

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-323

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу
производительностью 700 м³/сутки

АЛЬБОМ ЧІ

СМЕТА

Часть 2

Производственно-вспомогательное здание.

15896 - 07

ЦЕНА 2-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 7792 Тираж 1060 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 523

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ
ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ 2.

Производственно-вспомогательное здание.

Стоимость :

общая	12,08 тыс.руб.
строительно-монтажные работы	10,29 тыс. руб.
I куб.м здания	42,32 руб.

Разработан

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 144 от 19 июля 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 102 от 29.09 - 1978 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

Кетасов
Свердлов
Морозова

А.Кетасов
И.Свердлов
Э.Морозова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № 1 - на строительство производственно-вспомогательного здания с хлордзатовной	6
3.	Объектная смета № 2 - то же, с электролизной	9
4.	Сводка объемов и стоимости работ № 1 - производственно-вспомогательного здания с хлордзатовной	12
5.	Сводка объектов и стоимости работ № 2 - то же с электролизной	17
6.	Смета № I-1 - общестроительные работы при T = -30°	22
7.	Смета № I-1а - то же, при T = - 20°	46
8.	Смета № I-2 - специально-строительные работы	49
9.	Смета № I-3 - отопление водяное при T = - 30°	54
10.	Смета № I-3а - то же, при T = - 20°	59
11.	Смета № I-4 - отопление с электросогревом при T = - 30°	61
12.	Смета № I-4а - то же, при T = -20°	63
13.	Смета № I-5 - вентиляция производственно-вспомогательного здания с хлордзатовной	66

I	2	3
14.	Смета № I-6 - водопровод производственно-вспомогательных зданий	70
15.	Смета № I-7 - канализация производственно-вспомогательных зданий	74
16.	Смета № I-8 - приобретение и монтаж технологического оборудования - ния производственно-вспомогательного здания с хлор- дозаторной	77
17.	Смета № I-9 - то же, нестандартного оборудования	86
18.	Смета № I-10 - электросвещение производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной	90
19.	Смета № I-II - силовое электрооборудование производственно-вспо- могательного здания с хлордозаторной	97
20.	Смета № 2-I - вентиляция производственно-вспомогательного зда- ния с электролизной	107
21.	Смета № 2-2 - приобретение и монтаж технологического оборудова- ния производственно-вспомогательного здания с электролизной	111
22.	Смета № 2-3 - электросвещение производственно-вспомогательного здания с электролизной	120
23.	Смета № 2-4 - силовое электрооборудование производственно-вспомо- гательного здания с электролизной	121
24.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	141

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сут-ки 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 к СНиПу выпусков 1-7 изд. 1968-1976 годов.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных расценок изд. 1968-1972 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 год и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним и на машины и оборудование, действующих с I-го января 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 - 8,3%;
- Плановые накопления - 6,0%.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость 12,08 тыс.руб.
12,12

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичн. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	См. № I-1	Общестроительные работы	7,19				7,19	<u>248,4 м³</u> 29,52 руб
2.	"- № I-2	Специально-строительные работы Отопление:	0,28				0,28	
3.	См. № I-3	а) водяное	0,48				0,48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	См. № I-4	б) электроотопление	0,88				0,38	
5.	-"- № I-5	Вентиляция	0,55				0,55	
6.	-"- № I-6	Водопровод	0,19				0,19	
7.	-"- № I-7	Канализация	0,12				0,12	
8.	-"- № I-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	0,28	1,29	-	1,57	
9.	См. № I-9	Нестандартизированное оборудование	-	0,14	0,89	-	0,58	
10.	-"- № I-10	Электроосвещение		59			0,59	
III.	-"- № I-II	Силовое электрооборудование						
		а) с водяным отоплением	-	0,47	0,11	-	0,58	
		б) с электрооборудованием		0,66	0,11	-	0,77	

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном вдуве производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость 21,08 тыс.руб.
21,62

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичн. стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	См. № I-1	Общестроительные работы	9,88				9,88	<u>886,5 м²</u> 25,55 руб
2.	См. № I-2	Специально-строительные работы	0,59				0,59	
		Отопление:						
3.	№ I-3	а) водяное	0,59				0,59	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	См. № 1-4	б) электроотопление	0,72				0,72	
5.	См. № 2-1	Вентиляция	0,26				0,26	
6.	" № 1-6	Водопровод	0,17				0,17	
7.	" № 1-7	Канализация	0,13				0,16	
8.	" № 2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	0,47	7,12		7,59	
9.	" № 2-3	Электроосвещение	-	0,88	-		0,88	
10.	" № 2-4	Силовое электрооборудование						
		а) с водяным отоплением	-	0,79	0,17		0,96	
		б) с электроотоплением	-	1,20	0,17		1,37	
		Итого с водяным отоплением	11,65	2,14	7,29		21,08	

902-2- 323

(VI.2)

II

15898-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого с электроотоп- лением	11,78	2,55	7,29	-	21,62	

Главный инженер проекта

И.С.

И.Свердлов

Нач.отд. смет и ПОС

В.М.

В.Морозова

Составила

Т.Ш.

Т.Шмирева

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ № I

производственно-вспомогательного здания с хлорозаторной к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительность 700 м³/сутки

№ ряд. к смете	Наименование конструктивных элементов и ви- дов работ	Ед. изм.	К-во един. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах ба- зисного района)		Всего	Удельный вес к общей сто- имости строи- тельно-нов- ых работ	Примечание
				строит. монтаж. работы	накладные расходы и плановые накопления			
1	2	3	4	5	6	7		9
Смета I-I								
I. Общестроительные работы								
А. Подземная часть								
1	Земляные работы	м ³	1650	228	52	275	2,65	
		разработки						
2	Фундаменты	м ³	22,28	1012	238	1250	11,97	
	Итого по подземной части	руб	-	1235	290	1525	14,6	

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

Б. Надземная часть

8. Стены кирпичные	м ³	62,69	1757	418	2170	20,78
4. Покрытие	"	4,01	866	86	452	4,88
5. Кровля	м2	67,74	514	121	685	6,08
6. Перегородки	"	48,55	188	82	170	1,68
Проемы:						
7. а) оконные	м2	6,80	141	88	174	1,67
8. б) дверные	"	17,87	296	70	866	8,5
Полы:						
9. а) подготовка под полы	м ³	4,55	175	41	216	2,07
10. б) покрытие	м2	89,19	168	88	201	1,92
11. Металлоконструкции	т	0,09	18	8	21	0,2
12. Отделка наружная	м2	-	5	1	6	0,06
13. Отделка внутренняя	"	274,82	402	94	496	4,75
14. Прочие работы	руб	-	86	20	106	1,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15. Вентиляционная труба	-	-		555	92	647	6,19	
в т.ч. металлоконструкции	"	I,87		444	66	510	-	
Итого по надземной части	руб	-		4616	-	5660	54,19	
Итого общестроительные работы	руб	-		5851	-	7185	68,80	
в т.ч. металлоконструкции	"	-		462	-	530	-	
См. VI-2 П. Специально-строительные работы	руб	-		229	-	288	2,71	
См. VI-3 П. Сантехнические работы								
Отопление	руб			898	87	480	4,6	
в том числе:								
а) сантехнические работы	"			871	81	452	4,88	
б) строительные работы	"			22	6	28	0,27	
VI-5 Вентиляция	"			458	98	551	5,27	

1	2	3	4	5	6	7	8
Смета № 1-6	Водопровод	руб		158	84	187	1,78
	в том числе:						
	а) сантехнические работы	"		128	28	156	1,48
	б) строительные работы	"		25	6	81	0,8
№ 1-7	Канализация	"		97	21	118	1,13
	Итого по сантехническим работам	"		1096	-	1336	12,78
	IV. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов						
Смета № 1-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	руб		264	16	280	2,68
Смета № 1-9	Нестандартное производное оборудование	"		135	8	148	1,87
	Итого по монтажным работам	"		859	24	423	4,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У. Электромонтажные работы								
Смета № I-10	Электроосвещение			559	88	592	5,67	
№ I-15	Электросиловое оборудование			447	27	474	6,05	
Итого				1006	69	1066	11,72	
Всего по объекту				8581	-	10298	100%	

Составили:

