

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

УЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 м³
ТОВАРНОГО УЛОРА В ЧАС

АЛБОМ УИ

С Е Е Т И

16823-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-7-1

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

АЛБЕОМ УП

С М Е Т Ы

Стоимость	
общая	24,05/23,09 тыс. руб.
строительно-монтажных работ	16,17/15,68 тыс. руб.
I 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 инже-
нерного оборудования

Приказ № 36 от 15.01.1980г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

М.С. Сирота
Сирота
В.Корова

А.Катаев
И.Сирота
В.Корова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
1	2	3
1.	Полнительная 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 $T = -30^{\circ}\text{C}$ (вариант обеззараживания питьевых вод)	16
5.	-"- № I-Ia - то же , вариант обеззараживания сточных вод	41
6.	-"- № I-1б - то же , при $T = - 20^{\circ}\text{C}$	49
7.	-"- № I-1в - то же , при $T = -40^{\circ}\text{C}$	54
8.	-"- № I-2 - специально-строительные работы	60
9.	-"- № I-3 - отопление при $T = - 30^{\circ}$	65
10.	-"- № I-3а - то же , при $T = - 20^{\circ}\text{C}$	70
11.	-"- № I-3б - то же , при $T = - 40^{\circ}\text{C}$	72
12.	-"- № I-4 - вентиляция	74
13.	-"- № I-4а - то же ,при $T = - 20^{\circ}\text{C}$	80
14.	-"- № I-4б - то же , при $T = - 40^{\circ}\text{C}$	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 calorиферов при $T_{\text{н}} = 30^{\circ}$, $T_{\text{к}} = 40^{\circ}$	96
19.	-" № I-8а - теплоснабжение calorиферов при $T_{\text{н}} = 20^{\circ}$	99
20.	-" № I-9 - производственная канализация	102
21.	-" № I-10 - технологическое оборудование и трубопроводы	105
22.	-" № I-11 - нестандартизированное оборудование	119
23.	-" № I-12 - электроосвещение	124
24.	-" № I-13 - силовое электрооборудование	131
25.	-" № I-14 - КИМ и автоматика	155
26.	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов на строительство хлораторной	162

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 IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений в СНиП выпуска I-7 изд. 1968-1976 годов.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с 1.1.1969г.

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 1-го января 1967 г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с 1-го января 1978 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 | - 8,5% |
| Плановые накопления. | - 6,0% |

Составила

Никитина

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 тью.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет, прекокур. утрупп. норм. расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и промёр. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-I I-Ia	Общестроительные работы	10,14	-	-	-	10,14 9,92	459,0 кв 22,38 руб. 21,90
2.	I-2	Специально-строительные работы	0,7	-	-	-	0,7	-
3.	I-3	Отопление	0,43	-	-	-	0,43	- 0,95 руб.

ВОИ-7-4 (УШ)			7					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Вентиляция	1,61	-	-	-	1,61	$\frac{-}{3,55}$ руб.
5.	I-5	Водопровод	0,23	-	0,12	-	0,85	$\frac{-}{0,77}$ руб.
6.	I-6	Технический водопровод	$\frac{-}{0,08}$	-	-	-	$\frac{-}{0,08}$	$\frac{-}{0,07}$ руб.
7.	I-7	Бытовая канализация	0,11	-	-	-	0,11	$\frac{-}{0,24}$ руб.
8.	I-8	Теплоснабжение calorиферы	0,06	-	0,14	-	0,2	$\frac{-}{0,44}$ руб.
9.	I-9	Производственная канализация	0,11	-	-	-	0,11	$\frac{-}{0,24}$ руб.
10.	I-10	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,01	$\frac{0,91}{0,64}$	$\frac{1,12}{0,7}$	-	$\frac{2,04}{1,35}$	

901-7-4		(УШ)	8					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. I-II	Нестандартизированное оборудование	-	<u>0,32</u> 0,31	0,74	-	<u>1,06</u> 1,05		
12. I-12	Электроосвещение	-	<u>0,58</u> 0,51	-	-	<u>0,58</u> 0,51		
13. I-13	Силовое электро- оборудование	-	0,55	0,82	-	1,37		
14. I-14	КИП и автоматика	-	0,41	4,94	-	5,35		
	Всего		<u>13,40</u> 13,21	<u>2,77</u> 2,42	<u>7,88</u> 7,46	-	<u>24,05</u> 23,09	

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ЦОС
Рук. группы

Сирота
Евграф
Никитина

И. Сирота
Е. Морозова
Г. Никитина

СВОДКА

объемов и стоимости строительно-монтажных работ и тепло-
вому проекту на строительство " Хлораторной для обезза-
раживания питьевых и сточных вод производительностью
2 кг товарного хлора в час "

№ пп	Наименование конструк- тивных элементов и ви- дов работ.	Едини- ца изме- рения	К-во един. изм.	Стоимость по смете (в руб.) (в ценах базисного р-на)			Удельный баз к ос- ной стои- мости отронт. монтажных работ	Примеча- ние
				отронт. монтаж. работ	наклад, расходи и плано- вые на- копления	Все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета I-I и В I-Ia	I. Общестроитель- ные работы А. Подземная часть							
1.	Земляные работы	м3	371	273	64	337	<u>2.51</u> 2,55	
2.	Фундаменты	м3	27,31	1064	250	1314	<u>9,81</u> 9,95	
	Итого по подземной частке	руб.	-	1337	314	1651	<u>12,32</u> 12,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Б. Надземная часть								
3.	Стены: кирпичные	м ³	105,77	2908	682	3585	<u>26,75</u> 27,15	
4.	Перекрытие	"	<u>1,66</u> 0,76	<u>98</u> 33	<u>23</u> 8	<u>121</u> 41	<u>0,9</u> 0,31	
5.	Полы	"	4,58	479	113	692	<u>4,42</u> 4,48	
6.	Кровля	м ²	85	871	134	705	<u>5,26</u> 5,34	
7.	Окна	"	<u>6,8</u> 8,5	<u>124</u> 156	<u>29</u> 37	<u>153</u> 193	<u>1,14</u> 1,46	
8.	Двери	"	<u>20,01</u> 17,95	<u>352</u> 324	<u>85</u> 76	<u>447</u> 400	<u>3,34</u> 3,03	
9.	П о л ы	"	56,79	380	89	469	<u>3,5</u> 3,55	

90I-7 - 1 (УШ)

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Ю.	Металлоконструкции	т	<u>2,04</u> 1,64	<u>448</u> 339	<u>66</u> 49	<u>514</u> 388	<u>3,84</u> 2,94	
II.	Отделка наружная	м2	29,44	34	8	42	<u>0,31</u> 0,32	
II.	Отделка внутренняя	м2	<u>984,14</u> 983,78	<u>7 55</u> 756	<u>177</u> 178	<u>932</u> 934	<u>6,96</u> 7,07	
ИЗ.	Труба	т	1,37	486	84	570	<u>4,25</u> 4,32	
	в т.ч. металлоконструкции	руб.		(364)		(418)		
И4.	Прочие работы	руб.	-	237	67	354	<u>2,61</u> 2,67	
<hr/>								
	Итого по надземной части	руб.	-	<u>6927</u> 6748	<u>1557</u> 1525	<u>8424</u> 8273	<u>63,28</u> 62,64	

90I-7 - 1 (УШ)

12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого общестроительные работы		руб.	<u>8264</u> 8085	<u>1871</u> 1839	<u>10195</u> 9924	<u>75,60</u> 75,14		
Смета №1-2	П.Специальные - строительные работы	руб.	569	132	701	-	<u>5,22</u> 5,31	
	в т.ч. металлоконст- рукции		(21)	(2)	(23)			
III. Сантехнические работы								
Смета № I-3	Отопление	руб.	-	354	78	432	<u>3,21</u> 3,27	
	в т.ч. сантехнические работы	руб.	-	287	61	348	<u>2,6</u> 2,64	
	строительные работы	руб.	-	67	17	84	<u>0,61</u> 0,63	

90I-7 - 4

(УШ)

I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № I-4	Вентиляция	руб.	-	1923	288	1609	<u>11,99</u> 12,18	
	в т.ч. сантехнические работы	"	-	1906	282	1588	<u>11,82</u> 12,02	
	Строительные работы	"	-	17	4	21	<u>0,16</u> 0,16	
Смета № I-5	Водопровод	руб.	-	169	64	233	<u>1,74</u> 1,76	
	В т.ч. сантехничес- кие работы	"	-	146	58	204	<u>1,52</u> 1,54	
	строительные работы			23	6	29	<u>0,22</u> 0,22	
Смета № I-6	Технический водопровод	руб.	-	28	6	34	<u>0,25</u> 0,26	
Смета № I-7	Бытовая канализация	руб.	-	88	19	107	<u>0,79</u> 0,81	

90I-7 - 4

(УШ)

И

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в т.ч. сантехничес- кие работы	руб.	-	73	16	89	<u>0,66</u> 0,67	
	строительные рабо- ты	"	-	16	3	18	<u>0,13</u> 0,14	
Смета № I-8	Теплоснабжение кало- риферов	"	-	47	3	55	<u>0,40</u> 0,42	
Смета № I-9	Производственная канализация	"	-	91	21	112	<u>0,83</u> 0,85	
	в т.ч. сантехничес- кие работы	"	-	68	16	83	<u>0,62</u> 0,62	
	строительные работы	"	-	23	6	29	<u>0,21</u> 0,22	
	Итого сантехнические работы	руб.	-	2100	-	2582	<u>19,20</u> 19,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Всего по объекту

руб.

12270113013400

12091

1179

13210

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

Составила:

Амелева
Лучина

Амелева

Лучина

Проверила : рук. группы

Никитина

Г.Никитина

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы хлораторной при Т_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, КИ I-8
Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

Сметная стоимость 10,14 тыс.руб.
Строительный объем - 453 м³
Цена единицы 22,37 руб.

Поряд- ковый номер	Номер расче- нок.	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Едиз. изме- рений	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-406-77 I-407-77 Ю-48-Г К-4	Срезка растительного грунта с пере- мещением на 50м Цена: 2,59+1,58x4 = 8.91 руб.	0,53	100м ³	8.91	5
2.	I-324-77 тех. часть п.27 Ю-41-Е	Погрузка растительного грунта экска- ватором на автосамосвалы Цена: 11,6-10,72x0,1 = 10,5 руб.	0,53	100м ³	10,50	6
3.	Цен. на транс. П-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	63,36	т	0,25	16

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-368-77 IO-44-с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до 10 т	0,58	100м3	1,64	1
5.	I-323-77 IO-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	1,74	100м3	14,4	25
6.	I-635-77 тех. часть п. I3 IO-114-Б	Добор грунта вручную Цена: 1,27х1,2= 1,36 руб.	12,20	м3	1,96	17
7.	Цен. на трансп. п-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	304,98	т	0,25	76
8.	I-369 -77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями - самосвалами до 10 т	1,74	100м3	1,96	3
9.	I-325-77 IO-42-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	1,44	100м3	14,4	21

1	2	3	4	5	6	7
10.	Цеп. на трансп. п-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км для обратной засыпки	252,19	т	0,25	68
11.	I-435-77 I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20м Цена: I,65+0,69x3=3,72 руб.	1,07	100м3	3,72	4
12.	I-636-77 IO-114-Б	Засыпка вручную грунтом 2 группы	26,66	м3	0,43	12
13.	I-824-77 IO-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками.	1,07	100м3	12,40	13
14.	I-717-77 IO-122-Б	Подсыпка под полы вручную	10,80	м3	0,59	6
15.	I-779-77 IO-154-Д	Планировка подсыпкой под полы	0,72	100м2	6,4	5

901-7 - 1

(УШ)

19

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I		руб.		278
		2. Фундаменты				
16.	13-1 21-5-А	Основания песчаные под фундамента	2,74	м3	5,84	16
17	11-29-71 19-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	18,06	м3	8,59	65
18.	11-28-71 19-2-А	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	8,25	м3	6,10	50
19.	ЦСЦ п.152	Стоимость ленточных блоков для стен подвала объемом более 0,5 м3 из бетона М-100, марки ФБС 24.5.6-Т (17 шт), ФБС 24-4-6-Т (12 шт)	18,06	м3	33,20	600
20.	ЦСЦ п.154	То же , объемом до 0,8 м3 марки ФБС 9.5.6-Т (7 шт), ФБС 12.5.3-Т (21 шт), ФБС 12.4.3-Т (16 шт) ФБС 9.4.6-Т (6 шт)	8,25	м3	35,90	296
21.	12-11 20-1-1	Монолитные участки между стеновыми блоками подвала М-100	1,00	м3	2.,80	24

