укр.смет. норм расценок и др.	Наименование работ и затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. стоим. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-723 33-28-а	Вентагрегат А2,509-2а с ц/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эл.двиг АОЛ-22-2 вес. 30 кг	к-т	2	36,20	72
2.	Сб.доп.I п.2568	Стоимость	"	2	43,50	87
3.	24-723 33-28-а	То же, А3,2I05-I с ц/б вентилятором Ц4-70 № 3,2 с эл.двиг. АОЛ-22-4 вес 46 кг	"	2	36,20	72

I	2	3	4	5	6	7
4.	Сб.доп.2 п.2777 I5-0I п.0I-602 п.I2-024	Стоимость Цена: 76-27+I2,40	"	2	6I,40	I23
5.	24-723 33-28-а	Вентагрегат А2,5095-I с ц/б вентилятором Ц4-70 № 25 с эл.двиг. АОЛ-II-4 вес. 27 кг	к-т	I	36,20	36
6.	Сб.доп.I п.2568 I5-0I п.I2-0,25 0I8	Стоимость Цена: 43,50-I3,90+9,0	"	I	38,60	39
7.	24-40I 33-37-Д	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600хI0003 Цена: 6,02+4,66х0,70	шт	2	9,28	I9
8.	Сб.доп.6 п.3695	Стоимость	"	2	97,20	I94

1	2	3	4	5	6	7
9.	24-603 33-20-а	Калориферы КВБ-6-II весом 72,7 кг	"	2	5,43	II
I0.	Сб.доп.8 п.3781	Стоимость	"	2	54,90	II0
II.	24-2 33-I-б	Воздуховоды металлические круглого сечения толщ.0,55 мм д.250 мм	м2	20	4,55	9I
I2.	24-2 33-I-б	То же, д.200 мм	"	26	4,55	II8
I3.	24-I 33-I-а	То же, д.I60 мм	"	I6	7,88	I26
I4.	Ц.I ч.Ш п.I905	Металлическая сетка	"	0,05	I,79	-
I5.	24-4I7 33-9-а	Решетки жалюзийные. I50х420 и I50х580	шт	8	I,06	8

1	2	3	4	5	6	7
16	Ц.Iч.Ш п.1846	Стоимость	м2	0,64	17,80	11
17	24-405 33-9-а	Решетки РІ50	шт	4	0,99	4
18	24-450 33-17-а	Воздухораспределители пристенные ВП-2	"	2	1,70	3
19	Пр-нт № 1088 Промвент.	Стоимость Цена: 20,50 х 1,10	"	2	22,55	45
20	24-449 33-16	Гибкие вставки	м2	5,0	13,0	65
21	24-709 33-26-б	Подставка под калорифер	кг	16,80	0,32	5
22	24-392 33-37-б	Заслонка воздушная с ручным приводом Р 250 Р	шт	2	3,26	7

1	2	3	4	5	6	7
23.	Сб.доп.4 п.3289	Стоимость	шт	2	17,6	35
24	24-354 33-6-а	Зонт Т-4	"	1	1,75	2
25	Ц.1ч.III п.855	Стоимость	кг	5,6	0,75	2
26	24-446 Ц.1ч.III п.654 Сб.доп.4 п.3284	Дверь герметическая утепленная д.0,5 х 1,25 Цена: 13,70-11,0+13,80	"	1	16,50	17
27	17-700 27-60-а 27-68-а	Окраска воздуховодов масляной краской	м2	62	0,273	17
		Итого	руб			1292
		Пуск и регулировка 2,5 %	"			31
		Итого	руб			1323

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расботы 14,9%	"			192
		Накладные работы 16,5%	"			3
		Итого	"			1518
		Плановые накопления 6%	"			91
		Итого	руб.			1609

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-4а

На вентиляцию при Т=-20°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I-ОВ-5
Сметная стоимость I,57 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп осн. сметы	№ прейск. № укр. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-4				
9.	24-603 33-20-а	Калорифер КВБ-3-П	шт	2	5,43	II
I0.	Сб.доп.8 п.378I	Стоимость	"	2	54,90	II0
		Итого	руб.			I2I
		Пуск и регулировка 2,5%				3

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			124
		Накладные расходы 14,9%	"			18
		Итого	руб.			142
		Плановые накопления 6%	"			11
		Итого исключается	руб.			153
		Добавляется к основной смете № 1-4				
9.	24-603 33-20-а	Калорифер КВС-6-П	шт	2	5,43	11
10.	Сб.доп.8 п.3774	Стоимость	"	2	41,70	83
		Итого	руб.			94
		Пуск и регулировка 2,5%	"			2
		Итого	"			96
		Накладные расходы 14,9%	"			14

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			II0
		Плановые накопления 6%	"			7
		Итого добавляется	"			II7
		Итого после исключения и добавления I609-I53+II7	руб.			I573

Составила Егорова

Проверила Дучина

СМЕТА № I-46

На вентиляцию при Т=-40°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-I - ОВ-5

Сметная стоимость I,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп осн. сметы	№ прейскур. № укр.смет. норм,расц. 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
		Исключается из основной сметы № I-4				
9.	24-603 33-20-а	Калорифер КВВ-6-П	шт	2	5,43	II
IO.	Сб.доп.8 п.3781	Стоимость	"	2	54,90	II0
		Итого	руб.			I2I

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%	"			3
		Итого	"			124
		Накладные расходы 14,9%	"			18
		Итого	"			142
		Плановые накопления 6%	"			11
		Итого исключается	руб.			153
		Добавляется к основной смете № 1-4				
9.	24-603 33-20-а	Калорифер КВБ-7-П	шт	2	5,43	11
10.	Сб.доп.8 п.3782	Стоимость	"	2	65,80	132
		Итого				
		Пуск и регулировка 2,5%	"			4

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			147
		Накладные расходы 14,9%	с			22
		Итого	"			169
		Плановые накопления 6%	"			10
		Итого исключается	"			179
		Итого после исключения и добавления	руб.			1635

1609-153+179

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-5

На питьевой водопровод к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ВК-I,2,3

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб. В т.ч. оборудование 0,I2 -"-

строит.раб. 0,23 -"-

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск. укр.смет норм расц. 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.	23-2 30-I-б	Трубы чугунные напорные ГОСТ 5525-6I д.80 мм (для ввода)	м	5	3,9I	20
2.	23-29 30-3-в	Футляр для ввода д.I50 мм	шт	I	I9,8	20
3.	23-56 30-I0-г	Трубы стальные водогазопроводные д.50 мм	м	I8	I,54	28

1	2	3	4	5	6	7
4.	23-59 30-10-в	То же, стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.25 мм оцинкованные	м	10	1,34	13
5.	23-57 30-10-в	То же, д,15 мм	"	3	1,07	3
6.	23-104 30-14а	Испытание системы	м	36	0,03	1
7.	23-391 31-13-д	Водомер ВТ-32	шт	1	14,7	15
8.	23-687 32-12-б	Манометр	шт	1	4,18	4
9.	23-385 31-11-а	Пожарный кран д.50 мм	шт	1	36,50	37
10.	Ц.1 ч.II п.1462	Водозаборный кран КВ-15 д.15 мм	шт	1	0,63	1