Ерш

М. Ершина

Луца

Г. Луцина

ВШ

В. Дербасова

Проверила

Ш

Т. Шкирева

СВОДКА ОБЪЕМОВ ЗАТРАТ И СТОИМОСТИ РАБОТ №

производственно-вспомогательного административного здания с электролизной к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки

№ разд. к смете	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисно- го района)			Удельный вес к общей стоимо- сти строи- тельно-мон- тажных работ	Примече- ния
				строи- т. мон- таж. работы	наклад- н. расхо- ды и плановые изкопления	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Смета № I-I

I. Общестроительные
работы

А. Подземная часть

1.	Земляные работы	м ³ разработки	2400	320	75	305	2,80	
2.	Фундаменты	м ³	27,78	1274	299	1578	11,14	
	Итого по подземной части	руб	-	1594	-	1968	13,94	

902-2- 323

(VI.2)

IV

I	2	В	4	5	6	7	8	9
Б. Надземная часть								
8.	Стены кирпичные	м ³	98,27	2714	688	8352	23,78	
4.	Покрытие	"	6,77	608	142	745	5,27	
5.	Кровля	м ²	108,80	809	189	992	7,02	
6.	Перегородки	"	49,57	141	83	174	1,23	
Проемы:								
7.	а) оконные	"	10,20	211	50	261	1,65	
8.	б) дверные	"	19,78	239	70	869	2,6	
Полы:								
9.	а) подготовка под полы	м ³	7,54	276	65	841	2,41	
10.	б) покрытие	м ²	88,81	865	86	451	3,20	
11.	Отделка наружная		-	11	8	14	1,10	
12.	Отделка внутренняя	м ²	411,81	510	119	629	4,46	
	Прочие работы	руб	-	119	28	147	1,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляционная труба	-	-	370	64	434	8,07	
	в т.ч. металлоконструкция	т	0,80	260	88	298	-	
	Итого по каменной части	руб.	-	6422	-	7909	55,59	
	Итого общестроительные работы	руб.	-	8016	-	9877	69,98	
	в т.ч. металлоконструкция	руб	-	260	-	298	-	
Счета № 1-2	Д. Специально-строительные работы	руб	-	481	-	598	4,20	
	Е. Сантехнические работы							
Счета № 1-3	Отопление	руб.		481	105	586	4,15	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	руб		456	99	555	8,98	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	б) Строительные работы	руб		25	6	81	0,22	
Счета № 2-1	Вентиляция	"		216	47	268	1,86	
№ 1-6	Водопровод	руб		142	32	174	1,19	
	в том числе:							
	а) сантехнические работы	"		120	26	146	0,99	
	б) строительные работы	"		22	6	28	0,20	
№ 1-7	Канализация	"		128	37	160	1,05	
	Итого по сантехническим работам	"		962		1188	8,25	
№ 2-2	IV. Технологическое оборудование и трубопроводы	"		448	26	469	3,82	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

У. Электромонтажные работы

Смета № 2-3	Электроосвещение	827	49	876	6,20
Смета № 2-4	Электросиловое оборудование	745	45	790	8,10
	Итого:	1572		1666	14,80
	Всего по объекту:	11474		18788	100%

Составили:

Б/ин М. Еремينا
Л/ин Г. Лучина
В/ин В. Щербакова

Проверила

Ш/ин Т. Шкирева

СМЕТА № I-I

Общестроительные работы при Т-30⁰ производственно-вспомогательного здания к типовому проектированию на строительство станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки,

Основание: AP+2 - AP+5

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Сметная стоимость 7,19 тыс.руб. 9,88 тыс.руб.

Строительн.объем 243,4 м³ 886,5 м³

Стоимость I м³ 29,52 руб. 25,55 руб.

Порядковый номер	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един.	Вариант с хлордваторной		Вариант с электролизной	
					количество	Общая стоим. (руб.)	Количество	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 80 м	100м ³	5,75	0,23	1	0,29	2
		Цена: 2,59+I,58x2 =5,75 руб.						
2.	I-324-77 IO-4I-Э тех.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ на автомобили-самосвалы	100м ³	10,50	0,23	2	0,29	8
		цена: II,6-IO,72x0,1 = IO,50 руб.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ц.8 ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	27,06	7	34,8	9
4.	I-368-77 Ю-44-Б	Работа на отвале при транс- портировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до Ю т	100м ³	1,64	0,23	I	0,29	I
5.	I-325-77 Ю-4I-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопат- ной с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили- самосвалы	100м ³	14,4	1,65	24	2,40	35
6.	I-685-77 Ю-14I-Б тех. ч. п. I3	Добор вручную грунта II группы Цена: I,06xI,2 =I,27 руб.	м ³	I,27	II,58	I5	I6,77	2I
7.	Ц.3 ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	288,35	72	4I9, I9	IO5
8.	I-869-77 Ю-44-Ж	Работа на отвале при транс- портировании грунта II груп- пы автомобилями-самосвалами	100м ³	I,96	I,65	8	2,40	5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I-241-77 IO-35-E	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м ³	II, I	1,32	15		1,93	21
10.	Ц.Э ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км для обратной засыпки	т	0,25	231,26	58		337,6	84
11.	I-436-77 I-437-77 IO-49-Г	Обратная засыпка бульдозером грунтом I группы с перемещением до 10 м цена: 1;39 +0,57 =1,96 руб.	100м ³	1,96	1,06	2		1,54	3
12.	I-406-77 IO-48-Г	Перемещение грунта бульдозером на 10 м для обратной засыпки вручную	100м ³	2,59	0,26	1		0,39	1
13.	I-634-77 IO-114-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м ³	0,40	26,43	11		38,58	15
14.	I-824-77 IO-156-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	100м ³	10,00	1,06	11		1,54	15
		ИТОГО по разделу I руб.		-	-	223		-	320

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II. Фундаменты								
15.	Б-1 2I-5-A	Основания песчаные под фундаменты	м3	5,84	2,58	15	3,42	20
16.	II-3-7I I9-I-B	Укладка плит ленточных фунда- ментов весом до 1,5 т на песча- ное основание при глубине кот- лована до 4 м	м3	8,68	3,11	11	5,18	19
17.	Сб.доп. вып. I к ЦСЦ п.424I	Стоимость фундаментных плит по серии I.II2-I, вып. I, марки Ф6	м3	39,2	2,49	98	4,15	169
18.	Сб.доп. к ЦСЦ вып. I п.4242	То же, марки Ф6-I2	м3	46,8	0,62	29	1,03	48
19.	II-28-7I I9-2-A	Установка блоков стей под- валов объемом до 0,4 м3	м3	6,1	8,94	55	10,96	67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	II-29-7I I9-2-Б	Установка блоков стен под- валов объемом более 0,4 м ³	м ³	8,59	9,23	33	10,59	38
21.	Сб. доп. вып. I к ЦСЦ п. 4208	Стоимость фундаментных блоков марки ФСН-5 по серии I.II6-I, вып. I	м ³	42,40	5,57	236	7,16	304
22.	Сб. доп. вып. I к ЦСЦ п. 4205	То же, марки ФС-5	м ³	35,8	8,15	292	9,51	340
	Сб. доп. вып. I к ЦСЦ п. 4206	То же, марки ФС5-8	м ³	36,6	1,94	71	2,37	87
24.	Сб. доп. вып. I к ЦСЦ п. 4214	То же, марки ФСН-4	м ³	42,6	1,27	54	1,27	54
25.	Сб. доп. вып. I к ЦСЦ п. 4203	То же, марки ФС-4	м ³	35,6	1,09	39	1,09	39

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	Сб. доп. вып. I к ЦСЦ п. 4204	То же, марки ФС4-8	м3	42,8	0,17	7	0,17	7
27.	12-II 20-I-Л	Монолитные участки фунда- ментов из бетона М-100	м3	24,8	1,00	24	1,00	24
28.	37-474-72 57-8-Ж	Окрасочная изоляция верти- кальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	10м2	4,21	8,84	37	11,96	50
29.	13-16 21-6-А	Горизонтальная гидроизоля- ция стен и массивов - цемент- ная с жидким стеклом	м2	0,58	18,24	11	24,56	14
		ИТОГО по разделу II	руб.	-	-	1012	-	1274
		III. Стены						
30.	13-33 21-7-А	Стены наружные и внутрен- ние из кирпича главного обыкновенного в промышлен- ных зданиях, при высоте этажа до 5 м	м3	26,0	62,69	1680	98,27	2555