I	2	3	4	5	6	7
22.	I9-I6 2I-6-A	Горизонтальная гидронизоляция стен цементная	22,55	м2	0,58	I8
Итого по разделу 2				руб.		1064
8. С т е н ы						
23.	I3-33 2I-7-A	Стены наружные и внутренние из кирпи- ча глиняного обыкновенного в промыш- ленных зданиях, при высоте этажа до 5м	105,77	м3	26,00	2750
24.	II-I99-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,8 т	1,47	м3	9,3	I4
25.	ЦЦ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	1,47	м3	52,70	77
26.	Ц. I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,22	т	I94	48
27.	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	1,82	100м2	10,8	I9
Итого по разделу 3				руб.		2903

90I-7 - 1 (УШ)

2I

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

4. Перекрытие

28.	II-8I9-7I I9-I6-A	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 П15Д-5 (7 шт) Цена: (33,8+0,55+2,5x8,72)xI,02=	I,12	м3	44,50	50
30.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,02	т	I73	3
31.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,05	т	I94	10
32.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,01	т	310	3
38.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	I74	2
84.	I2-I73 20-24-B	Опорные подушки из бетона М-200 Цена: 31,1+(24,6-22,8)xI,02= 32,9 руб.	0,54	м3	82,90	18

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу		руб.		98
		5. Покрытие				
35.	II-305-7I I9-I4-8	Укладка плит покрытий по бакам Цена: $3,28+0,217 \times 24,6 = 8,62$ руб.	4,00	м ²	8,62	34
36.	ЦСЦ п.4850	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-300 Цена: $51,2+1,02+1,53=53,8$ руб.	4,52	м ³	53,80	243
37.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,14	т	194	27
38.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-10	Арматура класса В-1	0,21	т	214	45
39.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,18	т	224	40
40.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные детали	0,16	т	310	50

1	2	3	4	5	6	7
41.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,16	т	174	28
42.	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	1,00	шт	1.83	2
43.	ЦСЦ п.4377	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М-200, марки СБ4-1	0,06	м3	79,00	5
44.	Ц.І ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,002	т	173	
45.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,008	т	194	
46.	Ц.І ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-1	0,002	т	214	
47.	Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,004	т	310	
48.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,004	т	174	

1	2	3	4	5	6	7
49.	12-42 20-5-A	Дополнительные закладные детали марки МК 22 (6шт)	0,01	т	309	0
50.	Ц.1 ч.4 р.7 п-386	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174,00	2
Итого по разделу 5				руб.		479
6. К р о в л я						
51.	16-628 26-10-И	Пароизоляция покрытий обсазочная на битумной мастике за I раз Цена: $35 \times 0,5 = 17,5$ руб.	0,85	100м ²	17,50	15
52.	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100мм	0,85	100м ²	291,00	247
53.	16-625 сб.доп. в.8 16-683 26-11-Б 26-11-И ЦЦ п.97	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкбетонным утеплителям М-50 толщ. 15мм Цена: $43,9 - (0,41 + 0,58 \times 15,8) - (15,8 - 14,2) \times (2,1 - 0,53) = 32,6$ руб.	0,85	100м ²	32,60	28

1	2	3	4	5	6	7
54.	16-556 26-6-Г прим.2	Кровли рулонные плоские четырех- слойные из гнудстойкого руберои- да на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной до 12м	85,06	м2	3,08	262
55.	18-585 26-9-В	Обделки на фасадах (наружные подо- конники, подоконники, балконы и др.) без водосточных труб на оцинкованной кро- вельной стали	2,06	100м2	7,77	16
56.	16-59I 26-9-В	Мелкие покрытия (брандмауэры, пара- петы, свесы , ограды и т.п.) на оцинкованной кровельной стали	0,02	100м2	152	8
Итого по разделу 6				руб.		571
7. Промы оконные						
57.	15-157-7I 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со сваренными переплетами при площади проема до 5 м2	6,80	м2	2,89	20

1	2	3	4	5	6	7
58.	15-161-71 28-29-A	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	4,00	шт	0,21	1
59.	Ц.1 ч.2 р.2 п-178	Стоимость блоков оконных марки НС1-94	6,80	м2	11,7	80
60.	Ц.1 ч.1 р.1 п-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	4,00	к-т	1,94	8
61.	17-856 27-69-B К-1, II	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных зданиях оконным 3-мм стеклом на штапиках по замазке	6,80	м2	2,25	15
Цена: 2,03x1,11= 2,25 руб.						
Итого по разделу 7			руб.			124
8. Д в е р и						
62.	15-188-72 28-35-A 15-191-72 28-35-A, B	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах со стоимостью пакли	16,48	м2	2,23	37
Цена: 1,33x0,9= 2,23						

1	2	3	4	5	6	7
63.	15-189-72 23-35-Б 15-198-72 23-35-Б,Г	Установка наружных дверных блоков более ЭМ2 с прирезкой приборов в каменных стенах со стоимостью панели Цена: 1,03+0,66=1,69 руб.	8,58	м2	1,69	6
64.	Ц.1 ч.2 р.2 п.446	Блоки дверные наружные глухие, двухпольные Д52	3,53	м2	13,40	47
65.	Ц.1 ч.2 р.2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д56	16,48	м2	13,70	226
66.	Ц.1 ч.1 р.1 п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	8,00	к-т	5,28	42
67.	Ц.1 ч.1 р.1 п-540	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты однопольных	1,00	к-т	4,34	4
Итого по разделу 8				руб.		362

9. П о л ы

А. Тип I. Кислотостойкий асфальт

68.	16-39 25-6-А	Ущотные грунты кобнем	25,67	м3	0,37	9
-----	-----------------	-----------------------	-------	----	------	---

1	2	3	4	5	6	7
69.	32-16I 45-45-A	Облегченная пропитка битумом цементных покрытий толщиной слоя 40мм Цена: $8,23 \times 0,412 \times 54,6 = 30,7$ руб.	0,26	100м2	30,70	8
70.	16-III 16-II2 25-13-A,Г	Покрытие на кислотоупорного бетона толщиной 100мм Цена: $2,93 \times 6 \times 0,63 = 6,71$ руб.	25,67	м2	6,71	172
71.	16-44 16-45 25-7-A,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в два слоя Цена: $92 \div 61 = 153$ руб.	0,26	100м2	153,00	40
72.	16-III6 ГШ расщ.4	Покрытие асфальтовое кислотостойкое Цена: $0,18 \div 0,061 \times 26 = 1,77$ руб.	25,67	м2	1,77	45
Итого по разделу 9А				руб.		274
Б. Тип 2 Керамическая плитка						
73.	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебенкой	7,42	м2	0,37	8

I	2	3	4	5	6	7
74.	32-161 45-45-A	Облегченная пропитка битумом щебеночных покрытий толщиной слоя 40 мм Цена: 8,23+0,412x54,6=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 це- ментном растворе М-150 Цена: 3,88+(19,6-17,9)x0,021=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-A	Облегченная пропитка битумом щебеночных покрытий толщиной слоя 40мм Цена: 8,23+0,412x54,6=30,7 руб.	0,24	100м2	30,70	7

1	2	3	4	5	6	7
79.	16-34 16-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизо- лом на битумной мастике в два слоя Цена: 92+61= 153 руб.	0,14	100м2	153,00	21
80.	16-103 25-12-9	Покрyтия цементные	23,70	м2	0,78	18
		Итого по разделу 9В		руб.		55
		Итого по разделу 9		руб.		380
		Ю Металлоконструкции				
81.	14-29-71 22-7-2 Э.4 п.6	Лестницы , площадки, перемы стальные Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15=26,3 руб.	0,40	т	29,30	12
82.	Ц.1 ч.2 р.1 п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,24	т	243,00	58
83.	Ц.1 ч.2 р.1 п-451	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	0,16	т	244,00	39

1	2	3	4	5	6	7
84.	ЦШО ЕЗ-25	Монтаж подвесных путей	1,64	т	30,60	50
85.	Ц.І ч.2 р.І п-60	Стоимость монорельса, прямые звенья	1,11	т	167,00	185
86.	Ц.І ч.2 р.І п-64	Стоимость подвесок для моно- рельсов	0,53	т	197,00	104
Итого по разделу ІО					руб.	448
ІІ. Отделка наружная						
87.	І7-200 27-І7-А	Улучшенная штукатурка свода цементно-известковым раствором	15,44	м2	1,06	16
88.	І7-206 27-І8-Г	Высококачественная штукатурка фа- садов известковым раствором по камень-плоские откосы шириной до 200 мм	70,19	м	0,26	18
Итого по разделу ІІ					руб.	34
І2. Отделка внутренняя						
89	І7-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, потолков, откосов и периластр (включая оштукатуривание откосов) цементно-известковым				

I	2	3	4	5	6	7
		раствором внутри промышленных и складских зданий в помещениях высотой более 4 м Цена: 0,84-0,39x0,1=0,80 руб.	41,93	м2	0,80	34
90.	17-287 27-23-B 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-B	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плитусных элементов в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	28,72	м2	3,83	110
92.	20-77 27.1-5-M	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком ХВ-784 в помещениях высотой более 4 м Цена: 12,2+2,14x0,2=12,6 руб.	0,51	100м2	12,60	6
93.	20-77 27.1-5-M	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком ХВ - 784 в помещениях высотой до 4 м	0,24	100м2	12,20	3

I	2	3	4	5	6	7
94.	20-78 27.1-5-М К-3	Окраска стен в три слоя перхлор-виниловой эмалью ХВ-124 в помещениях высотой более 4 м Цена: $(13,6+2,14 \times 0,2) \times 3 = 42,1$ руб.	0,51	100м2	42,10	21
95.	20-78 27.1-5-М К-3	Окраска стен в три слоя перхлор-виниловой эмалью ХВ-124 в помещениях высотой до 4 м Цена: $13,6 \times 3 = 40,8$ руб.	0,24	100м2	40,80	10
96.	Сб.доп. в. II 17-77Б 27-75-В К-2	Окраска стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА - 27 за два раза в помещениях высотой более 4 м Цена: $(64+(1+20) \times 0,2) \times 2 = 136$ руб.	2,92	100м2	136,00	397
97.	17-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стены и потолки в помещениях высотой более 4 м Цена: $5,55+(0,05+4,86) \times 0,2 = 6,53$ руб.	1,69	100м2	6,53	11
98.	17-298 27-23-Е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) потолки в помещениях до 4 м	19,77	м2	0,27	5

I	2	3	4	5	6	7
99.	Г7-298 27-23-Б К-0,9	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помеще- ниях высотой более 4 м Цена: $0,27 \times 0,16 \times 0,1 = 0,25$ руб.	59,69	м2	0,25	16
100.	Сб. доп. в. II 27-776 27-75-Г	Окраска водоразбавляемой поливинил- ацетатной краской ВА-27 за два раза в помещениях высотой более 4 м Цена: $(69 + (1 + 25) \times 0,2) \times 2 = 148$ руб.	0,14	100 м2	148,00	21
101.	20-94 сб. доп. в. II 27-776 27-75-Г	Окраска водоразбавляемой поливинил- ацетатной краской ВА-27 за два раза в помещениях высотой до 4 м Цена: $69 \times 2 = 138$ руб.	0,01	100 м2	138,00	1
102.	20-75 27. I-5-М К-1,1	Огрунтовка потолков лаком ХСПЭ в помещениях высотой более 4 м Цена: $(10,6 + 2,14 \times 0,2) \times 1,1 = 12,1$ руб.	0,28	100 м2	12,10	3
103.	20-75 27. I-5-М К-1,1	То же , в помещениях до 4 м Цена: $10,6 \times 1,1 = 11,7$ руб.	0,32	100 м2	11,70	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+2,14x0,2)x3x1,1=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: 13,6x3x1,1=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 ч.23	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера Цена: 0,29x(3,2-0,3)+0,8x0,3=1,08 руб.	6,80	м2	1,08	7
108.	17-647 27-55-Г 27-66-Е,Г тех. часть ч.23	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера. Глухие дверные блоки в стенах Цена: 0,23x2,4= 0,55 руб.	20,01	м2	0,55	11