I	2	3	4	5	6	7
II	23-386 3I-II-б	Поливочный кран д.25 мм	шт	2	I,79	4
I2	Ц.Iч,Ш п.I32	Вентиль муфтовый I5кчI8п2 д.25 мм	"	3	I.44	4
I3	23-690 32-I2-г	Кран спускной I0Б8бк д.I5 мм	"	I	I,39	I
I4	Сб.доп.I 23-I95 30-I5-а Номенкл справоч стр.69	Задвижки чугунные 30ч47бр д.50 мм Цена: 3,9I+I4,2xI,076	шт	4	I9,2	77
		Итого	руб			266

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9 %	руб			40
		Итого	"			306
		Плановые накопления 6 %	"			18
		Итого	руб			324
		Строительные работы				
15	17-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	4,68	0,548	3
16	1-635 10-103-б	Рытье траншей вручную	м3	13,75	1,06	14
17	1-636 10-103-б	Засыпка траншей вручную	м3	13,75	0,43	6
		Итого	руб			23

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	"			4
		Итого	"			27
		Плановые накопления 6%	"			2
		Итого	руб.			29
		Всего по смете	руб.			353

Составила Еремина

Проверила Лучина

СМЕТА № I-6

На технический водопровод к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час (вариант для обеззараживания сточных вод)

Основание: чертежи № ВК-I,2,3
Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. укр.сметн. норм,расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-56 30-I0-г	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.50 мм по стенам здания	м	5	I,54	8
2.	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	5	0,03	-
3.	Сб.доп. 23-I95 30-I5-а	Задвижки чугунные 30ч47бр д.50 мм	шт	I	3,.	4

1	2	3	4	5	6	7
4.	Номенкл. справоч. 1978г. стр.68	Стоимость Цена: 14,2х1,076		1	15,28	15
5.	17-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	1,3	0,548	1
		Итого	руб.			28
		Накладные расходы 14,9%	руб.			4
		Накладные расходы 16,5%	-			-
		Итого	руб.			32
		Плановые накопления 6%	руб.			2
		Итого	руб.			34

Составила Еремина

Проверила Лучина

СМЕТА № I-7

на бытовую канализацию к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ВК -I,2,3

Сметная стоимость 0,II тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ 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
I	23-33 30-34-б	Трубы чугунные канализационные в траншее	м	3	3,69	II
2	23-35 30-6-б	То же, д.I00 мм по стенам здания	"	8	3,95	32
3	23-34 30-6-а	То же,д50 мм	"	I,5	2,52	4
4	23-3I8 3I-I-Г	Умывальник керамический	шт	I	I8,9	I9

I	2	3	4	5	6	7
5	23-352 31-3-г	Трап чугунный д.50 мм	шт	I	7,16	7
		Итого	руб			73
		Накладные расходы 14,9 %	"			II
		Итого	"			84
		Плановые накопления 6 %	"			5
		Итого	"			89
		Строительные работы				
6	I7-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	4,26	0,424	2
7	I-635 I0-I03-б	Рытье траншей вручную	м3	8,25	I,06	9
8	I-636 I0-I03-б	Засыпка траншей вручную	м3	8,25	0,43	4
		Итого	руб			I5

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5 %	руб			2
		Итого	руб			17
		Плановые накопления 6 %	"			1
		Итого	"			18
		Всего по смете	"			107

Составила Еремина

Проверила Лучина

СМЕТА № I-8

На теплоснабжение калориферов при $T=-30^{0}$ и $T=-40^{0}C$ к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи ОВ-I - ОВ-5

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб. В т.ч. оборудование 0,I4 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. строит.работы 0,06 тыс.руб.

№№ пп	№ прейск. укр.смет. норм,расц. 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.	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.20 мм	м	30	0,79	24
2	Ц.I ч.Ш п.I42	Вентиль муфтовый I5ч8П2 д.20 мм Цена: 2,55хI,076	"	I0	0,90	9
3.	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	30	0,03	I

1	2	3	4	5	6	7
4	I2-У-2I72	Клапан регулирующий 25ч93I нж д.I5 мм с исполнительным механизмом ПР-IМ	шт	2	3,79	8
		Цена: 3,08+I,68 х0,25хI,7 +0,25хI,3				
5	Пр-нт 23-07I5 п.I-2666	Стоимость	!	2	70,40	I4I
		Цена: 64 х I,I0				
		Итого	руб			I85
		Пуск и регулировка I %	руб			2
		Итого	руб			I87
		Накладные расходы I4,9 %	руб			5

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			I92
		Плановые накопления 6%	"			3
		Итого	руб.			I95

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-8а

На теплоснабжение калориферов при Т -20°С к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВI+ОВ-5

Сметная стоимость 0,I9 тыс.руб. В т.ч. оборудование 0,I4 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. строит.работы 0,05 тыс.руб.

№№ пп осн. сметы	№ прейскур. № укр.смет. норм,расц. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-8				
I.	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д.20 мм	м	30	0,79	24
2.	Ц.I ч.Ш п.I42	Вентиль муфтовый I5ч8п2 д.20 мм	шт	I0	0,90	9
		Итого	руб.			33
		Пуск и регулировка I%	"			-

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			33
		Накладные расходы 14,9%	-			5
		Итого	"			38
		Плановые накопления 6%	"			2
		Итого исключается	"			40
		Добавляется к основной смете № I-8				
I.	23-45 30-10-а	Трубы стальные водогазопроводные д.15 мм	м	30	0,74	22
2.	23-07 п.I-0184	Вентиль муфтовый 15ч8п2, д.15 мм	"	10	0,84	8
		Цена: 0,78хI,076				
		Итого	руб.			30

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I %				
		Итого	"			30
		Накладные расходы I4,9%	"			4
		Итого	"			34
		Плановые накопления 6%	"			2
		Итого исключается	"			36
		Итого после исключения и добавления	руб.			I9I
		I95-40+36				

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-9

На производственную канализацию к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ВК-I ÷ 3

Сметная стоимость 0,II тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ пп	№ прейск. № укр.смет. норм,расц. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3				
I.	23-35 30-6-б	Трубы чугунные канализационные д.I00 мм по стенам здания	м	9	3,95	36
2.	23-33 30-6-в	То же, д.I50 мм в траншее	м	5	3,69	I8
3.	23-352 3I-3г	Трап чугунный	шт	2	7,I6	I4
		Итого	руб.	-	-	68

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб.	-	-	10
		Итого	руб.			78
		Плановые накопления 6%	руб.			5
		Итого	руб.			83
		Строительные работы				
4.	17-702 27-60-к 27-68-к	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	4,32	0,424	2
5.	1-635 10-103-6	Рытье траншей вручную	м3	13,75	1,06	15
6.	1-636 10-103-6	Засыпка траншей вручную	м3	13,75	0,43	6
		Итого	руб.	-	-	23
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	27

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	29
		Всего по смете	руб.	-	-	II2

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-I0

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 2,04/I,35 тыс.руб.
в т.ч. оборудование I,I2/0,7 -"-
монтажные работы 0,9I/0,64 -"-
строительные работы 0,0I/0,0I -"-