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31.	ИЗ-58 2И-9-А	Расшивка швов кладки из кирпича	100м ²	10,80	1,19	12	1,58	16
32.	II-199-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м8	9,30	1,08	10	1,80	12
33.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек по ГОСТу 948-76 из бетона М-200	м3	52,70	1,08	54	1,30	69
34.	Ц. I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	т	194	0,05	10	0,07	14
35.	Ц. I ч.4 р.7 п.10	Арматура В-I	т	214	0,08	6	0,04	9
36.	И9-108 Сб.доп. вып. I 28-7-Г	Изоляция стен пенобетон- ными плитами	м3	2,80	1,17	3	1,27	4
37.	Сб.доп. вып. I к ЦСЦ п.10	Стоимость пенобетонных плит объемным весом 300 кг/м ³	м ²	28,20	1,13	32	1,23	35
		Итого по разделу III	руб.	-	-	1757	-	2714

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

IV. Покрытие

38. IX-222-7I 19-12-K	Укладка плит покрытий длиной до 6 м площадью до 20 м ² в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м	шт	7,74	3,00	23	5,00	39
	цена: 4,64+24,6x1,26x0,1=7,74 руб.						
39. ЦСЦ п.4352	Стоимость плит покрытия по серии I,465-7; вып. I из бетона М-300	м8	59,70	3,68	217	6,28	375
40. Ц. I ч.4р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,01	2	0,02	3
41. Ц. I ч.4р.7 п.4	Арматура класса А-3	т	194	0,15	29	0,27	52
42. Ц. I ч.4 р.7 п.6	Арматура класса А-4	т	235	0,08	7	0,02	5
43. Ц. I ч.4р.7 п.10	Арматура класса В-I	т	214	0,11	24	0,19	41

<u>1</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>
44.	Ц. I ч. 4р. 7 п. I7	Закладные и накладные детали	т	310	0,04	12	0,06	19
45.	Ц. I ч. 4р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,04	7	0,06	10
46.	II-47I-7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	1,83	2,00	4	4,00	7
47.	ЦСЦ п. 4378	Стоимость вентиляционных стака- нов по серии I.459-24, вып. I из бетона М-200	м3	70	0,26	18	0,81	22
48.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,01	2	0,01	2
49.	Ц. I ч. р. 7 п. 4	Арматура класса А-3	т	194	0,01	2	0,01	2
50.	Ц. I ч. 4 р. 27 п. IO	Арматура класса В-I	т	214	0,01	2	0,01	2

902-2- 323

(VI.2)

3I

15008-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
51.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 17	Закладные и накладные детали	т	310	0,01	3	0,01	3
52.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 886	Металлизация закладных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2
53.	I2-20 20-3-A	Устройство бетонных опор- ных подушек из бетона М-100	м3	25,70	0,12	8	0,18	5
54.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309	0,02	6	0,08	9
55.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 886	Металлизация закладных деталей	т	174	0,02	8	0,08	5
ИТОГО по разделу IV			руб.	-	-	366	-	608

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У. Кровля								
56.	16-623 26-10-П	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100м2	35	0,68	24	1,08	38
57.	16-600 26-10-В	Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм	100м2	291	0,68	198	1,08	314
58.	16-625 Сб.доп. вып.8 16-683 26-11-И,Б ЦСЦ п.97	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщиной 15 мм цена: $43,9 - (0,41 + 15,8 \times 0,53) = 35,10$ руб.	100м2	35,10	0,68	24	1,08	38
59.	16-556 26-6-Г прим.2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной до 12 м	м2	3,08	67,74	209	108,8	334

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	16-585 26-9-B прим. I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	100м2	7,77	1,25	7,77	1,58	12
61.	16-59I 26-9-B прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	152	0,82	152	0,44	67
		ИТОГО по разделу У	руб.	-	-	514	-	803
У I. Перегородки								
62.	13-48 27-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного	м2	2,84	48,55	138	49,57	141
		Итого по разделу 6	руб.	-	-	138	-	141
У II. Проемы оконные								
63.	15-155-72 23-27-A	Установка оконных блоков площадь до 2 м2	м2	4,91	6,80	33	10,2	50
64.	Ц.1ч.2р.2 п.178	Стоимость блоков оконных	м2	11,7	6,80	80	10,2	119

I	2	3	4	5	6	7	8	9
65.	15-161-72 23-29-Б	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	шт	8,21	4,00	1	6,00	
66.	Ц.Ич.1 р.1 п.543	Скобяные изделия для одностворчатого окна с двойными переплетами без форточки	т	2,95	4,00	12	6,00	
67.	17-856 27-69-В	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3 мм стеклом на штапиках по заказке цена: 2.03x1,11 = руб.	м2	2,25	6,80	15	10,20	
		Итого по разделу УП	руб	-	-	141	-	21
		УШ. Двери						
68.	15-188-72 23-35-А	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	1,33	6,18	8	4,12	5
69.	15-190-72 23-35-В	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с приемкой приборов в перегородках	м2	2,15	11,69	25	15,66	54

902-2- 323

(У1.2)

35

15898-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70.	Ц.1ч.2 р.2 п.450	Блоки дверные наружные глухие однопольные Д56	м2	13,70	10,80	141	2,06	28
71.	Ц.1ч.2 р.2 п.17	Стоимость блока дверного ДГ-21-10	м2	10,60	2,01	21	8,04	85
	Ц.1 ч.2 р.2 п.457	Блоки дверные наружные под остекление, однополь- ные Д-63	м2	12,80	-	-	4,12	51
72.	Ц.1ч.2 р.2 п.20	Стоимость блока дверного ДГ-21-7	м2	12,30	5,56	68	5,56	68
78.	15-191-72 23-35-А,В	При заполнении наружных, тамбурных и входных в кварти- ры добавляется стоимость накли к расценкам НР 15-188 и 15-190	м2	0,90	6,18	6	4,12	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
74.	Ц.Ич.І р.І п.527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	т	5,23	3,00	16	2,00	10
75.	Ц.Ич.І р.І п.530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	т	1,58	5,00	8	7,00	11
76.	Ц.Ич.І р.І п.533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	т	1,58	2,00	8	2,00	3
ИТОГО по разделу УИ			руб.	-	-	296	-	299
IX. Полы								
А. По грунту								
Тип I. Керамические плитки								
77.	16-89 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,87	9,40	8	4,50	2
78.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	23,60	0,94	22	0,45	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9
79.	16-258 25-20-A	Покрyтия из плиток керамичес- ких с красителем на кислото- упорном растворе	м2	5,06	9,40	48	4,50	23
		ТИП 2. Керамические плиты						
80.	16-89 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,87	10,65	4	51,60	19
81.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	23,60	1,07	25	1,93	46
82.	16-230 25-17-A	Покрyтия из плиток керами- ческих (метлахских) с краси- телем на цементном растворе	м2	3,88	10,65	41	51,60	200
		ТИП 3. Линолеум						
83.	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	19,14	7	19,26	7
84.	16-43 25-6-Д	Подстилающий олой из бетона по грунту	м3	23,60	1,91	45	1,93	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
85.	I6-86 I6-87 25-10-B,Г к-3	Стяжка из легкого бетона толщиной 20 мм цена: $1,82-0,34 \times 3 = 0,80$ руб.	м2	0,80	19,14	15	19,26	59
86.	I6-336 25-23-Б	Покрытие из линолеума	м2	3,85	19,14	74	19,26	74
87.	I6-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов	100м2	27,20	0,02	2	0,02	2
88.	I7-644 27-55-В 27-66-В	Улучшенная масляная окраска плинтусов	м2	0,85	1,91	2	1,98	2
Б. По перекрытию								
ТИП IА. Керамические плиты								
89.	I6-258 25-20-А	Покрытия из плиток керамических (метлахских) с красителем на кислотоупорном растворе	м2	5,06	-	-	13,58	68
Итого по разделу IX			руб.	-	-	338	-	641

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

X. Metalлоконструкции

90.	ЦМО Б Б-25	Монтаж монорельсовых путей	т	30,60	0,09	8	-	-
91.	Ц. I ч. 2 р. I п. 60	Стоимость монорельса, прямые звенья	т	167	0,08	13	-	-
92.	Ц. I ч. 2 р. I п. 64	Стоимость подвесок для монорельсов	т	197	0,01	2	-	-
Итого по разделу X			руб.	-	-	18	-	-