I	2	3	4	5	6	7
IO9.	20-82 27.I-5-М	Окраска металлоконструкций наруж- ной лестницы двумя слоями эмали ПФ- II5 Цена: $2 \times 9,67 = 19,3$ руб.	0,05	100м2	19,30	1
IOO.	20-64 27.I-5-Б	Окраска металлоконструкций 2 слоя- ми краски БТИ77 Цена: $5,07 \times 2 = 10,14$ руб.	0,41	100м2	10,14	4
Итого по разделу I2				руб.	-	755
I3. Т р у б а						
III.	I3-I 2I-5-A	Основания песчаные под фундамента	0,36	м3	5,84	2
III2.	I2-20 20-3-Б	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под оборудование из бетона М-200 Цена: $25,7 + (23,2 - 20) \times 1,02 = 29$ руб.	2,70	м3	29,00	78
III3.	I2-43 I2-44 20-6-A,Б	Поливка фундаментов под оборудова- ние 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.	14-117-71 22-19-А	Труба высотой до 30 м	1,37	т	42,30	58
II5.	Ц.1 ч.2 р.1 п-400	Стоимость металлоконструкций	1,37	т	223,00	306
II6.	20-79 27.1-5-Н	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-1100	0,32	100м2	9,23	3
II7.	20-84 27.1-5-Н т.4 п.8	Окраска трубы перхлорвиниловым лаком в три слоя Цена: $9,22 \times 3 = 27,7$ руб.	1,37	100м2	27,70	39
Итого по разделу I3				руб.		486
в т.ч. металлоконструкции				руб.		364
I4. Прочие работы						
А. Приточная вентиляция						
II8.	12-42 20-5-В	Установка рамы обрамления проемов	0,18	т	309	56
II9.	19-141 28-10-А	Изготовление и приварка стирей или крчьев для крепления теп- ловой изоляции.	17,90	м2	0,31	6

1	2	3	4	5	6	7
I20.	I9-I00 28-7-A	Изоляция стен блоками пенобетонны- ми	1,07	м3	28,00	30
I21.	I7-325 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса	15,58	м2	2,71	42
I22.	20-62 27.I-5-A	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77 за два раза Цена: 4,01x2= 8,02 руб.	0,04	100м2	8,02	1
Итого по разделу I4A			-	руб.		I35

Б. Отмостка и входные крыльца

I23.	32-200-7I 45-53-A	Основания под отмостку из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100мм Цена: 20,1+7,38x12,4+3,04x2,6+ +0,1x2 =133 руб.	0,16	100м2	133,00	21
I24.	32-197-7I 45-52-A	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм Цена: 9,2+14,5x5,9+4,96x0,5=97,2 руб.	0,16	100м2	97,20	16

1	2	3	4	5	6	7
125.	16-40 25-6-Б	Песчаное основание под входные площадки	2,40	м3	7,05	17
126.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту.	2,88	м3	23,60	68
127.	16-103 25-12-3	Покрытие входных площадок	24,00	м2	0,78	19
128.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий -	24,00	м2	0,08	2
129.	13-32 21-6-3	Боковая гидроизоляция глиняная	1,20	м3	7,76	9
		Итого по разделу I4 Б		руб.		152
		Итого по разделу I4		руб.		237
		Итого по смете		руб.		8264
		в т.ч. общестроительные работы				7452
		в т.ч. металлоконструкции				812
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				1230
		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

Саблина

Проверила

Никс

Никетина

СМЕТА № I-Ia

на общестроительные работы хлораторной при T= - 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, AP I-4
Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

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

Порядковый номер основ. сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изме-рения	Цена за единицу	Объем стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
		A. Исключается из основной сметы № I-I				
		4. Перекрытие				
28.	II-319-71 I9-16-A	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м ²	7,00	шт	1,70	12
29.	Пр.06-08 п-586	Стоимость плит перекрытия из бетона М-300, марки П16Д-5 (7 шт) Цена: (33,8+0,55+2,5х3,72)х1,02= = 44,50 руб.	1,12	м ³	44,50	50

1	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,02	т	Г73	3
31.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,05	т	Г94	10
32.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,01	т	З10	3
35.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	Г74	2

Итого по разделу 4					руб.	80

8. Д в е р и

62.	15-188-72 23-35-А 15-191-72 23-35-А,В	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прорезкой приборов в каменных стенах со стоимостью пакли	2,06	м2	2,23	5
-----	--	--	------	----	------	---

Цена:

1,33+0,9=2,23 руб.

1	2	3	4	5	6	7
65.	Ц.И ч.2 Р.2 И-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д-56	2,06	м2	13,70	28
66.	Ц.И ч.1 Р.1 И-527	Скобяные изделия для дверей одно - польных входных в здание	1,00	к-т	5,23	5
Итого по разделу 8				руб.		38
10. Metalлоконструкции						
81.	14-29-71 22-7к Т.Ч. П.6	Лестницы, площадки, перила сталь- ные Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,16=39,9 руб.	0,40	т	29,30	12
82.	Ц.И ч.2 Р.1 И-442	Стоимость лестниц из гнутых профес- сий	0,24	т	243,00	58
83.	Ц.И ч.2 Р.1 И-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,16	т	244,00	39

1	2	3	4	5	6	7	
		Итого по разделу IO	-	руб.		IO9	
		I2. Отделка внутренняя					
IO8.	И7-647 27-55-Г 27-66-Е,Г тех.часть п.23	Улучшенная масляная окраска по дере- ву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавле - нием колера глухие дверные блоки в стенах	2,06	м2	0,55	I	
		Цена:					
		0,23x2,4=0,55 руб.					
		Итого по разделу I2		руб.		I	
		Итого по смете		руб.		228	
		в т.ч. общестроительные работы				119	
		в т.ч. металлоконструкции				109	
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %				20	
		Накладные расходы на металлоконструк- ции 8,3%				9	
		Итого		руб.		257	

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%		руб.		15
		Всего исключается		руб.		272

Б. Добавить к основной смете № I-I

4. Перекрытие

28.	II-319-7I I9-16-A	Укладка плит перекрытия площадью до 5м ²	2,00	шт	1,70	3
29.	Пр.06-08 п-586	Стоимость плит перекрытия из бетона М-300 марки ПIIА-8 (2 шт) Цена: (33,8+0,55+2,5x3,72)x1,02= 44,50 руб.	0,22	м ³	44,50	10
30.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,00 I	т	173	-
31.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,01	т	194	2
32.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,001	т	310	-

1	2	3	4	5	6	7
33.	Ц.І ч.А р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,00І	т	І74	-
		Итого по разделу 4		руб.		І5
		7. Проемы оконные				
57	І5-І57-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий спаренными переплетами при площади проема	І,70	м2	2,89	5
58	І5-І6І-72 23-29-А	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	І,00	шт	0,2І	І
59	Ц.І ч.2 р.2 п-І78	Стоимость блоков оконных марки НСІ-94	І,70	м2	ІІ,7	20
60.	Ц.І ч.І р.І п-548	Скобяные изделия для окон со спарен- ными переплетами одностворными с форточкой	І,00	шт	І,94	2

1	2	3	4	5	6	7
61.	17-856 27-69-В К-1, II	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3-мм стеклом на штапиках по замаске	1,70	м2	2,25	4
		Цена: 2,03x1,11=2,25 руб.				
		Итого по разделу 7	-	руб.		32
		I2. Внутренняя отделка				
107	17-648 17-646 27-55-Ж, А Тех. часть п.23	Улучшенная масляная окраска по дере- ву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	1,70	м2	1,08	2
		Цена: 0,29x(3,2-0,3)+0,8x0,3=1,08 руб.				
		Итого по разделу I2	-	руб.	-	2
		Итого по смете	-	руб.		49

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Накладные работы на общестроитель- ные 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

Савина

Т.Сабляна

Рук. группы

Никитина

Г.Никитина

на общестроительные работы при Т_н - 20° к типовому проекту на строительство " Улораторной 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 тно.руб.,
9,19
Строительный объем 453,0 м³
Цена: единицы 20,75 руб.,
20,29

Порядко- вый номер основной сметы	Номер расче- нок	Наименование работ или затрат	Колл- чест- во.	Едмн. изме- рения	Цена за единицу	Общий стоим. (руб)
1	2	3	4	5	6	7

А. Исключается из основной сметы
№ I-I и № I-I а

2. Фундаменты

Е7	II-29-7I I9-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м ³	11,54	м ³	3,59	41
Е8.	II-28-7I I9-2-А	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м ³	5,05	м ³	6,10	31

1	2	3	4	5	6	7
19.	ЦСЦ п.152	Стоимость бетонных блоков для отен подвала объемом более 0,5м ³ из бетона М-100, марки ФБС24-5-6-Т	11,54	м ³	33,20	383
20.	ЦСЦ п.154	То же, объемом до 0,3 м ³ , марки ФБС9-5-6-Т (7 шт)	5,05	м ³	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 промыш- ленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	12,58	м ³	26,00	327
24	II-199-7I 19-II-II	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,29	м ³	9,3	3
25	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	0,29	м ³	52,70	15

90I-7 -1

(УШ)

5I

1	2	3	4	5	6	7
26.	Ц.1 ч.4 Р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,04	т	194	8
Итого по разделу 3			-	руб.	-	353
6. К р о в л я						
52.	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100мм	0,85	100м2	291,00	247
Итого по разделу 6			-	руб.		247
Итого по смете исключается			-	руб.		1236
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%					руб.	204
Итого					руб.	1440
Плановые накопления 6%					руб.	86
Всего исключается			-	руб.		1526

1	2	3	4	5	6	7
Б. Добавляется к основной смете № I-I и № I-Ia						
2. Фундаменты						
19.	ЦСЦ п.152	Стоимость оетонных блоков для стен подвала объемом более 0,5 м3 из оетона М-100 марки ФБС 24-4-6-7 (16 шт)	8,69	м3	33,20	289
20.	ЦСЦ п.154	То же , объемом до 0,3 м3, марки ФБС9-4-6-Т (9 шт), ФБС12-4-3-Т (20 шт)	4,30	м3	35,90	154
Итого по разделу 2					руб.	443
6. К р о в л я						
52	I6-600 26-10-В К-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 80 мм Цена: 291x0,8= 233 руб.	0,85	100м2	233,00	198
Итого по разделу 6				-	руб.	198
Итого по смете добавляется						641
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%						106

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Итого		руб.		747
		Плановые накопления 6%				45
		Всего добавляется		руб.		792
		Всего по смете				
		1. Вариант обеззараживания питьевых вод (к смете № I-I)				
		10135-1526+792 = 9401 руб.				
		2. Вариант обеззараживания сточных вод (к смете № I-Ia)				
		9924-1526 +792 = 9190 руб.				

Составила

Саблина

Т.Саблина

Руководитель группы

Никитина

Г.Никитина

СМЕТА № I-I в

на общестроительные работы при $T = - 40^{\circ}$ к тепловому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час %.

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

Сметная стоимость 11,17 тыс.руб.
10,96
Строительный объем 453,0 м³
Цена единицы 24,66 руб.
24,2

Порядко- вый но- мер осн. сметы	Номер расче- нок.	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изме- рения	Цена за един.	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

А. Исключается из основной сметы № I-I и № I-I а

2. Фундаменты

19.	ЦСН п.152	Стоимость бетонных блоков для стен подвала объемом более 0,5 м ³ из бетона М-100 марки ФБС24-5-6-Т (5шт) ФБС 24-4-6-Т (12 шт)	9,91	м ³	33,20	329
20.	ЦСН п.154	То же , объемом до 0,3, марки ФБС 12-4-3-Т (16 шт) , ФБС9-4-6-Т (6 шт) , ФБС12-5-3-Т (5 шт) , ФБС9-5-6-Т (1 шт)	4,24	м ³	35,90	152

90I-7 - 1

(УШ)

55

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2		руб.	-	48I
Б. Покрытие						
36.	ЦСЦ п.4350	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-300 Цена: 5I,2+I,02+I,53= 53,8 руб.	3,2I	м3	53,80	I73
37	Ц.И ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	0,06	т	I94	I2
38	Ц.И ч.4 р.7 П-Ю	Арматура класса В-I	0,IO	т	2I4	2I
39.	Ц.И ч.4 р.7 П-7	Арматура класса АТ-5	0,06	т	224	I3
		Итого по разделу 5		руб.		2I9
6. К р о в л я						
52	I6-600 26-IO-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. IOO мм	0,85	IOOм2	29I,00	247

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 6		руб.		247
		Итого по смете		—	—	927
		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-Ia

2. Фундаменты

19.	ЦСЦ п.152	Стоимость бетонных блоков для стен подвала объемом более 0,5 м ³ из бетона М-100, марки ФБС24-6-6-Т (17 шт)	13,85	м ³	33,20	100
20.	ЦСЦ п.154	То же , объемом до 0,3 т марки ФБС9-6-6-Т (7 шт), ФБС12-6-3-Т (2шт)	6,06	м ³	35,90	218
		Итого по разделу 2		руб.		673

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

3. С т е н ы

23.	ИЗ-83 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5м	20,42	м3	26,00	531
24.	II-199-7I 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	19
26.	Ц.1 ч.4 п-4 р.7	Арматура класса А-3	0,06	т	194	12
Итого по разделу 3					руб.	565

5. Покрытие

36	ЦСЦ п.4350	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из бетона М-350	3,21	м3	55,30	178
		Цена: 51,2+1,02+1,53.2 =55,3 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
37.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,11	т	194	21
38.	Ц.І ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-І	0,11	т	214	24
39.	Ц.І ч.4 р.7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,09	т	224	20
Итого по разделу 5					руб.	243
6. Кровля						
52	16-600 26-10-В К-І,2	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 120 мм	0,86	100м2	349,00	300
Цена: 291 . 1,2=349,00 руб.						
Итого по разделу 6					руб.	300
Итого по смете					руб.	1786
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %					руб.	295
Итого					руб.	2081

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления 6%

125

Всего добавляется

руб.