Основание: Спецификации № НК-I, НК-3,4 НК-5, НК-6
составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоим. в руб. оборуд.	Сметная стоим. в руб. монтажных раб. всего	в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монтажных раб. всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	23-0I п.0I-I6I 7-У-306м	Насос ВК I/I6 Q= 3,6 м3/час H=I6 м с электродвигателем АОЛ2-22-4 N = 75 кВт n= 2900 об/мин	шт	2	0,I29		60	3I,3	I5,3 0,74	I20	63	3I I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	ЦМО № 7 прил.1 7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	кВт ч	160				0,021			3	
3.	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 т	шт	2				1,4	0,54 0,01		3	1 -
4.	I9-06-1 п.16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная грузоподъемн. 1 т	шт	2	0,045	0,09	33	45т	24,2т 1,2 т	66	3	2 -
5.	Данные з-да 7-У-164	Компрессор СО-7А Q = 0,5 м3/мин с электродвигателем АОЛ2-32-2	шт	1			140	36,2	17,4 1,33	140	36	17 1
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт	1				1,40			1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I7-04 д.I п.3-I3I II-998	Хлоратор ЛОНИИ-I00 производит.2,5 кг/ч с расходом Р.С.	шт	6 2	0,037		97	9,I3	4,2 0,08	582 I94	55 I8	25/8 -/-
8	I7-03-I п.5-276 стр.273	Весы товарные шкальные РП-500 ШI3 Б НПВ 0,5 т	шт	I	0,375		I00			I00		
9	I9-05 п.04-007 23-595	Подогреватель водо-водяной скоростной Ру I0 кг/см2 Площадь поверхности нагрева I,76 м2 07 ОСТ 34-588-58 64+I2,7=76,6	секц	I	0,II4			76,7	6,4 0,3		76,7	6 -
I0	I5-06 п.7-025	Редуктор давления кислородный ДКП-I--65 Ру 200 диам.6	шт	I	0,002		I0,8			II		
II	Номенкл справоч стр.56	Регулятор давления прямого действия 2IcI0нжфланцевый с мембранным меха-										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	II-I075	низмом типа 3 диам.380 мм диам. 50 мм (только при подаче хлора)	шт	2			I00	7,73	4,36	— 200	— I5	— 9
		Итого	руб.							I0I9 63I	24I 204	82/65 2/2
		Запасные части	%	2						20 I3		
		Итого	руб.							I039 644	24I 204	82/65 2/2
		Тара и упаковка	%	2						2I I4		
		Итого	руб.							I060 658	24I 204	82/65 2/2
		Транспортные расходы	%	4						42 26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							1102 684	241 204	82/65 2/2
		Заготовительно-складские расходы	%	2						13 8		
		Итого	руб.							1115 692	241 204	82/65 2/2
		Комплектация	%	0,7						7 4		
		Итого	руб.							1122 696	241 204	82/65 2/2
		Плановые накопления	%	6							14 12	
		Итого	руб.							1122 696	255 216	82/65 2/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
I2.	I2-У-8	Трубопровод из стальных электросварных холодно-катаных труб диам. I8х3 мм	м	88/54				I,2I	0,65/0,0I		I06/65	57/35 I/I
I3.	I2-У-I	Труба стальная водогазо-проводная диам. 32 мм	м	3				0,58	0,32/0,0I		2	I
I4.	-"-	То же, диам. 25 мм	"	I9				0,58	0,32/0,0I		II	6
I5.	I2-У-I	То же, диам. 20 мм	"	II/6				0,58	0,32/0,0I		6/3	4/2 -
I6.	-"-	То же, диам. I5 мм	"	25/I8				0,58	0,32/0,0I		I5/I0	8/6 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7.	I2-У-444	Труба винипластовая диам. 50 мм	м	II / 6				0,86	0,5 / -		9 / 5	6/3 / -
I8.	-"-	То же, диам. 25 мм	м	60 / 24				0,86	0,5 / -		5I / 2I	30/I2 / -
I9.	I2-У-4I4	Труба асбестоцементная для безнапорный трубопроводов диам. I00 мм	м	4 / 2				I,60	0,85 / 0,02		6 / 3	3/2 / -
20.	I2-У-20I7	Промывка труб водой водой диам. I5-32 мм	м	206 / I58				0,I2	0,06		25 / I9	I2/9 / 9
2I.	I2-У-20I8	То же, диам. 50 мм	"	II				0,I5	0,08		2	I
22.	I2-У-20I9	То же, диам. I00 мм	"	4				0,I9	0,I		I	-
23.	ЦИО № I2 таб.2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	2				0,I			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	I2-У-209	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж диам. I5 мм (только при подаче хлор-газа)	шт	2				5,2	2,89 0,02		I0	6 -
25	I2-У-2097	Вентиль запорный фланцевый I5с27нж диам.I5 мм	"	7 5				2,93	I,65 0,0I		2I I5	I2/8 - -
26	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кч18р2 диам. 25 мм	шт	8				I,9I	I,08 -		I5	9 -
27	I2-У-2098	То же, диам. 32 мм	"	2				3,50	I,96 0,0I		7	4 -
28	-"-	То же, диам. 20	"	6 2				I,9I	I,08 /-		II 4	6/2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	-"-	То же, диам.15 мм	"	6 2				1,91	1,08 -		11 4	6/2 -
30.	12-У-2212	Клапан обратный поворотный муфтовый 16кч11р диам.25 мм	шт	2				1,91	0,08		4	-
		б) материалы, не учтенные ценником										
31.	Ц.1 ч.1 п.1524	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 18х3 мм	м	90,6 55,6				0,58			52 32	
32.	Ц.1 ч.1 п.16	Труба стальная водогазопроводная диам. 32 мм	м	3,1				0,52			2	
33.	-"- п.15	То же, диам. 25 мм	м	19,6				0,41			8	
34.	-"- п.13	То же, диам. 15 мм	"	25,8 18,5				0,25			6 5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35.	-"- п.I4	То же, диам. 20 мм	м	II,3 6,2				0,30			3 2	
36.	Ц.I ч.У Д.в 8 п.2746	Труба винипластовая диам. 50 мм	м	II,4 6,2				I,75			20 II	
37.	-"- п.2743	То же, диам. 25 мм	м	62,4 25				0,49			3I I2	
38.	Ц.I ч.I п.3095	Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов диам. I00 мм	м	4 2				0,65			3 I	
39.	23-07 п.I-042I к-I,076	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж диам.I5 мм I2,8xI,076 = I3,8 (только при подаче хлор-газа)	шт	2				I3,8			27	

1	2	3	4	5	9	10	12	13
40	23-07 п.1-0454 к-1,076	Вентиль запорный фланцевый 15с27нж диам. 15 мм 8,75х1,076=9,42	шт	7 / 5	9,42		66 / 47	
41	23-07 п.1-0295 к-1,076	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п2 диам. 25 мм 1,20х1,076	шт	8	3,01		24	
42	-"- 1-0487 К-1,076	То же, диам. 32 мм 16,20 х 1,076	"	2	17,43		35	
43	23-07 п.1-0294 К-1,076	То же, диам. 20 мм 0,83 х 1,076	"	6 / 2	1,3		8 / 3	
44	23-07 п.1-0293 К-1,076	То же, диам. 15мм 0,72х1,076= 0,77	"	6 / 2	0,77		5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45.	23-07 I-I077 к-I,076	Клапан обратный поворотный муфтовый I6кчIIр диам.25 мм 0,87xI,076	шт.	2				0,94			2	
46.	Ц.I ч.I п.3296	Стоимость стальных фасонных частей для водогазопроводных труб диам. 50-80 мм	т	0,00I				696			I	
47.	Ц.I ч.I п.409	Фторопласт	т	0,003				II20			3	
48.	05-07 п.449 к-I,292	Рукав резинотканевый напорный Б-I,5 диам.25 мм ГОСТ I8698-73 0,83xI,292 = I,07	м	30				I,07			32	
49.	Ц.I ч.I п.75	Болт	т	0,002				3I4			I	
		Итого	руб.								6I8 406	I66/99 I/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							32/24	
		Итого	руб.								655/480	
		Ш. Строительные работы										
50.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	9/8			0,403				4/3	
5I.	I7-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	9/8			0,424				4/3	
		Итого	руб.								8/6	
		Накладные расходы	%	I6,5							I	
		Итого	руб.								9/7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого	руб.								I0 8	
		Итого по смете	руб.							I22 696	920 654	248/I86 3/3
		Всего по смете	руб.							2042 I350		