XI. Отделка внутренняя

98.	Г7-Г20 27-Г2-В	Облицовка стен керамичес- кими глазурованными плит- ками	м2	3,83	36,70	141	38,17	146
94.	Г7-287 27-23-В прим. 2	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен.	м2	0,84	197,04	166	272,21	

902-2- 323

(У1.2)

40

15898-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
95.	20-94 27-1-12-А к-2	Окраска оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за один раз цена: 12,5x2 = 25 руб.	100 м2	25,00	0,88	21	2,38	60
96.	14-МУ-820	Огрунтовка стен грунтом-лаком ХВ-784	м2	0,14	78,02	10	-	-
97.	14-МУ-780	Окраска стен эмалью ХВ-785	м2	0,17	78,02	12	-	-
98.	17-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая Окраска по штукатурке	100м2	5,55	-	-	0,34	2
99.	17-298 27-23-Е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка)	м2	0,27	77,28	21	139,68	38
100.	17-588 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	100м2	5,55	-	-	0,11	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
101.	20-94 27. I-I2-A к I,6	Окраска потолков водоразобав- ляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за один раз цена: $12,5 \times 1,6 = 13,80$ руб.	100м2	13,80	0,32	4	0,60	11
102.	I4-M-Y-820	Огрунтовка потолков грун- товым лаком ХБ-784	м2	0,14	25,6	4	-	-
103 .	I4-MY-780	Окраска потолков эмалью ХВ-785	м2	0,17	25,6	4	-	-
104.	I7-647 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков. подготовленных под вторую окраску, белилами с добавле- нием колера цена: $0,23 \times 2,4 = 0,55$ руб.	м2	0,55	8,24	5	10,48	
105.	I7-645 27-55-Е,Г 27-66-Е,Г Сб. доп. в.8	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных заполнений белилами с добавлением колера цена: $0,23 \times (2,7 - 0,3) +$ $+ 0,74 \times 0,3 = 0,77$ руб.	м2	0,77	9,68	7	9,68	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I06 .	I7-648 I7-646 27-55-Ж,Д 27-66-Ж,Д Сб.доп. вып.З	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, под- готовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера цена: $0,29 \times (2,7 - 0,3) +$ $+ 0,8 \times 0,3 = 0,94$ -руб.	м2	0,94	6,80	6	10,20	10
I07 .	20-64 27. I-5-Б	Окраска монорельсов краской БТ-177 за 2 раза	100м2	10,10	0,03	1	-	-
ИТОГО по разделу XI			руб.	-	-	402	-	510
XII. Отделка наружная								
I08 .	I7-206 27-18-Б	Высококачественная штукатур- ка откосов шириной до 200 мм	м	0,24	Б,64	4	33,54	8
I09 .	I7-620 27-52-А прим. I	Окраска плоских откосов перхлорвиниловой краской	10м2	43	0,03	1	0,07	8
Итого по разделу XII			руб.	-	-	5	-	

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

XIII. Вентиляционная труба

II0 .	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	23,60	0,44	10	0,44	10
II1 .	12-8- 20-1-В	Фундаменты ж/б объемом до 10 м3 из бетона М-200 цена: $26+(23,2-21,9) \times 10,15 \times 0,1 = 27,30$ руб.	м3	27,80	2,60	71	2,60	71
II2 .	Ц.Ич.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса А-1	т	159	0,01	2	0,01	2
II3 .	Ц.Ич.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса А-3	т	134	0,11	20	0,11	20
II4 .	14-117-71 22-19-А	Дымовые трубы высотой до 30 м	т	42,8	1,87	58	0,80	34
II5 .	Ц.Ич.2 р.1 п.401	Стоимость каркасов труб высотой до 100 м	т	282	1,87	886	0,80	226

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II6.	Сб.доп. вып. 5 20-319	Окраска трубы с наружной и внутренней стороны перхлорвиниловой краской за 2 раза	100м2	10,40	0,26	8	0,15	2
II7.	12-41 20-5-B	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	т	488	0,01	5	0,01	5
		Итого по разделу XIII	руб.	-	-	555	-	370
		XIV. Прочие работы						
II8	32-43-71 45-16-K	Устройство корыт под отсыпку без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	100м2	7,76	0,36	8	0,50	4
II9.	32-200-71 45-53-A ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отсыпку цена: $20,1+7,38 \times 12,4 + 8,04 \times 2,6 + 0,1 \times 2 = 133,00$ руб.	100м2	133,00	0,86	48	0,50	66
II20 .	32-197-71 45-52-A ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие отсыпки асфальто-бетонной смесью цена: $9,2+14,5 \times 5,9 + 4,96 \times 0,5 = 97,20$ руб.	100м2	97,20	0,86	85	0,50	49
		ИТОГО по разделу XIV	руб.	-	-	86		119

<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>
		ИТОГО по смете	руб.	-	-	5851	-	8015
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	5389	-	7756
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	462	-	260
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб.	-	-	889	-	1280
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	руб.	-	-	38	-	22
		Итого:	руб.	-	-	6778	-	9318
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	407	-	559
		ВСЕГО:	руб.	-	-	7185	-	9877

Составили

Т. Лебедева

Т. Лебедева

М. Еремина

М. Еремина

Проверила

Т. Шкирева

Т. Шкирева

СМЕТА № I-Ia

Общестроительные работы при Т-20⁰ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки

Основание: AP-2

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Сметная
стоимость

6,7 тыс.руб.

9,18 тыс.руб.

Порядковый номер основ- ной сметы	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един.	Вариант с хлордозаторной		вариант с электролинейей	
					коли- чест- во	общая стоим. (руб)	Коли- чест- во	общая стоим. (руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Исключается из основной сметы № 3-I

I. Стены

30.	ИЗ-33 2I-7-A	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	м ³	26,00	13,04	339	18,48	480
32.	II-199-7I I9-II-II	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м ³	9,30	0,15	1	0,20	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек по ГОСТу 948-76 из бетона М-200	м8	52,70	0,15	8	0,20	11
34.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	т	194	0,01	2	0,01	2
35.	Ц.Ич.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	т	214	0,01	2	0,01	2
36.	И9-108 Сб.доп. вып. I 28-7-Г	Изоляция стен пенобетонными плитами	м8	2,80	0,23	1	0,25	1
37.	Сб.доп. вып. I к ЦСЦ п.10	Стоимость пенобетонных плит объемным весом 300 кг/м3	м8	88,20	0,23	6	0,25	7
		Итого по разделу I	руб.	-	-	359	-	505

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2. Кровля								
57.	16-600 26-10-B к-0,2	Утепление покрытий пено- бетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 20 мм	100м ²	58,20	0,68	40	1,08	68
цена: 291x0,2=58,20 руб.								
Итого по разделу 2			руб.	-	-	40		68
Итого по смете			руб.	-	-	899		568
в т.ч. общестроительные работы			руб.	-	-	899		568
Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%			руб.	-	-	65		94
Итого:			руб.	-	-	464		662
Плановые накопления - 6%			руб.	-	-	28		40
Итого исключается			руб.	-	-	492		702
Всего по смете на Т-20 ⁰			руб.	-	-	6698		9175

Составила

Тихонова

Лебедева

Проверила

Шкирева

Шкирева

СМЕТА № I-2

на специально-строительные работы производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³ /сутки

Основание: КЖ-8

Сметная стоимость: 0,28 тыс.руб. 0,59 тыс.руб.