2206

Всего по счету:

1. Вариант обеззараживания питьевых вод (к счету № I-I)

10135-1169+2206= 11172 руб.

2. Вариант обеззараживания сточных вод (к счету № I-Ia)

9924-1169+2206=10961 руб.

Составила

Саблина

Т. Саблина

Рук. группы

Никитина

Г. Никитина

СМЕТА № I-2

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

Основание: чертежи КК-2, КК-3
Составлена в ценах 1989 г. для
базисного района

Сметная стоимость 0,7 тно. руб.

Порядко- вый но- мер	Номер распе- нок	Наименование работ или затрат	Коле- чество	Един. изм.	Цена за оде- лицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I.	I2-20 20-3-A	Фундаменты бетонные объемом до 5м3 под оборудованге из бетона М-150 Цена: 25,1+1,02. (21,9-20) =	3,80	м3	27,60	105
2.	I2-43 I2-44 20-6-A,Б	Подливка фундаментов под оборудова- ние цементным раствором толщиной 50мм Цена: 0,55+0,24x3=1,27 руб.	0,88	м2	1,27	I

90I-7 - 1

(УШ)

6I

1	2	3	4	5	6	7
3.	I2-I55 20-22-Д	Каналы бетонные из бетона М-200 Цена: 38,7-1,02x(28,4-24,6)= 34,8 руб.	7,12	м3	34,80	248
4.	I2-I54 20-22-Г	Монолитные участки перекрытия из бе - тона М-200 Цена: 44,6-1,016x(26,8-23,2)=40,9 руб.	0,11	м3	40,90	4
5.	Ц.1 ч.2 р.4 п-2I	Арматура класса А-I	0,003	т	166	-
6	Ц.1 ч.4 р.4 п-23	Арматура класса А3	0,003	т	194	-
7.	I2-42 20-5-А	Установка закладных деталей в мо- нолитные конструкции	0,004	т	309	-
8.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,004	т	174,00	-
9.	II-3I4-7I I9-I4-М	Укладка плит покрытий каналов пло - щадью до I м2 Цена: 0,47+0,012x14,2=0,64 руб.	10,00	шт	0,64	6

1	2	3	4	5	6	7
Ю.	Пр.06-06 п-586	Стоимость плит покрытия каналов из бетона М-200 марки ПП-8 (10 шт) Цена: (33,8-1-1,5+0,55x2,5x3,72)x x 1,02= 42 руб.	0,20	м3	42,00	8
II.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,003	т	173	-
IX.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,01	т	194	2
IX.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,01	т	310	3
IX.	Ц.1 ч.4 р.7 п-536	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174	2
IX.	II-199-7I I9-IIИ	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,02	м3	9,3	I
IX.	ЦСЦ п.445I	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.1 ч.4 Р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,003	т	194	-
18.	1А-79-71 22-12-Е	Металлические съемные щиты Ц-1, Ц-2	0,09	т	40,8	4
19.	Ц.1 ч.2 Р.1 п-120	Стоимость съемных металлических щитов	0,09	т	194,00	17
20.	16-328-72 23-61 Ц.1 ч.2 п.394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами Цена: 3,59+0,06= 3,65 руб.	1,62	м2	3,65	8
21.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, первый слой	0,22	100м2	92,00	20
22.	16-241 25-13-Е	Покрытия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20мм на битумной мастике	21,53	м2	3,84	83
23.	19-200 доп.1 28-13-Д	Покрытие стен прямка армированной стеклотканью в 2 слоя Цена: 1,32x2= 2,64 руб.	3,09	м2	1,64	8

1	2	3	4	5	6	7
24.	20-50 27.1-4-И 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.	П.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 слоя- ми краски БТ-177 Цена: 5,07x2= 10,14 руб.	0,02	100м2	10,14	1
		Итого по смете		руб.		569
		В т.ч. общестроительные работы		"		545
		В т.ч. металлоконструкции		"		21
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %		"		90
		Накладные расходы на металлоконструк- ции 8,3%		"		2
		Итого		руб.		661
		Плановые накопления 6%		руб.		40
		Всего		руб.		701
Составила	<i>Сабрина</i>	Сабрина	Проверила	<i>Никитина</i>	Никитина	

СМЕТА № I-3

На отопление при $T = -30^{\circ}\text{C}$ 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 0,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	№ преиск. укр. норм расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-140-А0	экм	20,30	5,29	107
2.	23-47 30-10-а	Трубы водопроводные ГОСТ 3262-76 д.25 мм	"	10	0,96	10
3.	23-45 30-10-а	То же, д.15 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. I-0184	Вентиль запорный муфтовый I5ч8п2 д.15 мм Цена: 0,78 x I,076	шт	5	0,84	4
6	23-203 30-246"	То же, фланцевый I5ч9п2 д.25 мм	"	2	2,24	4
7	Пр-т 23-07 п. I-0200	Стоимость Цена: I,80xI,076	"	2	I,94	4
8	Ц.Ич.Ш п. I30	Воздушный кран I5чI8п д.15 мм	"	5	0,95	5
9	23-663 32-10-а	Грязевик д.50 мм	"	2	I5,90	32

901-7-1

(УШ)

67

1	2	3	4	5	6	7
10	23-692 32-12-а	Гребенка д. 32 м $\ell = 1,5$ 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. Iч, III п. 1504	Спускной кран д. 15 мм марки 10Б85к	"	2	1,32	3
		Итого	руб			284
		Пуск и регулировка I %	"			3
		Итого	"			287

I	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 стекло- штапельным волоконным	м3	0,03	59,10	2
16	19-233 28-15-ж	Покрытие стеклопластиком	м2	11,0	5,37	59
		Итого	руб			67
		Накладные расходы 16,5 %	руб			12
		Итого	руб			79

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

Составила

Р.Е.Еф

Егорова

Проверила

Луц

Луцина

СМЕТА № I-3а

На отопление при $T = -20^{\circ}\text{C}$ 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 0,40 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп сметы	№ прейск. в укр. смете по норм., расц. зон. и др.	Наименование работ или затраты	Едм. изм.	К-во едм.	Стоим. едм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-3

1.	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные "М-140-А0"	эки	4,20	5,29	22
16.	17-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска за 2 раза	м2	3	0,548	2
		Итого	руб.			24

I	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	<i>Егорова</i>			Егорова
		Проверила	<i>Луцина</i>			Луцина

СМЕТА № I-36

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

Основание: чертежи № ОВ1-ОВ2

Сметная стоимость 0,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп осн. сметы	№ прейск. укр. смет. норм, рас-ценки и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете № I-3				
I. 23-646 32-9-6		Радиаторы чугунные М140 А0	ЭКМ	1,0	5,29	6
16. 17-703 27-60-з 27-68-з		Масляная окраска труб и радиаторов ва 2 раза	м2	2,0	0,548	1
		Итого	руб.			6
		Пуск и регулировка 1%	"			

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	руб.			439
		432+7				

Составила

Роско

Егорова

Проверила

Леру

Лучина

СМЕТА № І-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 № ОВІ-ОВ-5
 Сметная стоимость 1,61 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск. укр. смет. нормы рас-ценки и др.	Наименование работ и затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. стоим. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-723 33-28-а	Вентагрегат А2,509-2а с ц/б вен-тилятором Ц4-70 № 2,5 с эл.двиг АОЛ-22-2 вес. 30 кг	к-т	2	36,20	72
2.	Сб. доп. І п.2568	Стоимость	"	2	43,50	87
3.	24-723 33-28-а	То же, А3,2105-І с ц/б вентилятором Ц4-70 № 3,2 с эл.двиг. АОЛ-22-4 вес 46 кг	"	2	36,20	72

1	2	3	4	5	6	7
4.	Сб, доп.2 п.2777 15-01 п.01-602 п.12-024	Стоимость Цена: 76-27+12,40	"	2	61,40	123
5.	24-723 33-28-а	Вентагрегат А2,5095-1 с ц/б вентилятором Ц4-70 № 25 с эл.двиг. А0Л-11-4 вес. 27 кг	к-т	1	36,20	36
6.	Сб, доп.1 п.2568 15-01 п.12-0,25 018	Стоимость Цена: 43,50-13,90+9,0	"	1	38,60	39
7.	24-401 33-37-11	Заслонка воздушная утеплен- ная КВУ 600х10003 Цена: 6,02+4,66х0,70	шт	2	9,28	19
8.	Сб, доп.6 п.3695	Стоимость	"	2	97,20	194

I	2	3	4	5	6	7
9.	24-603 33-20-а	Калориферы КВБ-6-II весом 72,7 кг	"	2	5,43	II
10.	Сб. доп. 8 п. 378I	Стоимость	"	2	54,90	II0
II.	24-2 33-1-б	Воздуховоды металлические круглого сечения толщ. 0,55 мм д. 250 мм	м2	20	4,55	9I
12.	24-2 33-1-б	То же, д. 200 мм	"	26	4,55	118
13.	24-1 33-1-а	То же, д. 160 мм	"	16	7,88	126
14.	Ц. I ч. III п. 1905	Металлическая сетка	"	0,05	1,79	-
15.	24-4I7 33-9-а	Решетки жалюзийные. 150x420 и 150x580	шт	8	1,06	8

I	2	3	4	5	6	7
16	Ц. Iч, III п. I846	Стоимость	м2	0,64	17,80	11
17	24-405 33-9-а	Рошетки P150	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 x I, I0	"	2	22,55	45
20	24-449 33-16	Гибкие вставки	м2	5,0	13,0	65
21	24-709 33-26-6	Подставка под калорифер	кг	16,80	0,32	5
22	24-392 33-37-6	Заслонка воздушная с ручным приводом P 250 P	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. I ч. III п. 855	Стоимость	кг	5,6	0,75	2
26	24-446 Ц. I ч. III п. 654 Сб, доп. 4 п. 3284	Дверь герметическая утепленная д. 0,5 x 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 работы 14,9%	"			192
		Накладные работы 16,5%	"			3
		Итого	"			1518
		Плановые накопления 6%	"			91
		Итого	руб.			1609

Составила

Егорова

Егорова

Проверила

Дущина

Дущина

СМЕТА № I-4а

На вентиляцию при $T = -20^{\circ}\text{C}$ к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № 0В-I-0В-5

Сметная стоимость 1,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп осн. сметы	№ прейск. № укр. сметных норм, расценки и др.	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во едн.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-4

9.	24-603 33-20-а	Калорифер КВВ-3-П	шт	2	5,43	II
10.	Сб. доп. В п.3781	Стоимость	"	2	54,90	II0
		Итого	руб.			II2I
		Пуск и регулировка 2,5%				3

90I-7-1

(УШ)

8I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			124
		Накладные расходы 14,9%	"			18
		Итого	руб.			142
		Плановые накопления 6%	"			11
		Итого исключаются	руб.			153
		Добавляется к основной смете № I-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
		Пуки и регулировка 2,5%	"			2
		Итого	"			96
		Накладные расходы 14,9%	"			14

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			110
		Плановые накопления 6%	"			7
		Итого добавляется	"			117
		Итого после исключения и добавлений	руб.			1573
		1609-153+117				

Составила

Р. Егорова

Егорова

Проверила

Л. Лучина

Лучина

СМЕТА № I-46

На вентиляцию при $T = -40^{\circ}\text{C}$ к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № 0В-I - 0В-5

Сметная стоимость I,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/осн. сметы	№ прейскур. № укр. смет. норм, расц. и др.	Наименование работ или затраты	Едн. изм.	Кол-во едн.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-4				
9.	24-603 33-20-а	Калорифер КВВ-6-П	кг	2	5,43	II
10.	Сб. доп. 8 п. 3781	Стоимость	"	2	54,90	II0
		Итого	руб.			II2I

I	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.			163
		Добавляется к основной смете № I-4				
9.	24-603 33-20-а	Калорифер КВВ-7-П	шт	2	5,43	11
10.	Сб. доп. 8 п. 3782	Стоимость	"	2	65,80	132
		Итого				
		Пуск и регулировки 2,5%	"			4

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			147
		Накладные расходы 14,9%	"			22
		Итого	"			169
		Плановые накопления 6%	"			10
		Итого исключается	"			179
		Итого после исключения и добавления	руб.			1635
		I609-I53+I79				

Составила

Рогов

Егорова

Проверила

Луцина

Луцина

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.

Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудование 0,12 -"-

строит.раб. 0,23 -"-

№ пп	№ преисч. укр. смет	Наименование работ или затраты ноги расц. и др.	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-2 30-1-б	Трубы чугунные напорные ГОСТ 5525-61 д.80 мм (для ввода)	м	5	3,91	20
2.	23-29 30-3-в	Футляр для ввода д.150 мм	шт	1	19,8	20
3.	23-56 30-10-г	Трубы стальные водопроводные д.50 мм	м	18	1,54	28

1	2	3	4	5	6	7
4.	23-59 30-10-в	То же, стальные водопроводные 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.	23-395 31-11-а	Пожарный кран д.50 мм	шт	1	36,50	37
10.	Ц.1 ч. № п.1462	Водозаборный кран КВ-15 д.15 мм	шт	1	0,63	1

90I-7-1

(УИ)

88

I	2	3	4	5	6	7
II	23-386 3I-II-6	Поливочный кран д.25 мм	шт	2	1,79	4
I2	Ц.Ич,Ш п.132	Вентиль муфтовый I5кчI8п2 д.25 мм	"	3	1,44	4
I3	23-690 32-I2-г	Кран спускной IOB86к д.15 мм	"	1	1,39	1
I4	Сб.доп.I 23-195 30-15-а Номенкл справоч стр.69	Задвижки чугунные 30ч476р д.50 мм Цена: 3,9I+I4,2хI,076	шт	4	19,2	77
		Итого	руб			266

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

I	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	<i>Еремина</i>	Еремина		
		Проверила	<i>Лучина</i>	Лучина		

СМЕТА № 1-6

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-1,2,3

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.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-56 30-10-г	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.50 мм по стенам здания	м	5	1,54	8
2.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	5	0,03	-
3.	Сб. доп. 23-195 30-15-а	Задвижки чугунные 30ч47бр д.50 мм	шт	1	3,1	4

1	2	3	4	5	6	7
4. Номенкл. справоч. 1978г. стр.68	Стоимость Цена: 14,2x1,076			1	15,28	15
5. 17-703 27-60-3 27-68-1	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	<i>Ермина</i>	Ермина			
	Проверила	<i>Луцина</i>	Луцина			

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 0,11 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоим един в руб	Общая стоим в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-33 30-34-б	Трубы чугунные канализационные в траншее	м	3	3,69	11
2	23-35 30-6-б	То же, д.100 мм по стенам здания	"	8	3,95	32
3	23-34 30-6-а	То же, д.50 мм	"	1,5	2,52	4
4	23-318 31-1-Г	Умывальник керамический	шт	1	18,9	19

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 %		"		11
		Итого		"		84
		Плановые накопления 6 %		"		5
		Итого		"		89
		Строительные работы				
6	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	4,26	0,424	2
7	I-635 10-103-б	Рытье траншей вручную	м3	8,25	1,06	9
8	I-636 10-103-б	Засыпка траншей вручную	м3	8,25	0,43	4
		Итого		руб		15

901-7-1

(УШ)

95

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

Ермина

Ермина

Проверила

Лучина

Лучина

СМЕТА В I-8

На теплоснабжение calorиферов при $T_{\text{в}}=30^{\circ}$ и $T_{\text{с}}=40^{\circ}\text{C}$ 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.

Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудование 0,14 тыс.руб.

строит. работы 0,06 тыс.руб.

№ пп	№ преиск. укр. смет. норм, расц. и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-46 30-10-а	Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75 д.20 мм	м	30	0,79	24
2	Ц. I ч. III п. 142	Вентиль муфтовый 15чВП2 д.20 мм Цена: 2,55хI,076	"	10	0,90	9
3.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	30	0,03	1

1	2	3	4	5	6	7
4	I2-Y-2I72	Клапан регулирующий 25ч93I нж д. I5 мм с исполнительным механизмом ПР-IM Цена: 3,08+I,68 x0,25xI,7 +0,25xI,3	шт	2	3,79	8
5	Пр-нт 23-07I5 п. I-2666	Стоимость Цена: 64 x I, I0	!	2	70,40	I4I
		Итого		руб		I85
		Пуск и регулировка I %		руб		2
		Итого		руб		I07
		Накладные расходы I4,9 %		руб		5

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	"			192
		Плановые накопления 6%	"			3
		Итого	руб.			195

Составила

Р. Егорова

Егорова

Проверила

Л. Лучина

Лучина

СМЕТА № I-8а

На теплоснабжение калориферов при $T = -20^{\circ}\text{C}$ к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ1+ОВ-5

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудование 0,14 тыс.руб.

строит. работы 0,05 тыс.руб.

№ пп. осн. сметы	№ преискур. № укр. смет. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-8

1.	23-46 30-10-а	Трубы стальные водогазопроводные д.20 мм	м	30	0,79	24
2.	Ц. I ч. III п. 142	Вентиль муфтовый I5ч8п2 д.20 мм	шт	10	0,90	9
		Итого		руб.		33
		Пуск и регулировка 1%	"			-

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 водопроводные 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

I 2 3 4 5 6 7

Пуск и регулировка 1%

Итого

"

30

Накладные расходы 14,9%

Итого

"

34

Плановые накопления 6%

Итого исключается

"

2

"

36

Итого после исключения
и добавления

руб.

191

195-40+36

Составила

Проверила

Рисор
Лунц

Егорова

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 0,11 тыс.руб.

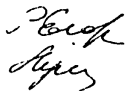
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск. № укр. смет. ногм, расп. и др.	Наименование работ или затраты	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3				
1.	23-35 30-6-б	Трубы чугунные канализационные д.100 мм по стенам здания	м	9	3,95	36
2.	23-33 30-6-в	То же, д.150 мм в траншее	м	5	3,69	18
3.	23-352 31-3г	Трап чугунный	шт	2	7,16	14
		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-м 27-68-м	Насляная окраска труб за 2 раза	м2	4,32	0,424	2
5.	1-635 10-103-б	Рытье траншей вручную	м3	13,75	1,06	15
6.	1-636 10-103-б	Засыпка траншей вручную	м3	13,75	0,43	6
		Итого	руб.	-	-	23
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	27

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	29
		Всего по смете	руб.	-	-	112

Составила



Егорова

Проверила



Лучина

90I-7-1

(УШ)

105

СМЕТА № I-10

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 2,04/1,35 тыс.руб.

в т.ч. оборудование 1,12/0,7 --"

монтажные работы 0,91/0,64 --"

строительные работы 0,01/0,01 --"

Основание: Спецификации № НК-1, НК-3,4
НК-5, НК-6

составлена в ценах 1969 г.

№№	Наименов. пп прейскур. ценника и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
					ед. общ.	обо- монтажных работ.	РУД. всего в т.ч. в/пл.	РУД. всего в т.ч. в/пл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. 23-01	Насос ВК I/16											
п.01-161	Q= 3,6 м3/час											
7-У-306м	H=16 м с электро-двигателем											
	АОЛ2-22-4	шт	2	0,129	60	31,3	15,3	120	63	31		
	√ = 75 кВт											
	n = 2900 об/мин						0,74			1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	ЦМО № 7 прил. I 7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	кВт ч	160					0,021			3
3.	8-4816	Присоединение электро- двигателей к сети весом до 0,1 т	шт	2				1,4	$\frac{0,54}{0,01}$		3	$\frac{1}{-}$
4.	19-06-I п. 16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная грузоподъемн. 1 т	шт	2	0,045	0,09	33	45т	$\frac{24,2т}{1,2 т}$	66	3	$\frac{2}{-}$
5.	Данные з-да 7-У-164	Компрессор СО-7А Q = 0,5 м3/мин с электро- двигателем АОЛ2-32-2	шт	1			140	36,2	$\frac{17,4}{1,33}$	140	36	$\frac{17}{1}$
6.	8-4816	Присоединение электродви- гателя весом до 0,1 т к электросети	шт	1				1,40			1	

90I-7-4

(УШ)

I08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
II-I075	низмом типа 3	диам. 380 мм	шт	2			100	7,73	4,36	$\frac{-}{200}$	$\frac{-}{15}$	$\frac{-}{9}$
	диам. 50 мм	(только при										
	подаче хлора)											
	Итого		руб.							$\frac{1019}{631}$	$\frac{241}{204}$	$\frac{82/65}{2/2}$
	Запасные части		%	2						$\frac{20}{13}$		
	Итого		руб.							$\frac{1039}{644}$	$\frac{241}{204}$	$\frac{82/65}{2/2}$
	Тара и упаковка		%	2						$\frac{21}{14}$		
	Итого		руб.							$\frac{1060}{658}$	$\frac{241}{204}$	$\frac{82/65}{2/2}$
	Транспортные расходы		%	4						$\frac{42}{26}$		

901-7-1

(УШ)

109

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

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

II. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

12.	I2-Y-8	Трубопровод из стальных электросварных холоднокатаных труб диам. 18x3 мм	м	$\frac{88}{54}$	1,21	$\frac{0,65}{0,01}$	$\frac{106}{65}$	$\frac{57/35}{1/1}$
13.	I2-Y-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 32 мм	м	3	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	2	1
14.	"-	То же, диам. 25 мм	"	19	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	11	6
15.	I2-Y-I	То же, диам. 20 мм	"	$\frac{11}{6}$	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{4/2}{-}$
16.	"-	То же, диам. 15 мм	"	$\frac{25}{18}$	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	$\frac{15}{10}$	$\frac{8/6}{-}$

901-7-1

(УШ)

III

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
17. 12-У-444	Труба винипластовая диам. 50 мм		м	$\frac{11}{6}$				0,86	$\frac{0,5}{-}$		$\frac{9}{5}$	$\frac{6/3}{-}$
18. -"-	То же, диам. 25 мм		м	$\frac{60}{24}$				0,86	$\frac{0,5}{-}$		$\frac{51}{21}$	$\frac{30/12}{-}$
19. 12-У-414	Труба асбестоцементная для безнапорный трубо- проводов диам.100 мм		м	$\frac{4}{2}$				1,60	$\frac{0,85}{0,02}$		$\frac{6}{3}$	$\frac{3/2}{-}$
20. 12-У-2017	Промывка труб водой водой диам. 15-32 мм		м	$\frac{206}{158}$				0,12	$\frac{0,06}{-}$		$\frac{25}{19}$	$\frac{12/9}{9}$
21. 12-У-2018	То же, диам. 50 мм		"	11				0,15	0,08		2	1
22. 12-У-2019	То же, диам.100 мм		"	4				0,19	0,1		1	-
23. ИМО № 12 таб.2 стр.122	Стоимость воды для про- мывки труб		м3	<u>2</u>				0,1			2	

90I-7-1

(УШ)

II2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	I2-Y-209	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж диам. 15 мм (только при подаче хлор-газа)	"	2				5,2	$\frac{2,89}{0,02}$		10	$\frac{6}{-}$
25	I2-Y-2097	Вентиль запорный фланцевый 15с27нж диам. 15 мм	"	$\frac{7}{5}$				2,93	$\frac{1,65}{0,01}$		$\frac{21}{15}$	$\frac{12}{-}$ 8
26	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый 15нч18р2 диам. 25 мм	шт	8				1,91	$\frac{1,08}{-}$		15	$\frac{9}{-}$
27	I2-Y-2098	То же, диам. 32 мм	"	2				3,50	$\frac{1,96}{0,01}$		7	$\frac{4}{-}$
28	"-	То же, диам. 20	"	$\frac{6}{2}$				1,91	$\frac{1,08}{/-}$		$\frac{11}{4}$	$\frac{6}{-}$ 2

90I-7-4

(УШ)