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

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № I-II

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость I,06/I,05 тыс.руб.
В т.ч.
оборудование 0,74 -"-
монтажные работы 0,32/0,3I -"-

Основание: Спецификация № НК-2

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ	Сметная стоим.в руб. обо-руд.	Сметная стоим.в руб. монтажных раб. всего	Сметная стоим.в руб. монтажных раб. в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обо-руд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
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	880т	40	II,5 I,32	2II	80	35 3
2.	Ц.I ч.II п.469 I3-280	Футляр для аварийных баллонов (303+53,5)xI,083= = 386 5I,8xI,083 = 56,I 0,IxI,083 = 0,I	шт	I	0,I3		386т	56,Iт 0,I т	-	50	7 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	23-03-П п.02-00I"з" I7-У-I	Грязевик	шт	2	0,I25	0,250	I080т	2I,8	7,63 / I,64	270	44	I5 / 3
4.	I9-06 2I-0I5 прим.	Захват для подъема баллонов	шт	I	0,007		I5			I5		
5.	23-03-П п.05-083а I7-У-265	Влагоотделитель	шт	I	0,I25		880т	40	I7,5 / I,32	II0	40	I8 / I
6.	Ц.I ч.П п.576 I3-280	Подставка под баллоны на весах (209+53,5)xI,083 =	шт	I	0,05			284т	56,Iт / 0,I		I4	3 / -
7.	Ц.Iс ч.П п.469 I3-280	Бак разрыва струи (303+53,5)xI,083 = 386 0,IxI,083 = 0,I 5I,8xI,083 = 56,I	шт	I	0,I00			386т	56,Iт / 0,I т		39	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I9-06 ч.Ш I6-007 Прим.	Тележка для перевозки баллонов	шт	I	0,055			68		68		
9.	Ц.I ч.583 I3-I68	Стойки однорядные на 2 баллона (2I2+I5,I)xI,083	шт	2	0,006	0,0I2		246			3	
I0.	-"-	Стойки однорядные на 4 баллона (2I2+I5,I)xI,083	шт	3	0,007	0,02I		246,9			5	
II.	23-57	Компенсатор I,07xI,I49 = I,23	м	9 5				I,23			II 6	
I2.	I4-I78	Масляная окраска металлоконструкций I0,5xI,I65 = I2,2	т	0,98				I2,2			I2	
		Итого	руб.							674	298 293	8I 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2%	руб.							13		
		Итого	руб.							687	298/293	81/7
		Тара и упаковка 2%	руб.							14		
		Итого	руб.							701	298/293	81/7
		Транспортные расходы 4%	руб.							28		
		Итого	руб.							729	298/293	81/7
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.							9		
		Комплектация 0,7%	руб.							5		
		Итого	руб.							743	298/293	81/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.								18 18	
		Итого по смете	руб.							743	316 311	81 7
		Всего по смете	руб.							1059 1054		

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

Составила Печенежская

Проверила Лучина

С М Е Т А № I-I2

на электроосвещение к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 0,58 / 0,51 тыс.руб.

в т.ч. монтаж 0,58 / 0,51 -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-С 2 составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименование прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес в т ед. изм.	Вес в т общий	Сметная стоимость в руб. оборуд	Сметная стоимость в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7055	Плафон для ламп накаливания	шт	2 1				2,2	0,626		4 2	1 - 1
4	8-7014	То же, с подвесом на крюках	"	15 11				1,64	0,584		25 18	9 - 6
5	8-7001	Выключатель однополюсный для открытой установки	"	2				0,652	0,166		1	-
6	8-7003	То же, герметический	"	5 3				2,33	0,354		12 7	2 - 1
7	8-7006	То же, для открытой установки	"	2				0,671	0,162		1	-
8	8-4203	Прокладка силового кабеля с креплением скобами сечением 2,5 мм2	м	0,8				95,5	31,7 8,18		76	25 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	8-4209	То же, сеч. до 6 мм2	I00м	0,I				98,3	32,7 8,55		I0	3 I
I0	I-595-7I I-596-7I п/р I6,5%	Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки шин заземления (0,76x0,8xI,I5+ + 0,34)xI,I65	м3	II				I,2I			I3	
II	8-4703	Электроды из прутковой стали	I0шт	0,3				II,4	2,2I		3	I
I2	8-4707	Шины заземления в траншеях сечением I60 мм2	I00м	0,2				28,3	7,II		6	I
I3	8-4715	То же, в зданиях сечением I00 мм2	п	0,I				54,4	I4,2		5	I
I4	8-4717	То же,сечением 200мм2	п	0,6				69,8	I5,8 0,33		4I	9 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								217 194	57 8 53 8
		Плановые накопления	%	6							13 12	
		Всего по разделу I	руб								230 206	57 8 53 8
		II. Материалы, не учтенные ценником										
15	I5-04-II 4-II6	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	2				41			82	
16	-"- 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	"	I				I3			I3	
17	-"- Доп.I0 I-256	То же, типа ШПР- - I00	"	6 2				9			54 I8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	-"- доп.10 1-257	То же, типа ППР-200	м	9				12,9			116	
19	-"- 01-021	То же, типа НППО1-х100	м	2 1				2,7			5 3	
20	7-037	То же, мощн. 150вт	м	9				0,085			1	
21	7-033	То же, мощн. 100вт	м	8 3				0,085			1 -	
22	9-007	То же, мощн.36в 40вт	м	1				0,06			-	
23	15-09 таб.41	Лампа ручная типа ПЛ-64	шт	1				2,39			2	
24	Ц.1ч.5 стр.318	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5 мм2	км	0,07				355			25	
25	-"-	То же,сечением 3х2,5	м	0,01				400			4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I5-09 таб.4I К=I,2	Кабель марки АВВГ сечением 3х4+Iх2,5	км	0,0I				540			5	
		Итого	руб								308 269	
27		Комплектация	%	I							3 3	
28		Транспортные начисления по поз. I5	%	4,7				82			4	
29		То же, по поз.I6	%	5,I				I3			I	
30		То же, по поз. I7-I9	%	7,8				I75 I37			I4 II	
3I		То же, по поз.20-22	%	8,6				2			-	
32		То же, по поз.24-26	%	9,7				34			3	
		Итого	руб								333 29I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6				333 291			20 17	
		Всего по разделу II	руб								353 308	
		Всего по смете	"		583/514							
		В т.ч. монтаж	"		583/514							

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

Составила Морозов

Проверила Щербакова

С М Е Т А № I-I3

на силовое электрооборудование к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час"