Порядковый номер	Ш и ф р р а о ц е н о к	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за един.	Вариант с хлораторной		Вариант с электролизной	
					количество	общая стоим. (руб.)	количество	общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	16-48 25-6-Д	Устройство дна каналов и приемка из бетона М-100	м ³	28,60	0,85	20	2,09	49
2.	18-41 21-7-А	Стены приемков и каналов из кирпича глиняного обожженного	м ³	26,60	3,36	89	3,88	108
3.	16-60 25-7-Ж	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщ.2мм	100м ²	29,60	0,09	3	0,21	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I3-28 2I-6-A к-0,5	Боковая оклеечная гидроизо- лящая стена и фундаментов по выровненной поверхности гидроизолом в один слой Цена: $1,56 \times 0,5 = 0,78$ руб.	м2	0,78	18,09	I4	22,89	I7
5.	I6-24I 25-18-E	Покрyтия из плиток керами- ческих кислотоупорных тол- щиной 20 мм на битумной мастике.	м2	3,84	3,08	I2	18,02	50
6.	I6-24I 25-18-E	Облицовка стен каналов ке- рамической кислотоупорной плиткой	м2	3,84	7,52	29	11,94	46
7.	II-3I3-7I I9-I4-П	Укладка плит покрытия кана- лов и тоннелей площадью до 0,5 м2 Цена: $0,19 + I4,2 \times 0,007 = 0,29$ руб.	шт	0,29	10,0	8	6,00	2
8.	II-3I4-7I I9-I4-М	Укладка плит покрытия кана- лов и тоннелей площадью до 1м2. Цена: $0,47 + I4,2 \times 0,012 = 0,64$ руб.	шт	0,64	-	-	3,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	II-815-77 I9-I4-M	Укладка плит покрытий каналов и тоннелей площадью до 5м ² Цена: $1,34 + 14,2 \times 0,035 = 1,84$ руб.	шт	1,84	-	-	7,00	18
10.	ЦСН п.8948	Стоимость плит покрытия каналов марки П1А по серии ИС-01-04, вып.2	м ³	70	0,40	28	0,24	17
11.	ЦСН п.8949	То же, марки П2А(2шт.)	м ³	64	-	-	0,14	9
12.	ЦСН п.8986	То же, марки П3А(1шт.)	м ³	68	-	-	0,09	6
13.	ЦСН п.8957	То же, марки П5А(7шт.)	м ³	69	-	-	1,61	111
14.	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: $309 + 174 = 483,00$ руб.	т	483	0,04	19	0,06	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	II-190-7I I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3т	м ³	9,8	-	-	0,04	I
16.	ЦСН п.445I	Стоимость перемычек на бетоне М-200	м ³	52,70	-	-	0,04	2
17.	Ц.І ч.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	т	214	-	-	0,001	-
18.	12-73 20-10-А	Монолитные участки из бетона М-200	м	36,20	-	-	0,10	4
19.	14-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	29,30	-	-	0,04	I
20.	Ц.І ч.2 р.1 п.45I	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	т	244	-	-	0,04	10
21.	20-64 27.І-5-Б	Окраска ограждений краской ВТ-177 за 2 раза Цена: 5,07х2 = 10,10 руб.	100м ²	10,10	-	-	0,01	I

С М Е Т А № I-8

на отопление водяное при $T = 80^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Основание: ОВ-I,2,5,8 ал.2

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость

0,48 тыс.р.

0,59 тыс.р.

№ пп	№ преискур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за едич.	0,48 тыс.р.		0,59 тыс.р.	
					Вариант с хлордозаторной	Вариант с электролизной	Вариант с хлордозаторной	Вариант с электролизной
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					количество	общая стоим. (руб.)	количество	общая стоим. (руб.)
I. Сантехнические работы								
1.	23-646 82-9-б	Радиаторы чугунные М140-А0	эки	5,29	82	169	87	196
2.	23-658 32-9-в	Трубы ребристые д.70 мм длиной 1 м каждая	м	8,03	9	72	9	72
8.	23-46 30-10-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.20мм	м	0,79	80	24	10	8

2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	23-47	30-10-в	То же, д. 25 мм	м	0,96				
5.	23-45	30-10-в	То же, д. 15 мм	м	0,74	25	19	45	33
6.	23-48	30-10-в	То же, д. 32 мм	м	1,12	20	22	60	67
7.	Ц.І ч.Ш п. 1464		Стоимость крана двойной ре- гулировки КДР д. 15мм.	шт.	0,41	5	2	9	4
8.	-"- п. 142		Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 д. 20мм	шт.	0,90	2	2	2	2
9.	23-689 32-12-г		Кран воздушный Маевского д. 25мм	шт.	0,40	7	3	10	4
10.	23-662 32-10-в		Грязевик д. 40 мм	шт.	13,3	2	27	2	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	Сб.доп.в.1 23-204 30-24-б	Вентиль запорный фланцевый д.32 мм 15ч 9п2	шт	3,44	2	7	2	7
12.	Пр-т 23-07 п.1-0201	Стоймость Цена: 2,35x1,076	шт	2,53	2	5	2	5
13.	23-687 32-12-б	Манометр	шт	4,18	2	8	2	8
14.	23-688 32-12-в	Термометр	шт	2,18	2	4	2	4
15.	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	0,03	84	3	131	4
ИТОГО			руб.	-	-	367	-	451
Пуск и регулировка 1%			руб	-	-	4	-	5
ИТОГО			руб	-	-	371	-	456

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 14,9%	руб	-	-	55	-	68
		ИТОГО	руб	-	-	426	-	524
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	26	-	81
		ИТОГО	руб	-	-	452	-	555
		II. Строительные работы						
16.	17-703 27-60-в 27-68-в	Маоляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	м ²	0,548	20	11	25	14
17.	19-50 28-8-г	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м ³	56,0	0,1	6	0,1	6
17.	Сб. доп. 8 19-228 28-15-д	Покрытие изоляции лако-стеклотканью	м ²	2,71	2,0	5	2,0	5
		ИТОГО	руб	-	-	22	-	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	4	-	4
		ИТОГО	руб	-	-	26	-	29
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	2	-	2
		ИТОГО	руб	-	-	28	-	81
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	480	-	506

Составила

Рогов,

Егорова

Проверила

Луки,

Лучина

С М Е Т А № I-8а

на отопление водяное при $T = 20^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Основание: чертежи № ОВ-I,2,5,8, ал.2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

0,4 тыс.р.

0,5 тыс.р.

№ пп	№ Прейск. № укруп. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за един.	Вариант с хлордозаторной		Вариант с электролизной		
					коли- чество	общая стоим. (руб.)	коли- чество	общая стоим. (руб.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Исключается из основной сметы № I-8									
I.	28-646 82-9-б	Радиаторы чугунные М140-А0	экм	5,29	8	42	9	48	
2.	28-658 82-9-в	Трубы ребристые д.70мм	м	8,08	3	24	3	24	
ИТОГО				руб	-	-	66	-	72

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пуск и регулировка I%	руб	-	-	I	-	I
		ИТОГО	руб	-	-	67	-	78
		Накладные расходы I4,9%	руб	-	-	10	-	11
		ИТОГО	руб	-	-	77	-	84
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	5	-	5
		ИТОГО исключается	руб	-	-	82	-	89
		ИТОГО после исключения	руб	-	-	898	-	497

Составила

Богова

Егорова

Проверила

Лукина

Лукина

СМЕТА № I-4

на отопление с электрообогревом при $T = 30^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Основание: Чертежи ОВ-I,2,5 ал.2

ОВ-I,2,8 ал.2

Составлена в ценах 1969 г

Сметная стоимость 0,83 т.руб.

0,72 т.руб.

№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.един.	Стоим. в руб.	С хлорозаторной		С электролиз- ной	
					Кол-во един.	Общая стоим. в руб.	К-во един.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	8-7I20	Печи электронагрева- тельные ПЭП-4	шт	4,27	I	4	6	38
2.	Пр-т I5-I4 п.08-I06	Стоимость Цена: 6,60xI,I0	"	7,26	I	7	6	65
8.	8-7I20	То же, ПЭТ-7	"	4,27	26	III	II	8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Пр-т 15-14 п.08-104	Стоимость Цена: 6,25x1,10	шт	6,88	26	179	11	131
5.	8-7120	То же, ПЭТ-9	"	4,27	2	9	-	-
6.	Пр-т 15-14 п.08-107	Стоимость Цена: 6,25x1,10	"	6,88	2	14	-	-
7.	24-603	Радиаторы электрические масляные	шт	5,43	-	-	10	54
8.	Цена завода	Стоимость Цена: 25x1,10	шт	27,50	-	-	10	275
ИТОГО			руб	-	-	324	-	644
Накладные расходы 14,9%			руб	-	-	-	-	49
ИТОГО			руб	-	-	324	-	693
Плановые накопления 6%			руб	-	-	7	-	50
ИТОГО			руб	-	-	331	-	724

Составила
Проверила

Рософ
Лучина

Егорова
Лучина

СМЕТА №I-4а

на отопление с электрообогревом при $T = 20^{\circ}\text{C}$ производственно-вспомогательного здания по типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Основание: чертежи ОВ-I,2,5 ал.2

ОВ-I,2,8 ал.2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,24т. руб.0,52т. руб

№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	С хлордватор- ной		С электролиз- ной	
					Код-во един.	Общая стоим. в руб.	Код-во един.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Исключается из основной сметы I-4