ИЗ

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
29.	-"	То же, диам. 15 мм	"	$\frac{6}{2}$				1,91	$\frac{1,08}{-}$		$\frac{11}{4}$	$\frac{6/2}{-}$
30.	I2-Y-22I2	Клапан обратный поворотный муфтовый I6кчIPr диам. 25 мм	шт	2				1,91	0,08		4	-
б) материалы, не учтенные ценником												
31.	Ц. I ч. I п. I524	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 18x3 мм	м	$\frac{90,6}{55,6}$				0,58			$\frac{52}{32}$	
32.	Ц. I ч. I п. I6	Труба стальная водогазопроводная диам. 32 мм	м	3,1				0,52			2	
33.	-" п. I5	То же, диам. 25 мм	м	19,6				0,41			8	
34.	-" п. I3	То же, диам. 15 мм	"	$\frac{25,8}{18,5}$				0,25			$\frac{6}{5}$	

I	2	3	4	5	9	10	12	13
40	23-07 п. I-0454 к- I, 076	Вентиль запорный фланцевый 15с27мм диам. 15 мм 8,75xI,076=9,42	шт	$\frac{7}{5}$		9,42	$\frac{66}{47}$	
41	23-07 п. I-0295 к- I, 076	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п2 диам. 25 мм I,20xI,076	шт	8		3,01	24	
42	-- I-0487 к- I, 076	То же, диам. 32 мм 16,20 x I,076	"	2		17,43	35	
43	23-07 п. I-0294 к- I, 076	То же, диам. 20 мм 0,83 x I,076	"	$\frac{6}{2}$		1,3	$\frac{8}{3}$	
44	23-07 п. I-0293 к- I, 076	То же, диам. 15мм 0,72xI,076= 0,77	"	$\frac{6}{2}$		0,77	$\frac{5}{}$	

901-7-1

(УШ)

II6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.	23-07 I-1077 к-1,076	Клапан обратный пово- ротный муфтовый 16кч1р diam.25 мм 0,87x1,076	шт.	2				0,94			2	
46.	Ц.1 ч.1 п.3296	Стоимость стальных фасон- ных частей для водога- зопроводных труб diam. 50-80 мм	т	0,001				696			1	
47.	Ц.1 ч.1 п.409	Фторопласт	т	0,003				1120			3	
48.	05-07 п.449 к-1,292	Рукав резинотканевый напорный Б-1,5 diam.25 мм ГОСТ 18698-73 0,83x1,292 = 1,07	м	30				1,07			32	
49.	Ц.1 ч.1 п.75	Болт	т	0,002				314			1	
		Итого			руб.						618	166/99
											406	1/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							<u>29</u>	
											24	
		Итого	руб.								<u>655</u>	
											430	
		III. Строительные работы										
50. 20-2		Очистка трубопроводов от коррозии	м2	$\frac{9}{8}$				0,403			$\frac{4}{3}$	
51. 17-702		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	$\frac{9}{8}$				0,424			$\frac{4}{3}$	
		Итого	руб.								$\frac{8}{6}$	
		Накладные расходы	%	16,5							1	
		Итого	руб.								$\frac{9}{7}$	

901-7-1

(УШ)

118

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого	руб.								<u>10</u>	
											8	
		Итого по смете	руб.							<u>122</u>	<u>920</u>	<u>248/186</u>
										696	654	3/3
		Всего по смете	руб.							<u>2042</u>		
										1350		

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

Составила *Темин* Печенежская
Проверила *Лунин* 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 1,06/1,05 тыс.руб.

В т.ч.

оборудование 0,74 --"
монтажные работы 0,32/0,31 --"

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	Сметная стоим. в руб.			Общая стоимость в руб.			
						ед.	общ	обо-монтажных работ	руб.	обо-монтажных работ	руб.	
						всего в т.ч. з/пл.			всего в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	23-03-п п.05-088"а" 17-У-265	Испаритель F = 0,6 м2	шт	2	0,12	0,24	880г	40	<u>11,5</u> 1,32	211	80	<u>35</u> 3
2.	Ц. I ч. П п. 469 13-280	Футляр для ава- рийных баллонов (303+53,5)х1,083- = 386 51,8х1,083 = 56,1 0,1х1,083 = 0,1	шт	1	0,13			386г	<u>56,1г</u> 0,1 г	-	50	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-03-П п.02-001"з" I7-У-1	Грязевик	шт	2	0,125	0,250	1080г	21,8	$\frac{7,63}{1,64}$	270	44	$\frac{15}{3}$
4.	19-06 2I-015 прим.	Захват для подъема баллонов	шт	1	0,007		15			15		
5.	23-03-П п.05-083а I7-У-265	Влагоотделитель	шт	1	0,125		880г	40	$\frac{17,5}{1,32}$	110	40	$\frac{18}{1}$
6.	Ц. I ч. П п. 576 I3-280	Подставка под бал- лоны на весах (209+53,5)xI,083 "	шт	1	0,05			284г	$\frac{56,1г}{0,1}$		14	$\frac{3}{-}$
7.	Ц. I с ч. П п. 469 I3-280	Бак разрыва струи (303+53,5)xI,083 = 386 0,1xI,083 = 0,1 51,8xI,083 = 56,1	шт	1	0,100			386г	$\frac{56,1г}{0,1 г}$		39	$\frac{6}{-}$

901-7-1

(УШ)

I2I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
8.	19-06 ч.Ш 16-007 Прим.	Тележка для пере- возки баллонов	шт	1	0,055			68		68		
9.	II, I ч. 583 13-168	Стойки однорядные на 2 баллона (2I2+I5, I)xI,083	шт	2	0,006	0,012		246			3	
10.	"-"	Стойки однорядные на 4 баллона (2I2+I5, I)xI,083	шт	3	0,007	0,021		246,9			5	
11.	23-57	Компенсатор I,07xI,149 = I,23	м	<u>9</u> 5				I,23			<u>II</u> 6	
12.	14-178	Масляная окраска металлоконструкций I0,5xI,165 = I2,2	т	0,98				I2,2			I2	
		Итого	руб.							674	<u>298</u> 293	<u>81</u> 7

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

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

Составила

Толмач

Печенежская

Проверила

Лучина

Лучина

С М Е Т А № I-12

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 тыс.руб.
0,51
в т.ч. монтаж 0,58 _"_
0,51

Основание: Спецификация № 31-С 2
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов проектур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					ед. изм.	об- ция	в руб. обо- руд	в руб. монтажных работ	в руб. обо- руд	в руб. монтажных работ		
					всё в т.ч.		всё в т.ч.					
					го з/плата		го з/плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-7103	Щиток осветитель- ный ОЩВ-6	шт	2				4,11	<u>2,14</u>		8	<u>4</u>
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	"	1				3,31	<u>1,17</u>		3	<u>1</u>

90I-7-1

(УШ)

I25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7055	Плафон для ламп накаливания	шт	$\frac{2}{1}$				2,2	0,626		$\frac{4}{2}$	$\frac{1}{-}$
4	8-70I4	То же, с подвесом на крюках	"	$\frac{15}{11}$				1,64	$\frac{0,584}{-}$		$\frac{25}{18}$	$\frac{9}{-}$ $\frac{6}{-}$
5	8-700I	Выключатель одно- полюсный для от- крытой установки	"	2				0,652	$\frac{0,166}{-}$		1	-
6	8-7003	То же, герметический	"	$\frac{5}{3}$				2,33	$\frac{0,354}{-}$		$\frac{12}{7}$	$\frac{2}{-}$ $\frac{1}{-}$
7	8-7006	То же, для открытой установки	"	2				0,671	$\frac{0,162}{-}$		1	$\frac{-}{-}$
8	8-4203	Прокладка силового кабеля с креплением скобами сечением 2,5 мм ²	"	0,8				95,5	$\frac{31,7}{8,18}$		76	$\frac{25}{7}$

901-7-1

(УШ)

126

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-4209	То же, сеч. до 6 мм ²	100м	0,1				98,3	<u>32,7</u> 8,55		10	<u>3</u> 1
10	I-595-71 I-596-71 п/р 16,5%	Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки шин заземления (0,76x0,8x1,15+ + 0,34)x1,165	м3	11				1,21			13	
11	8-4703	Электроды из прутковой стали	10мт	0,3				11,4	<u>2,21</u>		3	<u>1</u>
12	8-4707	Шины заземления в траншеях сече- нием 160 мм ²	100м	0,2				28,3	<u>7,11</u>		6	<u>1</u>
13	8-4715	То же, в зданиях сечением 100 мм ²	"	0,1				54,4	<u>14,2</u>		5	<u>1</u>
14	8-4717	То же, сечением 200мм ²	"	0,6				69,8	<u>15,8</u> 0,33		41	<u>9</u> -

901-7-1

(УШ)

127

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого			руб						<u>217</u>	<u>57</u>
											194	<u>8</u>
												<u>53</u>
												8
		Плановые накопления	%	6							<u>13</u>	
											12	
		Всего по разделу I			руб						<u>230</u>	<u>57</u>
											206	<u>8</u>
												<u>53</u>
												8
		II. Материалы, не учтенные ценником										
15	15-04-П 4-116	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	2				41				82
16	"- 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	"	1				13				13
17	"- Доп.10 1-256	То же, типа ППР- - 100	"	<u>6</u> 2				9				<u>54</u> 18

90I-7-1

(УШ)

128

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	-"- доп.10 I-257	То же, типа ПНР- -200	"	9				12,9			116	
19	-"- 0I-02I	То же, типа ПНПОI- х100	"	$\frac{2}{1}$				2,7			$\frac{5}{3}$	
20	7-037	То же, мощн. 150вт	"	9				0,085			1	
21	7-033	То же, мощн. 100вт	"	$\frac{8}{3}$				0,085			$\frac{1}{-}$	
22	9-007	То же, мощн. 36в 40вт	"	1				0,06			-	
23	I5-09 таб.4I	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	"	0,01				400			4	

901-7-1

(УШ)

130

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

Плановые накопления	%	6						<u>333</u> 291			<u>20</u> 17	
Всего по разделу II	руб										<u>353</u> 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

В.И. Морозов

Морозов

Проверила

В.И. Щербакова

Щербакова

С М Е Т А № I-13

на силовое электрооборудование к типовому проекту на строительство
"Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод произво-
дительностью 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-С1

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
					ед. изм.	общ.	Обо- руд. в руб.	МОНТАЖ. работы в т.ч. го в/шт.	Обо- руд. в руб.	МОНТАЖ. РАБ. в т.ч. в/плата го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтажные работы												
1.	15-04-1 04-181 8-6278	Магнитный пускатель типа ПМЕ-122	шт	2		7,7	8,91	1,4 0,01	15	8	8	
2.	"-" 04-180 8-6278	То же, МКРО	"	2		6,8	8,91	1,4 0,01	14	8	8	

90I-7-4

(УШ)

132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5966 15-04чI п.19-077	Пакетный выключатель типа ВПК9-10	шт	I				2,68	$\frac{0,97}{0,01}$		9	$\frac{1}{-}$
4.	8-850	Сирена сигнальная СС-I	"	I			3,7	1,29	$\frac{0,71}{0,01}$	4	I	I
5.	8-5837	Розетка штепсельная	"	I			0,67I	$\frac{0,162}{-}$			I	-
6.	15-04-I доп.8 18-237 8-6240	Пост управления кно- почный типа ПКЕ-222-2УЗ	"	4			2,15	1,85	$\frac{0,71}{0,01}$	9	7	$\frac{9}{-}$
7.	-"- 18-234	То же, типа ПКЕ-212-2УЗ	"	4			2	1,85	$\frac{0,71}{0,01}$	8	7	$\frac{8}{-}$
8.	36-08 п.2-024 II-1579	Диод Д-226Б	"	9			0,18	0,15	0,08	I	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
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+1,13x3+0,58x x24 = 29,35 4,2+0,38x3+0,22x24=	"	1			37	29,35	<u>10,6</u> 0,29	37	29	<u>11</u>
11.	Кальк. № 1	Шкаф релейный типа ШР2-210	"	1			55,8	11,25	<u>4,09</u>	56	11	<u>4</u>
12.	"-" № 2	то же, типа ШР1107-67	"	1			92,57	28,69	11,39	93	29	11
13.	"-" № 3	то же, типа ШР1116-69	"	2			132,545	20,49	<u>8,1</u>	265	41	<u>16</u>
14.	"-" № 4	Ящик управления типа ЯУ-5113-03А2Д (03А2Д)	"	4			42,15	10,25	<u>4,12</u>	169	41	<u>16</u>

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	$\frac{0,17}{0,01}$	-	-	-
16.	8-5950	Лщик силовой типа ЯБШ-I	"	$\frac{I}{I}$				5,3I	$\frac{I,68}{0,01}$		5	$\frac{2}{-}$
17.	8-4492	Прокладка силового кабеля 2-х - 4-х жильного сеч. до 2,5 мм ² по конструк- циям и лоткам	100м	0,86				49,7	$\frac{11,3}{7,15}$		43	$\frac{10}{6}$
18.	8-4510	Прокладка винипласте- вых труб под заливку бетоном, диаметром 35 мм	"	0,1				33,4	$\frac{12,7}{0,12}$		3	I
19.	8-4522	То же, полиэтилено- вая	"	0,1				13,8	$\frac{7,02}{0,06}$		I	$\frac{I}{-}$