Сметная стоимость I,37/I,37 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,82/0,82 -"-
монтаж 0,55/0,55 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ-СI
Составлена в ценах I969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т. ед. изм.	Вес в т. общ.	Сметная стоим.в руб. оборуд.	Сметная стоим.в руб. монтаж. работы всего	Сметная стоим.в руб. монтаж. работы в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монтаж. раб. всего	Общая стоим. в руб. монтаж. раб. в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I.	I5-04-I 04-I8I 8-6278	Магнитный пускатель типа ПМЕ-I22	шт	2		7,7	8,9I	I,4 0,0I	I5	8	8	
2.	-"- 04-I80 8-6278	То же, МКРО	"	2		6,8	8,9I	I,4 0,0I	I4	8	8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5966 15-04ч1 п.19-077	Пакетный выключатель типа ВПК3-10	шт	1				2,68	0,97 0,01		3	1
4.	8-850	Сирена сигнальная СС-1	"	1			3,7	1,29	0,71 0,01	4	1	1
5.	8-5837	Розетка штепсельная	"	1				0,671	0,162		1	-
6.	15-04-1 доп.8 18-237 8-6240	Пост управления кнопочный типа ПКЕ-222-2У3	"	4			2,15	1,85	0,71 0,01	9	7	3
7.	-"- 18-234	То же, типа ПКЕ-212-2У3	"	4			2	1,85	0,71 0,01	8	7	3
8.	36-08 п.2-024 11-1579	Диод Д-226Б	"	8			0,18	0,15	0,08	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-850	Табло световое типа ТСБ	шт	3				1,29	0,71	-	4	2
10.	-"- 2-471 8-6606 к=0,7 8-6683 8-6687	Шкаф силовой типа СП62-5/1 12,04+1,13х3+0,58х х24 = 29,35 4,2+0,38х3+0,22х24=	"	1			37	29,35	10,6 0,29	37	29	11
11.	Калък. № 1	Шкаф релейный типа ШР2-210	"	1			55,8	11,25	4,09	56	11	4
12.	-"- № 2	то же, типа ШР1107-67	"	1			92,57	28,69	11,39	98	29	11
13.	-"- № 3	то же, типа ШР1116-69	"	2			132,545	20,49	8,1	265	41	16
14.	-"- № 4	Ящик управления типа ЯУ-5113-03А2Д (03А2Д)	"	4			42,15	10,25	4,12	169	41	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	II-16066	Щиток электропитания типа ЭЩПК-3	шт	I				0,34	0,17 0,01	-	-	-
16.	8-5950	Ящик силовой типа ЯБП-I	"	I I				5,31	I,68 0,01		5	2 -
17.	8-4492	Прокладка силового кабеля 2-х - 4-х жильного сеч.до 2,5 мм2 по конструкциям и лоткам	I00м	0,86				49,7	II,3 7,I5		43	I0 6
18.	8-45I0	Прокладка винипластовых труб под заливку бетоном, диаметром 35 мм	"	0,I				33,4	I2,7 0,I2		3	I
19.	8-4522	То же, полиэтиленовая	"	0,I				I3,8	7,02 0,06		I	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	8-1477	Стойка сборных кабельных конструкций при весе до 0,8 кг	100 шт	0,08				79,3	20 / 0,08		6	2 / -
21.	8-1482	Полка кабельная устанавливаемая на стойках, при весе до 0,8 кг	100 шт	0,16				9,8	1,53 / 0,04		1	-
22.	8-4178	Лоток металлический при ширине лотка до 400 мм	т	0,08				419	86 / 15,6		34	8 / 1
23.	8-4378	Затягивание силового кабеля в проложенные трубы, сечением 16 мм2	100м	0,2				12,6	4,82 / 1,59		8	1
24.	8-4208	Прокладка силового кабеля по стенам сечением 2,5 мм2	"	0,40				95,5	31,7 / 8,18		3	13 / 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-4209	То же, сечением до 6 мм2	"	0,54				98,8	32,7 / 8,55		53	18 / 5
		Защитные средства по технике безопасности										
26.	17-01 доп.10 02-219	Мегаомметр типа М4100/4	шт	I				28		28		
27.	-"- 02-177	Указатель низкого напряжения типа ИН-90	"	I				0,62		I		
28.	-"- 2-110	Клещи электроизмерительные типа Ц-90	"	I				26,7		27		
29.	05-08 I-07	Дорожки диэлектрические	кг	30				0,62		I9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	-"- I-08	Перчатки диалектрические	пара	I			0,43			-		
		Итого:	руб.							746	377	I25 I6
		Запчасти	%	2			746			I5		
		Тара, упаковка	%	2			76I			I5		
		Транспортные расходы	%	4			776			3I		
		Загот.складские расходы	%	I,2			807			I0		
		Комплектация	%	0,7			76I			5		
		Итого:	руб.							822 822	377 377	I25 I5
		Плановые накопления	%	6				377			23	I25 I5
		Всего по разделу I	руб.							822 822	400 400	I25 I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы, не учтенные ценником										
31.	-"- 06-060	Пакетный выключатель типа ВПК3-10	шт	1				1,2			1	
32.	I5-04-II 4-168	Щиток электропитания типа ЭЩПК-3	"	1				10,8			11	
33.	-"- 3-601	Ящик силовой типа ЯБП-1	"	1/1				13,8			13	
34.	ЕРЕР-69 вып.8 п.2725	Труба винипластовая диаметром 32 мм	м	10				0,381			4	
35.	-"- п.2728	То же, полиэтиленовая	"	10				1,17			12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	-"- стр.I06	Кабель марки АПРТ сечением 3х4 мм2	км	0,0I4				23I			3	
37.	-"- стр.98 доп.I	то же, сечением Ix4 мм2	"	0,0I4				95,4			I	
38.	I5-04 I9-236	Табло световое типа ТСБ	шт	3				I,0			3	
39.	I5-09 таб.4I К=I,2	Кабель марки АВВГ сечением 3х6+Ix4 мм2	"	0,005				648			3	
40.	-"- К=I,2	То же, сечением 3х4+Ix2.5	"	0,02I				540			II	
4I.	-"- К=I,2	То же, сечением 3х2,5+IxI,5	"	0,086				480			4I	
42.	-"-	То же, сечением 3х2,5мм2	"	0,046				400			I8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	-"-	То же, сечением 2х2,5 мм2	"	0,014				355			5	
44.	I6-08-II 8I-0I2	Лампа РНЦ-220-I0	шт	46				0,I35			6	
		Итого:	руб.								I32	
											I32	
		Комплектация	%	I				I32			I	
45.		Транспортные начисления по поз. 3I	%	5,0				I			-	
46.		то же, по поз.32	%	4,7				II			I	
47.		то же, по поз. 33	%	5,I				I3			I	
48.		то же, по поз. 36-37	%	I0,2				4			-	
49.		то же, по поз. 38	%	8,6				3			-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.	то же, по поз.89-43		%	9,7				78			8	
51.	То же, по поз.44		%	8,6				6			-	
		Итого:	руб.								143/143	
		Плановые накопления	%	6				143			9	
		Всего по разделу II	руб.								152/152	

Сводка затрат по смете

1. Оборудование	руб.	822/822
2. Монтажные работы	"	552/552
3. Всего по смете	"	1374/1374

Примечание: числитель - вариант для обеззараживания питьевых вод
знаменатель - вариант обеззараживания сточных вод.