3	8-7120	Печи электронагреватель- ные ПЭТ-7	шт	4,27	12	51	6	30
4.	Пр-т 15-14 п.08-104	Стоимость Цена 6,25 x I,10	шт	6,88	12	83	6	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	28-608	Радиаторы электрические масляные	шт	5,48	-	-	8	16
8.	Цена завода	Стоимость	шт	27,50	-	-	3	88
		Цена: 25xI, IO						
		ИТОГО	руб	-	-	184	-	177
		Накладные расходы 14,9%	руб	-	-	-	-	15
		ИТОГО	руб	-	-	184	-	192
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	8	-	9
		ИТОГО исключается	руб	-	-	187	-	201
		<u>Добавляется к основной смете</u>						
1.	8-7120	Печи электронагрева- тельные ПЭТ-4	шт	4,27	4	17	1-	-
2.	Пр-Ф 15-14 п.08-106	Стоимость	шт	7,26	4	29	1	-
		Цена 6,60xI, IO						
		ИТОГО	руб	-	-	46	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I	-	-
		ИТОГО добавляется	руб	-	-	47	-	-
		ИТОГО после исключения и добавления	руб	-	-	24I	-	528
		33I - 137 + 47						

Составила

Решет

Егорова

Проверила

Леру

Лучина

С М Е Т А № I-5

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Основание: чертежи № 0В-I,2,5 ал.2

Сметная стоимость 0,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ преysкур. № укрупнен. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	* 7
I. Сантехнические работы						
I. 24-723 33-28-а		Вентагрегат А2,5095-I с ц/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эд. двиг. А0Д-II-4. Вес агрегата 26 кг	к-т	2	36,20	72
2. Сб. доп. в. I п. 2868		Стоимость	"	2	43,50	87

1	2	3	4	5	6	7
3.	24-449 33-16	Гибкие вставки	м ²	1,6	13,0	21
4.	Сб. доп. в.7 24-790 33-41-а	Узел прохода общего назначения д. 200 мм	шт	2	1,98	4
5.	Сб. доп. в.8 л. 3835	Стоимость	шт	2	13,40	27
6.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-17	шт	2	8,48	17
7.	24-417 33-9-а	Неподвижная жалюзийная решетка разм. 450x490	шт	1	1,06	1
8.	Ц. Гч. Ш п. 1846	Стоимость	м ²	0,22	17,80	4
9.	24-405 33-9-а	Жалюзийные решетки 150 x 150	шт	14	0,99	14
10.	Ц. Гч. Ш п. 1905	Сетка металлическая с ячейками 10x10	м ²	0,2	1,79	-

I	2	3	4	5	6	7
11.	18-14 24-4-6 Пр-т 06-04 п.958	Воздуховод асбестоцементный 250x250 Цена: 0,46x1,84:1,2x1,089x1,06	м ²	8	2,22	18
12.	18-14 24-4-6 п.955	То же, 180 x 180 Цена: 0,46x1,07:1,2x1,089x1,06	м ²	7,20	1,49	11
13.	24-30 33-1-а	Воздуховод металлический толщ. 0,7 мм д.160 мм	м ²	10	8,83	88
14.	24-31 33-1-б	То же, д.200 мм	м ²	15	5,04	76
Итого			руб			440
Пуск и регулировка 2,5%						11
Итого						451
Накладные расходы 14,9%						67
Итого						518

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				31
		Итого				549
		П. Строительные работы				
15. 17-700 27-60-а 27-68-а		Масляная окраска воздухо- водов за I раз	м ²	7,0	0,279	2
		Итого	руб			2
		Накладные расходы 16.5%				-
		Итого				2
		Плановые накопления 6%				-
		Итого				2
		Всего по смете				551

Составила

Решер

Егорова

Проверила

Лукина

Лукина

СМЕТА № I-6

на водопровод производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Основание: чертежи № ВК-I, ВК-2 ал.2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

0,19 тыс.р.

0,17 тысяч

№ пп	№ Прѣск. и укрупн. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за един.	Вариант с хлораторной		Вариант с электролизной	
					Коли- чество	общая стоим. (руб.)	Коли- чество	общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Сантехнические работы								
I.	23-62 30-10-г	Трубы стальные оцинкован- ные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.50мм	м	2,30	0,5	I	0,5	I
2.	23-59 30-10-в	То же, д.25 мм	м	I,34	I5	20	9,5	I8
3.	23-57 30-10-в	То же, д.15 мм	м	I,06	3,5	4	3,5	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	28-104 30-14-а	Испытание системы	м	0,08	19	1	18,5	-
5.	23-31 30-4-а	Трубы чугунные канализационные ГОСТ 6942.2-69 д.50 мм (для вводы)	м	1,45	5	7	5	7
6.	П.1 ч. III п.128	Вентиль чугунный муфтовый марки 15кч 18бр д.15мм	шт	1,02	1	1	1	1
7.	п.128	То же, д.50 мм	шт	3,35	1	8	1	8
8.	28-848 31-2д	Смеситель для душа	шт	5,04	1	5	1	5
9.	23-378 31-8-а	Электроводонагреватель УНС-40	шт	86,0	1	86	1	86
ИТОГО			руб	-	-	128	-	120
Накладные расходы 14,9%			руб	-	-	19	-	18
ИТОГО			руб	-	-	147	-	138

<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>
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	9	-	8
		ИТОГО по разделу	руб	-	-	156	-	146
		<u>II. Строительные работы</u>						
10.	17-708 27-60-в 27-68-в	Масляная окраска труб за 2 раза	м ²	0,548	7,5	4	2,0	1
11.	1-635 10-103-б	Рытье траншей вручную	м ³	1,06	14	15	14	15
12.	1-636 10-103-б	Засыпка траншей руч- ную	м ³	0,43	14	6	14	6
		ИТОГО	руб	-	-	25	-	22
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	4	-	4
		ИТОГО	руб	-	-	29	-	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	2	-	2
		ИТОГО по разделу	руб	-	-	81	-	28
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	187	-	174

Составила

Егорова

Егорова

Проверила

Лучина

Лучина

С М Е Т А № 1-7

на канализацию производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Основание: чертежи МК-1, ВК-2, ак.2

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость

0,12 т.руб

0,16 т.руб.

№ пп	№ Пръян. № укрупн. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за едм.	Вариант с хлорозаторной		Вариант с электролизной	
					колич- чество стоим. (руб.)	общая стоим. (руб.)	колич- чество стоим. (руб.)	общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Сантехнические работы

1.	28-84 80-6-а	Трубы канализационные чугун- ные ГОСТ 6942.8-69 д.50мм	м	2,52	9,5	24	12	28
2.	28-85 80-6-б	То же, д.100 мм	м	3,95	6,5	26	10	39
3.	28-82 80-4-а	То же, д.100 (для выпусков)	м	2,88	1	2	1	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.	28-306 3I-I-B	Умывальник прямоугольный со опинкой 550x420x150 в комплек- те с бутылочным сифоном, крон- штейнами и туалетным краном	к-т	10,2	I		10	I	10
5.	23-366 3I-5-a	Унитаз "Компакт"	к-т	21,8	I		22	I	22
6.	28-352 3I-3-г	Трап диам.50 м	шт	7,16	I		7	8	21
ИТОГО			руб	-	-		91	-	122
Накладные расходы 14,9%			руб	-	-		14	-	18
ИТОГО			руб	-	-		105	-	140
Плановые накопления 6%			руб.	-	-		6	-	8
ИТОГО по разделу			руб	-	-		111	-	148

I	2	3	4	5	6	7	8	9
И. Строительные работы								
7.	И7-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска труб за 2 раза	м ²	0,424	6	8	7,5	8
8.	И-685 Ю-Ю3-б	Рытье траншей вручную	м ³	1,06	2,2	2	2,2	2
9.	И-686 Ю-Ю3-б	Засыпка траншей вручную	м ³	0,48	2,2	1	2,2	1
ИТОГО			руб	-	-	6	-	11
Накладные расходы 16,5%			руб	-	-	1	-	1
ИТОГО			руб	-	-	7	-	12
Плановые накопления 6%			руб	-	-	-	-	-
ИТОГО по разделу			руб	-	-	7	-	12
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб	-	-	118	-	160

Составила

В. Смирнова

Егорова

Проверила

Л. Смирнова

Лучина

С М Е Т А № I-8

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость I,57 тыс.руб.