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	$\frac{20}{0,08}$		6	$\frac{2}{-}$
21.	8-1482	Полка кабельная устанавливаемая на стойках, при весе до 0,3 кг	100 шт	0,16				9,3	$\frac{1,53}{0,04}$		1	-
22.	8-4178	Лоток металлический при ширине лотка до 400 мм	т	0,08				419	$\frac{96}{15,6}$		34	$\frac{8}{1}$
23.	8-4378	Затягивание силового кабеля в проложенные трубы, сечением 16 мм ²	100м	0,2				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$		8	1
24.	8-4208	Прокладка силового кабеля по стенам сечением 2,5 мм ²	"	0,40				95,5	$\frac{31,7}{8,18}$		9	$\frac{13}{8}$

90I-7-1

(УШ)

136

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	"	0,54				98,8	$\frac{32,7}{8,55}$		53	$\frac{18}{5}$
Защитные средства по технике безопасности												
26.	I7-0I доп. IO 02-2I9	Мегаомметр типа M4I00/4	шт	I			28				28	
27.	"- 02-I77	Указатель низкого напряжения типа ИН-90	"	I			0,62				I	
28.	"- 2-II0	Клещи электроизме- рительные типа Ц-90	"	I			26,7				27	
29.	05-08 I-07	Дорожки диэлектри- ческие	кг	30			0,62				I9	

901-7-1

(УШ)

137

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30. -"- I-08	Перчатки диалектри- ческие	пара	I				0,43			-		
	Итого:	руб.								746	377	<u>125</u> 15
	Запчасти	%	2				746			15		
	Тара, упаковка	%	2				761			15		
	Транспортные расходы	%	4				776			31		
	Загот. складские расходы	%	1,2				807			10		
	Комплектация	%	0,7				761			5		
	Итого:	руб.								<u>822</u> 822	<u>377</u> 377	<u>125</u> 15
	Плановые накопления	%	6						377		23	<u>125</u> 15
	Всего по разделу I	руб.								<u>822</u> 822	<u>400</u> 400	<u>125</u> 15

901-7-1

(УШ)

138

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

31.	-"- 06-060	Пакетный выключатель типа ВПКЗ-10	шт	1					1,2			1
32.	15-04-П 4-168	Щиток электро- питания типа ЭЩПК-3	"	1					10,8			11
33.	-"- 3-601	Ящик силовой типа ЯБП-1	"	$\frac{1}{1}$					13,8			13
34.	ЕРЕР-69 выц.8 п.2725	Труба винилпластовая диаметром 32 мм	м	10					0,381			4
35.	-"- п.2728	То же, полиэтилено- вая	"	10					1,17			12

901-7-1

(УШ)

I39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	-"- стр. 106	Кабель марки АПРТ сечением 3x4 мм ²	км	0,014				231			3	
37.	-"- стр. 98 доп. I	То же, сечением 1x4 мм ²	"	0,014				95,4			1	
38.	15-04 19-236	Табло световое типа ТСБ	шт	3				1,0			3	
39.	15-09 таб. 41 к=1,2	Кабель марки АВВГ се- чением 3x6+1x4 мм ²	"	0,005				648			3	
40.	-"- к=1,2	То же, сечением 3x4+1x2,5	"	0,021				540			11	
41.	-"- к=1,2	То же, сечением 3x2,5+1x1,5	"	0,086				480			41	
42.	-"-	То же, сечением 3x2,5мм ²	"	0,046				400			10	

90I-7- 4

(УШ)

I40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	-"-	То же, сечением 2x2,5 мм2	"	0,014				855			5	
44.	I6-03-II 3I-0I2	Лампа РНЦ-220-IO	шт	46				0,135			6	
		Итого:	руб.								<u>I32</u>	
		Комплектация	%	I				I32			I	
45.		Транспортные начисле- ния по поз. 3I	%	5,0				I			-	
46.		то же, по поз.32	%	4,7				II			I	
47.		то же, по поз. 33	%	5,1				I3			I	
48.		то же, по поз. 36-37	%	IO,2				4			-	
49.		то же, по пов. 38	%	8,6				3			-	

90I-7-1

(УШ)

I4I

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

Воловский

Моровов

Проверила

Визит

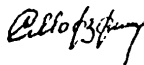
Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
к смете № I-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа типа ШР2-210

№ пп	Наимен. преискур. ценника и № по в.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб. —————							
					единицы				общая			
					обо- руд.	з-д мон- тажа	МОНТАЖ. РАБОТЫ в т.ч. в/плата		обо- руд.	з-д монта- жа	МОНТАЖ. РАБОТ в т.ч. всего в/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 13-137 1-400 8-6731	Реле промежуточное типа РП-25	шт	3	3,3	3	1,27	0,46	9,9	9	3,81	1,38
2.	" 06-571 1-421 8-6734	Переключатель типа ПМОФ-45	"	1	6,9	3	1,98	0,72	6,9	3	1,98	0,72
3.	15-04-П 1-185 8-6646	Шкаф навесной типа ШР размером 600x500x350	"	1	-	27	5,46	1,99	-	27	5,46	1,99
Итого:									16,8	39	1125	4,09
									55,8			

Составил



Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к СМЕТЕ № I-Iз

стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа ШР107-67

№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.							общая		
					единицы			руб.				руб.		руб.
					обо- руд.	з-д мон- тажа	монтажных работ все- го	в т.ч. в з/плата	обо- руд.	з-д мон- тажа	монтажн. работы все- го	в т.ч. в з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	I5-04 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП 5912	шт	2	2,85	2	1,32	<u>0,12</u>	5,7	4	2,64	<u>0,24</u>		
2.	"-" I9-020 I-452 8-6735	Табло световое типа ТСБ	"	8	1	0,6	0,9	<u>0,42</u>	8	4,8	7,2	<u>3,36</u>		
3.	"-" I9-0,22 I-452 8-6735	То же, типа ТСМ	"	1	0,55	0,6	0,9	<u>0,42</u>	0,55	0,6	0,9	<u>0,42</u>		

90I-7-4

(УШ)

I44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	- 13-137 I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25	шт	2	8,8	8	1,27	<u>0,46</u>	6,6	8	2,54	<u>0,92</u>
5.	I5-04 I8-050 I-400 8-673I	Реле типа РИС-ЭЭМ	шт	1	16,8	8	1,27	<u>0,46</u>	16,8	8	1,27	0,46
6.	36-08 2-024 I5-04-II I-4I2 8-6735	Диод типа Д-226Б	"	8	0,18	0,65	0,9	<u>0,42</u>	1,44	5,2	7,2	<u>3,36</u>
7.	I5-04 03-I24 03-I25 I-347 8-6687	Предохранитель типа ППТ-10	"	1	0,13	0,5	0,58	<u>0,22</u>	0,13	0,5	0,58	<u>0,22</u>
8.	I6-02-II I5-0039 I5-04-II I-448 8-6735	Резун типа РВП-220	"	1	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u>	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u>

90I-7-4

(УШ)

I45

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

9. I5-04-П

I-185

8-6646

Шкаф ШР-I

шт

I

-

27

5,46

1,99

-

27

5,46

1,99

Итого:

43,6748,9

28,69

11,39

92,57

Составил

С.И. Морозов

Морозов

КАЛКУЛЯЦИЯ № 3 к СМЕТЕ № I-18

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

№ пп	Наимен. прейскур. цennика № № поз.	Наименование характеристики и оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.							
					единицы				общая			
					обо- руд.	з-д мон- тажа	МОНТАЖ. РАБ. все- го в т.ч. в/пл.	обо- рудов.	з-д мон- таж	МОНТАЖ. РАБ. все- го в т.ч. в/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04 п. I-185 8-6646	Шкаф ШР-I размером 600x500x350	шт	1	-	27,0	5,46	<u>1,99</u>	-	27	5,46	<u>1,99</u>
2.	I5-04 д. I I2-430 I-399 3-673I	Релье времени РВП-2I2I	шт	1	6,70	2,0	1,27	<u>0,46</u>	6,7	2,0	1,27	<u>0,46</u>
3.	I5-04 04-I65 8-6725 I-354	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	3,5	3,5	1,10	<u>0,5</u>	7,0	7,0	2,20	<u>1,0</u>

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления
 типа ЯУ5113 - 03Б3В(03Б3В) (03Б2А) (03А3Л) (03А2Д)

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обору- дование	завод. монтажа	монтажных работ в т.ч. зарпл.	всего	обору- дование	завод. монтажа	монтажных работ в т.ч. зарпл.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04П I-185 8-6646	Ящик металличе- ский разм. 600х300х360	шт	I	-	27,0	5,46	<u>I,99</u> 0,09	-	27	5	<u>2</u> -
2	I5-04 0I-005 I-320 8-6699	Автоматический выключатель АП-50-3МТ	шт	I	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>
3	-"- 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6П	шт	2	0,65	0,50	0,58	<u>0,22</u>	1,3	1,0	1,16	<u>0,44</u>
4	-"- I9-017 I-452 8-6735	Арматура АЕ-3111У3	шт	I	0,65	0,6	0,90	<u>0,42</u>	0,65	0,6	0,90	<u>0,42</u>

903-7-1

(УШ)

150

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	№ доп.8 18-246 I-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011УЗ	шт	1	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>
6	№ 06-538 I-420 8-6734	Универсальный пе- реключатель УП-5312-С86	шт	1	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>
Итого			руб					<u>8,05</u>	<u>34,10</u>	10,25		4,12
									42,15			

Составил

В.И.О.Ф.З.Ф.Ф.

Мэров

901-7-1

(УШ)

151

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № 1-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления
типа ЯУ5113 - 13В3В

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обору- дования	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	обору- дования	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04П 1-186 8-6646	Ящик металличе- ский разм. 600x600x360	шт	1	-	35	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	35	5,46	<u>1,99</u> 0,99
2	15-04 04-102 1-354 8-6725	Пускатель маг- нитный ПАЕ-412	шт	1	18,20	3,5	1,1	<u>0,5</u>	18,2	3,5	1,1	<u>0,5</u>
3	" 01-043 1-321 8-6704	Автомат типа АЗ124	"	1	18,5	4,9	2,99	<u>1,24</u>	18,5	4,9	2,99	<u>1,24</u>
4	" 03-098 1-347 8-6687	Предохранитель типа ПРС-6П	"	2	0,65	0,5	0,58	<u>0,22</u>	1,3	1,0	1,16	<u>0,44</u>

901-7-1		(УШ)	152											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
5	-"- доп.8 18-246 I-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011УЗ	шт	1	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>		
6	-"- 06-538 I-420 8-6734	Универсальный пе- реключателъ УП-5312-С86	"	1	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>		
7	-"- 19-017 I-452 8-6735	Арматура сигналь- ная АЕ-311УЗ	"	1	0,65	0,6	0,9	<u>0,42</u>	0,65	0,6	0,9	<u>0,42</u>		
ИТОГО			руб						<u>42,65</u>	<u>48,0</u>	14,16	<u>5,54</u>	90,65	0,09

Составил

Влодзфелу

Морозов

901-7-1

(УШ)

153

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № I-19

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

№ п/п	Наименов. и прейскур. ценника и в поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы			общая				
					обору- дование	завод. монтажа	монтажных работ в т.ч. зарпл.	обору- дование	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04П I-185 8-6646	Ящик металличе- ский разм. 600x300x360	шт	1	-	27,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	27	5	<u>2</u>
2	15-04 01-005 I-320 8-6699	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	1	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>
3	-" 04-174 I-354 8-6725	Дускатель маг- нитный ПМЕ-114	шт	1	10,7	3,5	1,1	<u>0,5</u>	10,7	3,5	1,1	<u>0,5</u>
4	-" 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6П	шт	2	0,65	0,50	0,58	<u>0,22</u>	1,3	1,0	1,16	<u>0,44</u>

901-7-1

(шт)

154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	№ 19-017 1-452 8-6735	Арматура АЕ-311УЗ	шт	I	0,65	0,6	0,90	<u>0,42</u>	0,65	0,6	0,9	<u>0,42</u>
6	№ 06-538 1-420 8-6734	Универсальный пере- ключатель УП-5312-С86	шт	I	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>
7	№ доп.В 18-246 1-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011УЗ	шт	I	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>
Итого									18,75	37,6	11,35	4,62
									56,35			

Составил

Р.В.Ф.Фин

Морозов

С М Е Т А № 1-10

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

Сметная стоимость 5,35 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЭЛ-СЗ

в т.ч.