Составил Морозов

Проверила Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

к смете № I-I3

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

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб. единицы: обор.	з-д монтажа	монтажн. работы: всего	в т.ч. з/плата	общая: обор.	з-д монтажа	монтажн. работ: всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	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-I85 8-6C46	Шкаф навесной типа ШР размером 600x500x350	"	I	-	27	5,46	I,99	-	27	5,46	I,99
		Итого:							I6,8	39	II25	4,09
									55,8			

Составил Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к СМЕТЕ № I-I3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа ШРII07-67

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб. единицы: обор.	з-д монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч. з/плата	общая: обор.	з-д монтажа	монтажные работы: всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП 5812	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	-"- I3-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25	шт	2	3,3	3	I,27	0,46	6,6	3	2,54	0,92
5.	I5-04 I8-050 I-400 8-673I	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 ППТ-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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I5-04-П I-I85 8-6646	Шкаф ШР-I	шт	I	-	27	5,46	I,99	-	27	5,46	I,99
		Итого:							43,67 48,9 92,57		28,69	II,39

Составил Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к СМЕТЕ № I-I8

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

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника № № поз.	Наименование характеристики и оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.							
					единицы				общая			
					обо-руд.	з-д мон-тажа	монтажн. раб.		обо-рудов.	з-д мон-таж	монтажн. раб.	
							Все-го	в т.ч. з/пл.			Все-го	в т.ч. з/плата
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 8-673I	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 8-6725 I-354	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	3,5	3,5	I,I0	0,5	7,0	7,0	2,20	I,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04 04-I63 I-354 8-6725	То же, типа ПМЕ-II2	шт	I	6,85	3,5	I,I0	0,5 -	6,85	3,50	I,I0	0,50 -
5.	I5-04 03-I24 03-I25 I-347 8-6687	Предохранитель ПШТ-I0	шт	2	0,I3	0,50	0,68	0,22 -	0,26	I,0	I,I6	0,44 -
6.	I5-04 I3-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточное РА-25	шт	2	3,80	3,0	I,27	0,47 -	6,60	6,0	2,54	0,94 -
7.	I5-04 06-539 I-42I 8-6734	Переключатель универсальный УП-53I3	шт	I	3,75	3,0	I,98	0,72 -	3,75	3,0	I,98	0,72 -
8.	I5-04 06-005 I-383 8-6707	Выключатель пакетний ПВ-I-I0	шт	I	0,40	2,70	0,66	0,27 -	0,40	2,70	0,66	0,27 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I5-04 I8-I06 I-418 8-6715	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 I9-0I0 I-452 8-6735	Арматура сигнальная АС-220	шт	I	0,35	0,60	0,90	0,42	0,35	0,60	0,90	0,42
II.	I6-03 п.3I-0I2	Лампа РНЦ-220	шт	I		0,I35	-	-	-	0,I35	-	-
I2.	I7-04 I-0275 I5-04 I-450 3-6737	Регулятор температурный ПТРП-04	шт	I	430	I,30	I,99	0,89 -	43,0	I,30	I,99	0,89 -
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	77.3I I32,545	55,235	20,49	8,I0

Составил Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-I3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления типа ЯУ5II3 - 03Б3Б(03Б3В) (03Б2А) (03А3Л) (03А2Д)

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудования	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	общая: оборудования	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04П I-I85 8-6646	Ящик металлический разм. 600х300х360	шт	I	-	27,0	5,46	I,99 / 0,09	-	27	5	2 / -
2	I5-04 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-3III У3	шт	I	0,65	0,6	0,90	0,42 / -	0,65	0,6	0,90	0,42 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-"- доп.8 18-246 1-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011У3	шт	1	1,15	1,0	1,23	0,47	1,15	1,0	1,23	0,47
6	-"- 06-538 1-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312-С86	шт	1	2,85	2,0	1,32	0,48	2,85	2,0	1,32	0,48
		ИТОГО	руб						8,05	34,10	10,25	4,12
									42,15			

Составил Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-I3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления типа ЯУ5II3 - 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 всего	монтажных работ в т.ч. зарпл.	оборудования	завод. монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ 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 0,99
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	Автонат типа А3I24	"	I	I8,5	4,9	2,99	I,24	I8,5	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.8 18-246 1-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011У3	шт	1	1,15	1,0	1,23	0,47	1,15	1,0	1,23	0,47
6	-"- 06-538 1-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312-С86	"	1	2,85	2,0	1,32	0,48	2,85	2,0	1,32	0,48
7	-"- 19-017 1-452 8-6735	Арматура сигнальная АЕ-3111У3	"	1	0,65	0,6	0,9	0,42	0,65	0,6	0,9	0,42
		ИТОГО	руб						42,65 90,65	48,0	14,16	5,54 0,09

Составил Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № I-I9

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

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудования	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	общая: оборудования	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04П I-I85 8-6646	Ящик металлический разм. 600х300х360	шт	I	-	27,0	5,46	I,99 / 0,09	-	27	5	2
2	I5-04 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-3I1УЗ	шт	I	0,65	0,6	0,90	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 8-67I5	Кнопка управления КЕ-0IIУЗ	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

С М Е Т А № I-I0

на КИП и автоматику к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 5,35 тыс.руб. Основание: Спецификация № ЭЛ-СЗ
в т.ч.
оборудование 4,94 -"-
монтаж 0,41 -"- составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т един	Вес в т общ	Сметная стоимость един. в руб обо-руд	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ все- го	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб обо-руд	Общая стоимость в руб монтажных работ все- го	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	Фотометр универсальный ленточный типа ФЛ-550IM	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	I9?	9	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-"- I-0275 II-1139а	Регулятор температуры типа ПТР-П-04	шт	2			43	12,3	6,94 0,01	86	25	13 -
4	-"- 2-026 II-243	Манометр манометрический электроконтактный типа ЭКМ-1У	"	2			8,8	2,57	1,33 -	18	5	3 -
5	-"- I-0026 II-28	Термометр манометрический ТСМ-100	"	4			15	6,36	3,3 0,01	60	25	13 -
6	17-06- -48 I-127 I-260 II-1	Термометр технический с оправой	"	10			2,7	0,71	0,22 -	27	7	2 -
7	12-У- -2166	Вентиль запорный типа ЗВ-2М	"	2				1,85	1,06 0,01		4	2 -
8	12-У-867	Труба импульсная полиэтиленовая диаметром 10х2мм	м	10				0,57	0,32 -		11	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,I				27	II,8 0,I2		3	I -
I2	8-4277	То же, стальных на скобах, диам. 40 мм	м	0,03				I05	29,6 8,29		3	I -
I3	8-I530	Прокладка контрольного кабеля в проложенные трубы при весе I м до I кг	м	0,I				I3,4	5,87 0,09		I	I
I4	8-I5I0	То же, по конструкциям	м	I,96				I6,4	6,89 0,09		32	I3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-I450	То же, с креплением скобами при весе I м до I кг	I00м	I,I4				5I,7	20,4 0,I		59	23 -
I6	8-I604	Заделка для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с кол.жил до 7	шт	70				0,78	0,36		55	25
I7	8-I605	То же, с кол. жил до I4	3	6				I,43	0,67		9	4
		Итого	руб							4483	272	I25
		Запчасти	%	2			4483			90		
		Тара, упаковка	%	2			4573			9I		
		Транспортные расходы	%	4			4664			I87		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			485I			58		
		Комплектация	%	0,7			4573			32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							4941	272	125
		Плановые накопления	%	6						-	16	
		Всего по разделу I	руб							4941	288	125
		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 диаметром 10х2	м	10				0,134			1	
20	-"- п.2725	Труба винипластовая 32х3	"	10				0,381			4	
21	15-09 таб. 56	Кабель марки АКВВГ сечением 4х2,5 мм2	км	0,197				245			48	
22	-"-	То же, сечением 5х2,5 мм2	"	0,091				275			25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сечением 7х2,5 мм2	км	0,0I6				360			6	
24	-"-	То же, сечением I0х2,5мм2	"	0,0I6				500			8	
25	Ц.Iч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная диам. 40 мм	м	3				0,65			2	
26	-"- стр.II8	То же, бесшовная диам. I4 мм	м	5				0,52			3	
27	24-05 I-0I6	Ввод гибкий К-I085	шт	7				I,30			9	
		Итого	руб								I08	
28		Комплектация	%	I				I08			I	
29		Начисления по п. I8	%	7,6				2			-	
30		по п.п. 2I-24	%	I0,7				87			9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31		п.27	%	6,6				9			I	
		Итого	руб								II9	
		Плановые накопления	%	6				II9			7	
		Итого	руб								I26	
		Всего по смете	руб		5355							
		в т.ч. оборудование	-"-		4941							
		монтаж	-"-		414							