в т.ч. оборудование I,29 тыс.руб.

монтаж 0,28 -"-

Основание: Спецификация № ИГ-6,7, ал.2

оставлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № позиций	Наименования и характеристика оборудования и монтажных работ	Кл. изм.	К-во	Вес ед. изм.	Объем		Сметная стоимость		Общая стоимость		
						брутто	нетто	еди- нич- ная	в руб.	в руб.	в руб.	
						общий	о-б- р-о- д.	монтажных работ	о-б- р-о- д.	монтажных работ	в т.ч. зараб. плата	в т.ч. ГС зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Оборудование										
		I. Подъемно-транспортное оборудование										
I. 19-06ч. I 16-060 3-У-6II		Таль ручная грузоподъем- ностью I т	ИТ	I	0,046		83	45г	24,2г 1,2г	83	2	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Оборудование выпускаемое серийно												
2.17-04д. I 3-130 II-998	Хлоратор ЛОНИИ-100К производительность 0,4-2,05 кг/час	шт	2				89,0	98,0	<u>9,13</u> 4,20	178	76	<u>18</u> 8
3.17-05ч. I 5-276	Весы товарные РП-500-136	"	I				100,0	-		100		
4.18-05ч. IУ 5-151	Тиски слесарные	"	I				8,95			9		
5. Цена з-да II-1075	Регулятор давления ДКР-1-65 Ру-6		I				10,80	7,73	<u>4,36</u> -	11	8	<u>4</u> -
6. Каталог "Союзглав- прибор" ч. IА II-242	Манометр МТК-100с к футляру для бал- лона	шт	I				5,10	1,42	<u>0,67</u> -	5	I	<u>1</u> -
7. Каталог "Гипронии" 1977г. стр. 47 31-У-2022	Стол физический преставный СФ-1	шт	I				650	57,1	<u>18,7</u> 0,18	650	57	<u>19</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8. Каталог "Гипронии" 1971г. стр.62		Стол письменный	шт	1			80				80		
9. Пр-т 113-01 арт. №105		Стул	"	4			6,3				25		
10. Каталог Гипронии стр.126		Полка	шт	3			25				75		
		Итого	руб								1166	144	<u>43</u> 8
		Запасные части	%	2							23		
		Итого	руб								1189	144	<u>43</u> 8
		Тара и упаковка	%	2							24		
		Итого	руб								1213	144	<u>43</u> 8

<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>
		Транспорт	%	4							49	
		Итого	руб							1262	144	<u>49</u> 8
		Заготовительно- охлаждающие расходы	%	1,2						15		
		Комплектация	%	0,7						8		
		Настройка мебели	%	1							2	
		Итого								1285	146	<u>49</u> 8
		Плановые накопления	%	6							9	
		Итого по разделу	руб							1285	155	<u>49</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Трубопроводы и арматура												
а) монтажные работы												
11.12-У-2212	Вентиль 15кч18бр диам.20 мм, РУ-10	шт	4					1,91	<u>1,08</u>		8	<u>4</u>
12.12-У-2168	Вентиль 15с116к к фут- ляру для баллонов и подставка	шт	4					1,85	<u>1,06</u> 0,01		7	<u>4</u> -
13.12-У-2166	Вентиль диам.25 мм РУ-16	"	2					1,85	<u>1,06</u> 0,01		4	<u>2</u> -
14.12-У-1	Трубопровод из сталь- ных водопроводных труб диам.20 мм	м	14					0,58	<u>0,32</u> 0,01		8	<u>4</u> -
15.12-У-8	То же, из стальных электросварных труб диам.14х2	м	11					1,21	<u>0,65</u> 0,01		13	<u>7</u> -

902-2- 323

(У1 .2)

82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	12-У-444	То же, из полиэтиленовых труб ПВД 25 мм	м	8				0,86	<u>0,5</u>		7	<u>4</u>
									-			-
17.	12-У-2017	Промывка водой труб диам.до 25 мм	м	88				0,12	<u>0,06</u>		4	<u>2</u>
									-			-
18.	ЦМО №12 стр.123	Стоимость воды для промывки труб	м ³	1,0				0,10			-	
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
19.	Ц.Ич.Ш п.124	Вентиль 15кч18бр диам.20 мм. РУ-10	шт	4				1,16	1,08		6	
20.	23-07 I-0609	Вентиль 15кч116к диам.25 мм Цена:3,65x1,076=	шт	2				3,01			6	
21.	Ц.Ич.И стр.104 п.60	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная диам. 20 мм	м	14,4				0,51			7	

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

Плановые накопления % 6

 Итого руб 2
 Итого по смете руб 1285 280 66
 8
 Всего по смете руб 1565

Составила

Лавина

Печенежская

Проверила

Лавина

Лучина

С М Е Т А № I-9

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования производственно-вспомогательного здания с хлордояторной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость 0,58 тыс.руб.

Основание: Спецификация № КГ-6,7 ал.2

в т.ч. оборудование 0,39 тыс.руб.

оставлена в ценах 1969 г.

монтаж 0,14 -"-

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Выс	БРУТТО		Сметная стоимость		Общая стоимость		
						нетто	единицы в руб.	единицы в руб.	в руб.			
						ед. изм.	обо- общий	монтажных работ	все- в т.ч. го зараб. плата	обо- в т.ч. го зараб. плата	монтажных работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.	23-03 ч.И 02-001 а 17-У-7	Гризевик для хлора Цена: 1375x1,12=1540	шт	I	0,04I	1540т	44,9	18,6 1,92	63	45	19 2	

<u>1</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>
2.23-03 ч.П 04-001 "а" 17-У-219	Нейтрализатор Цена: 995xI, I2=III4,40	шт	II	0,125	III4,40	25,7			<u>9,85</u> I,76	139	26	<u>10</u> 2
3.23-03ч.П 02-001 "з" 17-У-7	Футляр для поврежден- ных баллонов Цена: I080xI, I2=I209,60	"	I	0,125	I209,50	44,9			<u>18,6</u> I,92	151	45	<u>19</u> 2
4.13-28I Ц.Ич.П п.314	Подставка на весах для 3-х баллонов Цена: (36,2+217)xI,083=274,22 35,1xI,083=38,01	шт	I	0,065			274,22		<u>38,01</u> 0,11		18	<u>2</u> -
5.14-178	Масляная окраска за 2 раза подставки под баллоны Цена: I0,5xI, I65=I2,23	т		0,07				12,23			I	

Итого				руб						353	135	<u>50</u> 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запасные части	%	2						7		
		Итого	руб							360	135	50 6
		Тара и упаковка	%	2						7		
		Итого	руб							367	135	50 6
		Транспорт	%	4						15		
		Итого	руб							382	135	50 6
		Заготовительно- окладские расходы	%	1,2						5		
		Комплектация	%	0,7						8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Плановые накопления			%	6								8	
Итого по смете			руб								390	143	<u>50</u>
Всего по смете			руб								683		
													6

Составила

Лещина

Печенежская

Проверила

Лещина

Лещина

СМЕТА № I-10

На электросвещение производственно-вспомогательного здания с хлордояторной к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м³/сут".