Оборудование
монтаж

4,94 "-
0,41 "-

оставлена 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 общ	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						в руб	в руб	в руб	в руб			
						все в т.ч. го з/плата		все в т.ч. го з/плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
монтажно работы

1.	17-14-1 доп.2 01-073 11-832	Фатометр универ- сальный ленточ- ный типа ФЛ-550ИМ	шт	1		4100	19,3	<u>10,1</u> 0,07	4100	19	<u>10</u> -
2.	17-04 1-0001 11-11	Термометр мапо- метрический типа ТПГ-СК	"	4		48	2,26	<u>1,01</u>	19 ?	9	<u>4</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-"- I-0275 II-II39a	Регулятор тем- пературы типа ПТР-П-04	шт	2			43	12,3	$\frac{6,94}{0,01}$	86	25	$\frac{14}{-}$
4	-"- 2-026 II-243	Манометр манометри- ческий электро- контактный типа ЭКМ-IV	"	2			8,8	2,57	$\frac{1,33}{-}$	18	5	$\frac{3}{-}$
5	-"- I-0026 II-28	Термометр маномет- рический ТСМ-100	"	4			15	6,36	$\frac{3,3}{0,01}$	60	25	$\frac{13}{-}$
6	I7-06- -48 I-127 I-260 II-I	Термометр техни- ческий с оправой	"	10			2,7	0,71	$\frac{0,22}{-}$	27	7	$\frac{2}{-}$
7	I2-У- -2166	Вентиль запорный типа ЗВ-2М	"	2				1,85	$\frac{1,06}{0,01}$		4	$\frac{2}{-}$
8	I2-У-867	Труба импульсная полиэтиленовая диаметром 10х2мм	м	10				0,57	$\frac{0,32}{-}$		11	$\frac{6}{-}$

90I-7-1

(УШ)

I57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	I2-Y-I323	То же, стальная обсцовная диам. I4x2	м	5				0,64	$\frac{0,32}{0,01}$		3	$\frac{2}{-}$
I0	I2-Y-I983	Пневматическое испытание тру- бопроводов	м	5				0,37	$\frac{0,16}{0,03}$		2	$\frac{1}{-}$
II	8-45II	Прокладка винц- пластовых труб под заливку бетоном, диамет- ром 32 мм	100м	0,1				27	$\frac{11,8}{0,12}$		3	$\frac{1}{-}$
I2	8-4277	То же, стальных на скобах, диам. 40 мм	"	0,03				105	$\frac{29,6}{8,29}$		3	$\frac{1}{-}$
I3	8-I530	Прокладка контроль- ного кабеля в про- ложенные трубы при весе I м до I кг	"	0,1				13,4	$\frac{5,87}{0,09}$		1	$\frac{1}{-}$
I4	8-I510	То же, по конструк- циям	"	1,96				16,4	$\frac{6,89}{0,09}$		32	$\frac{13}{-}$

901-7-1

(УН)

168

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
15	8-1450	То же, с крепле- нием скобами при десе I м до I мт	100м	1,14				51,7	<u>20,4</u> 0,1		59	<u>23</u> -	
16	8-1604	Заделка для кон- трольного кабеля соч. 2,5 мм2 в кол. км до 7	мт	70				0,78	<u>0,36</u>		55	<u>25</u>	
17	8-1605	То же, в кол. км до I м	»	6				1,43	<u>0,67</u>		9	<u>4</u>	
		Итого	руб								4483	272	<u>125</u>
		Запчасти	%	2		4483					90		
		Тара, унаковка	%	2		4573					91		
		Транспортные расходы	%	4		4664					187		
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2		4851					58		
		Комплектация	%	0,7		4573					32		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							4941	272	<u>125</u>
		Плановые накопления %		6						-	16	
		Всего по разделу I	руб							4941	288	<u>125</u>
		П. Материалы, не учтённые ценником										
18	23-07 I-0392	Вентиль запорный типа ЗВ-2И	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 винилпластиковая 32х3	"	10				0,381			4	
21	15-09 ТИБ. 56	Кабель марки АКВВГ сечением 4х2,5 мм2	км	0,197				245			48	
22	-"-	То же, сечением 5х2,5 мм2	"	0,091				275			25	

90I-7-1

(УЖ)

I60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	15-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сечением 7x2,5 мм2	км	0,016				360			6	
24	-"-	То же, сечением 10x2,5 мм2	"	0,016				500			8	
25	Ц.Ич.1 стр.104	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 40 мм	м	3				0,65			2	
26	-"- стр.118	То же, бесшовная диам. 14 мм	м	5				0,52			3	
27	24-05 I-016	Ввод гибкий К-1085	шт	7				1,30			9	
		Итого	руб								108	
28		Комплектация	%	1				108			1	
29		Начисления по п. 18	%	7,6				2			-	
30		по п.п. 21-24	%	10,7				87			9	

901-7-4

(Уш)

161

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31		п.27	%	6,6				9			1	
		Итого	руб								119	
		Плановые накопления	%	6				119			7	
		Итого	руб								126	
		Всего по смете	руб		5355							
		в т.ч. оборудование	"-		4941							
		монтаж	"-		414							

Составил
/Проверила*С.В.Иванов*
*В.И.Иванов*Морозов
Щербакова

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

Код пп	Наименование ресурсов	Едн. изм.	Количество		
			при T = -30°	при T = -20° исключ.	при T = -40°
1	2	3	4	5	6
I. Общестроительные работы					
Затраты труда и заработная плата					
1.	Затраты труда	ч/дн.	<u>282</u> 229	15	16
2.	Заработная плата	руб.	686,52	44	47,06
Строительные машины и оборудование					
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,02		
4.	Автомобуксировщики	м/с	0,02		
5.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,22		
6.	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,06		
7.	Катки самоходные 10 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 ЭМЗ/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 тёртые	кг	1,05		
18.	Битум Б -II	т	0,28		
19.	Закладные детали	т	0,86/0,85		
20.	Бревна строительные Шс 140-240м:	м3	0,17		
21.	В о д а	м3	0,82		
22.	Гвозди	кг	1,87		
23.	Гидроизол	м2	49,67		

90I-7 -1

(УИ)

I64

I	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 о 25-35мм	м3	0,02		
29.	Доски IV с 40мм и более	м3	0,04		
30.	Завязка медовая	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. белых	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		

I	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 Юмч	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 купоросная	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.	Шмиди синтетические	кг		38,50	
61.	Щобель 20/25/-40 мм	м3		2,86	
62.	Щобель 5-10мм	м3		0,94	
Покуфабрикаты					
63.	Арматура	т		<u>0,88</u> 0,77	
64.	Бетон легкий 100	м3		4,71	
65.	Бетон тяжелый 200	м3		3,80	
66.	Бетон кислотоупорный	м3		1,05	
67.	Раствор известковый 1:3	м3		0,48	
68.	Раствор кислотоупорный	м3		0,08	
69.	Раствор теплый 25	м3		0,05	
70.	Раствор цементный 1:4	м3		0,48	
71.	Раствор цементный 75	м3		1,79	
72.	Раствор цементный 25	м3		0,70	
73.	Раствор цементный 50	м3		0,17	
74.	Раствор цементный 100	м3		0,21	

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	<u>16,48</u> 14,42		
83.	Блоки дверные более 3 м2	м2	8,58		
84.	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	<u>6,80</u> 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	<u>3,41</u> 3,01		

90I-7-4 (УШ)

I68

1	2	3	4	5	6
89.	Бетонные конструкции сборные	м3	26,81	3,6	5,76
90.	Железобетонные конструкции сборные	м3	<u>7,17</u> 6,27	0,29	0,87
91.	Плиты легкобетонные	м2	87,61		
92.	Изделия изоляционные штучные	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		

I - - - - - 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 ----- В ----- 4 ----- 5 ----- 6 -----

Полуфабрикаты

23.	Арматура	т	0,02
24.	Бетон тяжелый 150	м3	3,8
25.	Бетон тяжелый 200	м3	1,88
26.	Раствор цементный 1:3	м3	7,37
27.	Раствор цементный 50	м3	0,03
28.	Раствор цементный 100	м3	0,12
29.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
30.	Щиты опалубки	м2	17,70

Детали и изделия

31.	Щиты деревянные	м2	1,62
32.	Стальные конструкции	т	0,09
33.	Железобетонные конструкции сборные	м3	0,22
34.	Прочие материалы	руб.	1,89

1	2	3	4	5	6
Ш. Сантехнические работы					
I. Отопление					
Батракн труда и заработная плата					
1.	Затраты труда	ч/ди	18,66	0,88	0,84
2.	Заработная плата	руб.	48,86	2,59	0,99
Строительные машины и оборудование					
3.	Прочие машины	руб.	2,19	0,20	0,05
Материалы для общестроительных работ					
4.	Белила цинковые тертые	кг	1,90	0,29	0,19
5.	Вода	м3	0,55		
6.	Колер масляный	кг	1,46	0,22	0,15
7.	Краски тертые	кг	0,88	0,06	0,04
8.	Олифа	кг	1,72	0,26	0,17
9.	Проволока разная	кг	0,09		

I ----- 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 "

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

I	2	3	4	5	6
22.	Кран опускающей 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	3,58		

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.	Венти 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 эмброизолирующие 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.	43,06		

Строительные машины и оборудование

3.	Прочие машины	руб.	1,82		
----	---------------	------	------	--	--

Материалы для общестроительных работ

4.	Безеда цинковые тертые	кг	0,48		
5.	В о д а	м3	0,40		
6.	Кожер масляный	кг	0,37		
7.	Краски тертые	кг	0,09		
8.	Олифа	кг	0,43		
9.	Рукава пожарные льняковые	м	20,00		
10.	Стволы ручные	шт	1,00		

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 -----

Детали и изделия из металла

II.	Кронштейны	кг	2,80
	Материалы для санитарно-технических работ		
I2.	Вентили пожарные	шт	1,00
I3.	Вентили поливочные	шт	2,00
I4.	Водомеры	шт	1,00
I5.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	7,00
I6.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	10,00
I7.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50мм	м	18,00
I8.	Трубы чугунные до 75 мм	м	5,24
I9.	Шкафчики для пожарных вентиляей	шт	1,00
20.	Прочие материалы	руб.	25,44
2I.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм	м	3,00
22.	Манометр	шт	1,00

I	2	3	4	5	6
23.	Водоразборный кран KB-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.	Белая цинковая тертие	кг	0,10		
5.	В о д а	м3	0,06		
6.	Колер масляный	кг	0,07		
7.	Краски тертие	кг	0,02		

1	2	3	4	5	6
8.	Олефа	кг	0,09		
	Материалы для санитарно-технических работ				
9.	Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	м	5,00		
10.	Крепления	кг	4,10		
11.	Прочие материалы	руб.	0,50		
12.	Арматура	кг	1,00		
13.	Фланцы стальные	шт	2,00		

Б. Бытовая канализация

Затраты труда и заработной платы

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 тертые	кг	0,08
7.	Олифа	кг	0,34

Материалы для санитарно-технических работ

8.	Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	1,50
9.	Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	м	8,00
10.	Муфты чугунные	шт	0,50
11.	Транш	шт	1,00
12.	Трубы чугунные до 150 мм	м	3,09
13.	Умывальники	комп.	1,00
14.	Прочие материалы	руб.	1,64

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

6. Теплоснабжение calorиферов

Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	1,94	-	
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	10,00	10,00	

I	2	3	4	5	6
8.	Клапан регулирующий д.15 мм	шт	2,00	-	
9.	Кран воздушный д.15 мм	шт	1,00	-	
10.	Кран спускной д.20 мм	шт	1,00	-	
11.	Вентили муфтовые д.15мм -	шт	-	10	доб.
12.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб д.15 мм	м		30	доб.
7. Производственная канализация					
Затраты труда и заработная плата					
1.	Затраты труда	ч/дн	10,26		
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.	Транш	шт	2,00
11.	Трубы чугунные до 150 мм	м	5,16
12.	Прочие материалы	руб.	1,48

IV. Технологическое оборудование

1.	Затраты труда	ч/дн.	<u>114,2</u> 90,8
2.	Заработная плата	руб.	<u>329</u> 267

V. 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:

Ашман И.Амелехина
Ворон В.Ворошица
Еремья М.Еремья

Руководитель

Никитина Г.Никитина

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
520062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 574 Инв. № 6273-08 тираж 500
Дано в печать 14.01 1981г цена 3.50