Составил Морозов

Проверила Щербакова

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 2 кг. товарного хлора в час"

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество при T=-30°	при T=-20° исключ.	при T= -40°
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн.	232 / 229	I5	I6
2.	Заработная плата	руб.	686,52	44	47,06
	Строительные машины и оборудование				
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,02		
4.	Автогудронаторы	м/с	0,02		
5.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,22		
6.	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,06		
7.	Катки самоходные I0 т	м/с	0,08		
8.	Краны башенные 5 т	м/с	0,56		

1	2	3	4	5	6
9.	Краны гусеничные 10 т	м/с	2,29		
10.	Краны башенные 8 т	м/с	0,12		
11.	Лебедки электрические реверсивные 5т	м/с	1,00		
12.	Машины поливочные	м/с	0,01		
13.	Растворонасосы I м3/ час	м/с	0,49		
14.	Растворонасосы 3м3/час	м/с	0,11		
15.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	1,83		
16.	Прочие машины	руб.	202,87		
	Материалы для общестроительных работ				
17.	Белила цинковые тертые	кг	1,05		
18.	Битум Б -II	т	0,28		
19.	Закладные детали	т	0,86/0,85		
20.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,17		
21.	В о д а	м3	0,82		
22.	Гвозди	кг	1,87		
23.	Гидроизол	м2	49,67		

1	2	3	4	5	6
24.	Гипс - алебастр	т	0,01		
25.	Глина	м3	1,88		
26.	Гравий рядовой	м3	0,97		
27.	Грунтовка битумная	т	0,18		
28.	Доски III с 25-35мм	м3	0,02		
29.	Доски IУ с 40мм и более	м3	0,04		
30.	Замазка меловая	кг	4,35		
31.	Известь негашеная	кг	30,48		
32.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	41.99	4,99	8,11
33.	Колер масляный	кг	0,87		
34.	Краски разные, в т.ч. белила	кг	55,20		
35.	Краски тертые	кг	0,15		
36.	Лаки разные	кг	24,04		
37.	Мастика битумная	т	1,58		
38.	М е л	кг	0,84		
39.	Олифа	кг	1,22		
40.	Пакля	кг	9,25		
41.	П е с о к	м3	6,04		

1	2	3	4	5	6
42.	Плитки керамические глазурованные	м2	28,72		
43.	Плитки керамические метлахские	м2	7,57		
44.	Приборы оконные	комп.	4,00		
45.	Пудра алюминиевая	кг	0,41		
46.	Растворитель	кг	8,26		
47.	Рубероид гнилостойкий	м2	435,66		
48.	Сетки металлические тканые	м2	18,33		
49.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,09		
50.	Сталь круглая до 10мм	т	0,25		
51.	Стекло жидкое	кг	20,00		
52.	Стекло оконное 3 мм	м2	10,06		
53.	Т о л ь	м2	26,41		
54.	Цемент 400	т	0,14		
55.	Шпаклевка кулоросная	кг	0,94		
56.	Шпаклевка масляная	кг	0,52		
57.	Щебень каменный	м3	2,41		
58.	Щебень рядовой	м3	1,98		
59.	Электроды	кг	0,92		

I	2	3	4	5	6
60.	Эмали синтетические	кг	88,50		
6I.	Щебень 20/25/-40 мм	м3	2,86		
62.	Щебень 5-I0мм	м3	0,94		
	Полуфабрикаты				
63.	Арматура	т	0,88 0,77		
64.	Бетон тяжелый I00	м3	4,7I		
65.	Бетон тяжелый 200	м3	8,80		
66.	Бетон кислотоупорный	м3	I,05		
67.	Раствор известковый I:3	м3	0,48		
68.	Раствор кислотоупорный	м3	0,08		
69.	Раствор теплый 25	м3	0,05		
70.	Раствор цементный I:4	м3	0,48		
7I.	Раствор цементный 75	м3	I,79		
72.	Раствор цементный 25	м3	0,70		
73.	Раствор цементный 50	м3	0,I7		
74.	Раствор цементный I00	м3	0,2I		

1	2	3	4	5	6
75.	Раствор цементный 200	м3	1,29	-	-
76.	Раствор цементно-известковый 25	м3	28,19		
77.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02		
78.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,94		
79.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	1,57		
80.	Щиты опалубки	м2	3,29		
81.	Щиты настила	м2	4,75		
82.	Блоки дверные до 3 м2	м2	16,48 14,42		
83.	Блоки дверные более 3 м2	м2	8,58		
84.	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	6,80 8,5		
85.	Детали лесов	м3	0,01		
	Детали и изделия				
86.	Индивидуальные металлические конструкции до 1 т	т	0,03		
87.	Стальные детали лесов	т	0,03		
88.	Стальные конструкции	т	3,41 3.01		

1	2	3	4	5	6
89.	Бетонные конструкции сборные	м3	26,91	3,6	5,76
90.	Железобетонные конструкции сборные	м3	7,17	0,29	0,87
91.	Плиты легкобетонные	м2	6,27 87,61		
92.	Изделия изоляционные мягкие	м3	1,01		
93.	Прочие материалы	руб.	61,72		
94.	Бетон М-200, фракции 5-10мм для привязываемых расценок	м3	0,87		
	II. Специально - строительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	19,1		
2.	Заработная плата	руб.	57,54		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,09		
4.	Краны башенные 5 т	м/с	0,01		
5.	Краны гусеничные 15т	м/с	0,01		
6.	Прочие машины	руб.	10,64		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
7.	Закладные детали	т	0,11		
8.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,05		
9.	Гвозди	кг	8,67		
10.	Гидроизол	м2	26,67		
11.	Грунтовка битумная	т	0,04		
12.	Дрова	м3	0,01		
13.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,26		
14.	Доски IУс 25-82мм	м3	0,01		
15.	Доски IУ с 40мм и более	м3	0,05		
16.	Лаки разные	кг	0,65		
17.	Мастика битумная	т	0,23		
18.	Наполнитель-	кг	0,12		
19.	Плитки керамические кислотоупорные	м2	21,96		
20.	Пудра алюминиевая	кг	0,02		
21.	Растворитель	кг	0,14		
22.	Ткань стеклянная	м	3,24		

I	2	3	4	5	6
	Полуфабрикаты				
23.	Арматура	т	0,02		
24.	Бетон тяжелый I50	м3	3,8		
25.	Бетон тяжелый 200	м3	I,88		
26.	Раствор цементный I:3	м3	7,37		
27.	Раствор цементный 50	м3	0,03		
28.	Раствор цементный I00	м3	0,I2		
29.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,0I		
30.	Щиты опалубки	м2	I7,70		
	Детали и изделия				
3I.	Щиты деревянные	м2	I,62		
32.	Стальные конструкции	т	0,09		
33.	Железобетонные конструкции сборные	м3	0,22		
34.	Прочие материалы	руб.	I,89		

1	2	3	4	5	6
	Ш. Сантехнические работы				
	I. Отопление				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	I8,66	0,88	0,84
2.	Заработная плата	руб.	48,36	2,59	0,99
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	2,I9	0,20	0,05
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	I,90	0,29	0,I9
5.	Вода	м3	0,55		
6.	Колер масляный	кг	I,46	0,22	0,I5
7.	Краски тертые	кг	0,38	0,06	0,04
8.	Олифа	кг	I,72	0,26	0,I7
9.	Проволока разная	кг	0,09		

1	2	3	4	5	6
	Детали и изделия из металла				
10.	Кронштейны	кг	31,44	6,51	1,55
	Детали и изделия прочие				
11.	Маты из волокнистых материалов	м3	0,04		
	Материалы для санитарно-технических работ				
12.	Грязевики	шт	2,00		
13.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм	"	10,00		
14.	Радиаторы	м2	20,30	4,20	1,00
15.	Фланцы стальные	шт	8,00		
16.	Прочие материалы	руб.	3,31	0,20	0,05
17.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм	м	40,00		
18.	Вентили муфтовые д.15 мм	шт	5,00		
19.	Кран воздушный д.15мм	шт	1,00		
20.	Воздухосборник д.159х 4,5мм	шт	1,00		
21.	Гребенки из стальных труб с фланцами	шт	2,00		

1	2	3	4	5	6
22.	Кран спускной д.20мм	шт	1,00		
23.	Арматура	шт	7,00		
	2. Вентиляция				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	54,12		
2.	Заработная плата	руб.	174,68		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	64,46		
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	6,16		
5.	Колер масляный	кг	3,79		
6.	Краски тертые	кг	1,21		
7.	Олифа	кг	9,58		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для санитарно-технических работ				
8.	Вентиляторные установки	шт	5,00		
9.	Воздуховоды из стали кровельной до 0,8 мм	м2	62,00		
10.	Двери герметические	шт	1,00		
11.	Зонти над шахтами	шт	1,00		
12.	Крепления	кг	44,48		
13.	Калориферы КВБ-6-П	шт	2,00		
14.	Калориферы КВС-6-П	шт		2(доб.)	
15.	Калориферы КВБ-7-П	шт			2
16.	Решетки жалюзийные	шт	12,00		
17.	Патрубки брезентовые с стальными фланцами	м2	5,00		
18.	Патрубки с сеткой, диафрагмой и дверкой	комп.	2,00		
19.	Подставки и виброизолирующие основания	кг	16,80		
20.	Прочие материалы	руб.	77,60		

1	2	3	4	5	6
21.	Заслонки унифицированные	шт	2,00		
22.	Унифицированные узлы.	шт	1,00		
	3. Питьевой водопровод				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	14,96		
2.	Заработная плата	руб.	43,05		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	1,82		
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	0,48		
5.	В о д а	м3	0,40		
6.	Колер масляный	кг	0,37		
7.	Краски тертые	кг	0,09		
8.	Олифа	кг	0,43		
9.	Рукава пожарные пеньковые	м	20,00		
10.	Стволы ручные	шт	1,00		

1	2	3	4	5	6
	Детали и изделия из металла				
II.	Кронштейны	кг	2,80		
	Материалы для санитарно-технических работ				
I2.	Вентили пожарные	шт	I,00		
I3.	Вентили поливочные	шт	2,00		
I4.	Водомеры	шт	I,00		
I5.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	7,00		
I6.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	I0,00		
I7.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм	м	I8,00		
I8.	Трубы чугунные до 75 мм	м	5,24		
I9.	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	I,00		
20.	Прочие материалы	руб.	25,44		
2I.	Детали и узлы трубопровода к стальных труб до I5мм	м	3,00		
22.	Манометр	шт	I,00		

1	2	3	4	5	6
23.	Водоразборный кран КВ-15 д.15мм	шт	1,00		
24.	Вентили муфтовые	шт	3,00		
25.	Арматура	шт	6,00		
26.	Фланцы стальные	шт	10,00		
	4. Технический водопровод				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	1,15		
2.	Заработная плата	руб.	1,89		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	0,30		
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	0,10		
5.	В о д а	м3	0,06		
6.	Колер масляный	кг	0,07		
7.	Краски тертые	кг	0,02		

1	2	3	4	5	6
8.	Олифа	кг	0,09		
	Материалы для санитарно-технических работ				
9.	Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	кг	5,00		
10.	Крепления	кг	4,10		
11.	Прочие материалы	руб.	0,50		
12.	Арматура	кг	1,00		
13.	Фланцы стальные	кг	2,00		
	5. Бытовая канализация				
	Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	7,39		
2.	Заработная плата	руб.	21,09		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	0,50		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	0,38		
5.	Колер масляный	кг	0,29		
6.	Краска тертая	кг	0,08		
7.	Олифа	кг	0,34		
	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	8,00		
I0.	Муфты чугунные	шт	0,50		
II.	Тяги	шт	I,00		
I2.	Трубы чугунные до I50 мм	м	3,09		
I3.	Умывальники	комп.	I,00		
I4.	Прочие материалы	руб.	I,64		

I	2	3	4	5	6
	6. Теплоснабжение калориферов				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	I,94	-	
2.	Заработная плата	руб.	6,39	-	
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	0,36	-	
	Материалы для общестроительных работ				
4.	В о д а	м3	0,33	-	
	Материалы для санитарно-технических работ				
5.	Прочие материалы	руб.	0,56	-	
6.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм	м	30,00	30,00	
7.	Вентили муфтовые д.20 мм	шт	I0,00	I0,00	

I	2	3	4	5	6
8.	Клапан регулирующий д.I5 мм	шт	2,00	-	
9.	Кран воздушный д.I5 мм	шт	I,00	-	
I0.	Кран спускной д.20 мм	шт	I,00	-	
II.	Вентили муфтовые д.I5мм -	шт	-	I0 доб.	
I2.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб д.I5 мм	м		30 доб.	
	7. Производственная канализация				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	I0,26		
2.	Заработная плата	руб.	28,32		
	Строительные машины и оборудование				
3.	Прочие машины	руб.	0,56		
	Материалы для общестроительных работ				
4.	Белила цинковые тертые	кг	0,38		
5.	Колер масляный	кг	0,29		
6.	Краски тертые	кг	0,08		
7.	Олифа	кг	0,34		

1	2	3	4	5	6
	Материалы для санитарно-технических работ				
8.	Детали и узлы чугунных труб до 100мм	м	9,00		
9.	Муфты чугунные	шт	0,50		
10.	Тройники	шт	2,00		
11.	Трубы чугунные до 150 мм	м	5,15		
12.	Прочие материалы	руб.	1,48		
	IУ. Технологическое оборудование				
1.	Затраты труда	ч/дн.	114,2 90,8		
2.	Заработная плата	руб.	329 267		
	У. Электромонтажные работы				
1.	Затраты труда	ч/дн	98		
2.	Заработная плата	руб.	307		

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

Составили: К.Алексеина
В.Воронина
М.Еремина

Рук.группы Г.Никитина

Госстрой СССР
.РАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 574 Инв.№ 6823-08 тираж 500
Сдано в печать 14.01 1981г цена 3-50

gost.e-ecolog.ru