Сметная стоимость 0,59 тыс. руб.
в т.ч. монтаж. раб. 0,59 -

Основание: Спецификация № ЗЛ.К.С.2
составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. ш укрупнен. показат. прейскур. ценника в № под.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во		Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
			ед.	К-во	ед.	об- изм. или	едн. в руб.	монтаж. работ в т.ч. в/цн.	обо- рудо- всего	в руб.	монтаж. работ в т.ч. в/цн.	обо- рудо- всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1.	8-7103	Щиток осветительный типа ОЩВ-6	шт	I			4,11	2,14 0,01		4	2	
2.	8-7088	Ящик с концевым трансформатором ЯП-0,25	"	I			3,31	1,17 0,01		3	1	
3.	8-7002	Выключатель однопо- люсный для открытой установки	"	8			1,06	0,327		8	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7001	То же, для открытой установки	"	2				0,652	<u>0,166</u>		I	-
5.	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой установки	шт	I				1,17	<u>0,327</u>		I	-
6.	8-7008	То же, герметическая	"	2				1,59	<u>0,399</u>		3	I
7.	8-7014	Светильник с лампой накаливания с подвесом на кривых	"	2				1,64	<u>0,584</u> 0,22		3	<u>I</u> -
8.	8-7055	То же, потолочный	"	5				2,2	<u>0,622</u>		II	3
9.	8-7035	То же, с люминесцентными лампами на штативах	"	7				2,16	<u>0,876</u> 0,14		15	<u>6</u> I
10.	8-4208	Прокладка силового кабеля с креплением скобами, сечением 2,5 мм ²	100 м	0,65				95,5	<u>31,7</u> 8,18		62	<u>21</u> 5
11.	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	"	0,3				98,3	<u>32,7</u> 8,55		29	<u>10</u> 3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
12. 8-4223	Прокладка провода АШВС скрыто	100 м	0,7					15,6	$\frac{5,6}{0,94}$	II		$\frac{4}{I}$
13. I-596-71 I-596-71 н/р=16,5%	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте и группы для наружного контура заземления (0,76x0,8x1,15+0,34) x1,165	м ³	2I					1,2I			25	
14. 8-4703	Забивка электродов заземления из круглой стали diam. 12 мм	10 шт	0,8					II,4	$\frac{2,2I}{0,II}$		9	$\frac{2}{-}$
15. 8-4707	Литны заземления в готовых траншеях сечением 160 мм ²	100 м	0,37					28,3	$\frac{7,II}{0,17}$		10	$\frac{3}{-}$
16. 8-4715	То же, в здании, сечением 100 мм ²	"	0,1					54,4	$\frac{14,2}{0,29}$		5	$\frac{I}{-}$
17. 8-4717	То же, сечением 200 мм ²	"	0,54					69,8	$\frac{15,8}{0,33}$		38	$\frac{9}{-}$
Итого		руб.									238	$\frac{67}{10}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановое накопление	1	6							14	
		Всего по разделу I	руб.								252	<u>67</u> 10
		II. Материалы, не учтенные квотином										
18.	15-04-П 4-116	Ниток осветительный типа ОИВ-6	кг	I				41			41	
19.	"-" 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТН-0,25	"	I				13			13	
20.	15-07 1-022	Светильник типа НПО-20	"	6				6,5			28	
21.	"-" дон.5	То же, типа ППН-100	"	2				10,98			22	
22.	Цена 3-на "Зото- плавот"	То же, типа ЛС002- -2x40	"	7				18			126	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	16-08-Н 6-002	Стартер ОК-280-40	шт	14				0,163			2	
24.	Ц. I ч. 5 стр. 324	Лампа люминесцентная типа ЛБ-40	"	14				1,32			18	
25.	16-08-Н 7-088	Лампа накаливания мощ. 100 Вт	"	2				0,085			-	
26.	7-023	То же, мощ. 60 Вт	"	5				0,076			-	
27.	9-007	То же, 36 и 40 Вт	"	1				0,06			-	
28.	Ц. I ч. 5 стр. 318	Лампа переносная типа ПЛ-84	шт	1				2,39			2	
29.	16-09 таб. 41	Кабель марки АБНГ сечением 3x4+1x2,5 460x1,2-540	км	0,03				540			16	
30.	-"-	То же, сечением 3x2,5	"	0,025				400			10	
31.	-"-	То же, сечением 2x2,5	"	0,04				355			14	

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

Сводка затрат по смете

1. Монтажные работы	руб.	252
2. Материалы	"	340
3. Всего по смете	"	592

Составил

Соклова

Соклова

Проверил

Щербакова

Щербакова

СМЕТА № I-II

на силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с хлордозаторной к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м³/сут".

Сметная стоимость - 0,58/0,77 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. - 0,11 -"
монтаж. работы - 0,47/0,66 -"

Основана: Спецификация № ЭИ.К.С.1
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					ед. изм.	общ.	обо-руд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	обо-руд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

1.	15-04-II 2-472 8-6606 к=0,7 8-6683 8-6687	Шкаф силовой распре- делительный типа СП62-6/1 12,04+I, 13x3+0,58x24= 4,2+0,38x3+0,22x24=	шт	2			40,5	29,35	<u>10,62</u> 0,2	81	59	<u>21</u> -
2.	8-5951	Ящик силовой ЯБПВ-4	"	3			8,68		<u>2,34</u> 0,01		26	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5971	Пакетный выключатель типа ППВ-2-25	шт	-				4,04	$\frac{1,69}{0,01}$		4	$\frac{-}{2}$
4.	8-5973	То же, ППВЗ-25	"	$\frac{1}{2}$				4,48	$\frac{1,87}{0,01}$		4	$\frac{-}{2}$
5.	8-5973	То же, типа ВПКЗ-10	"	2				4,48	$\frac{1,87}{0,01}$		9	$\frac{4}{-}$
6.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	5				0,793	$\frac{0,2}{-}$		4	$\frac{1}{-}$
7.	8-1485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	"	10				0,199	$\frac{0,017}{-}$		2	-
8.	8-4177	Лотки сварные шири- ной 200 мм	т	0,026				433	$\frac{38,1}{10,2}$		11	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-4500	Прокладка винипла- стовых труб по конст- рукциям, диам.25 мм	100м	0,5				80,7	<u>23,5</u> 4,97		4	<u>I</u> -
10.	8-4510	То же, в перекрыти- ях под заливку бето- ном диам.25 мм	"	0,06				27	<u>11,2</u> 0,15		1	<u>I</u> -
11.	8-4360	Металлорукав Ø 25	"	<u>-</u> 0,3				48,7	<u>12,6</u> 3,77		<u>-</u> 15	<u>4</u> -
12.	8-4285	Прокладка стальных труб в земле, диам. 100 мм	"	0,1				115	<u>37,8</u> 3		12	<u>4</u> -
13.	8-1531	Прокладка силового кабеля в трубах, весом 1 м до 2 кг	"	0,1				16,4	<u>7,47</u> 0,15		2	<u>I</u> -
14.	8-4373	То же, сеч.до 16 мм2	"	<u>0,1</u> 0,5				12,6	<u>4,82</u> 1,59		<u>I</u> 6	<u>-</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	8-1511	То же, по конст- рукциям весом I м до 2 кг	100м	0,2				18,7	$\frac{8,05}{0,17}$		4	$\frac{2}{-}$
16.	8-4492	То же, сечением 2,5 мм ²	"	0,12				49,7	$\frac{11,8}{7,15}$		6	$\frac{1}{1}$
17.	8-4498	То же, сечением до 6 мм ²	"	0,2				51,2	$\frac{11,7}{7,35}$		10	$\frac{2}{1}$
18.	8-4203	То же, с креплен- ем скобами, сеч. 2,5 мм ²	"	0,53				95,5	$\frac{31,7}{8,18}$		51	$\frac{17}{4}$
19.	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	"	$\frac{-}{1,00}$				98,8	$\frac{32,7}{8,55}$		$\frac{-}{98}$	$\frac{-}{53}$ $\frac{-}{9}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Защитные средства по технике безопасности												
20.	17-01 02-177	Индикатор напряжения ИН-90	шт	1			0,62			1		
21.	-"- 02-110	Клещи измеритель- ные Ц-90	"	1			26,7			27		
22.	-"- Доп.10 02-219	Мегсоом- метр М4100/4	"	1			28			28		
23.	05-08 1-07	Дорожки диэлектри- ческие	кг	20			0,62			12		
24.	-"-	Коврик резиновый	"	8			0,62			5		
25.	-"- 1-08	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2			0,43			1		
		Итого:	руб.							155	<u>202</u> 328	<u>63</u> <u>106</u> <u>6</u> 17

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

31.	15-04-II 3-603	Ящик силовой типа ЯБШЗ-4	шт	3				24			72	
32.	15-04-I 06-048	Выключатель пакет- ный типа ППВ-2-25	"	$\frac{-}{1}$				6,4			$\frac{-}{6}$	
33.	"- 06-054	То же, типа ППВ-3-25	"	$\frac{-}{1}$				6,4			$\frac{-}{6}$	
34.	"- 06-060	То же, типа ВПКЗ-10	"	2				1,2			2	
35.	Ц.Г ч.5 отр.106	Кабель марки АВРГ сеч.2х4 мм2	км	$\frac{-}{0,14}$				160			$\frac{-}{22}$	
36.	15-09	То же, марки АВРГ сеч.2х2,5 мм2	"	0,015				355			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	15-09 таб.4I	То же, сеч. 2x4 мм ²	км	0,03				405			12	
38.	-"-	То же, сечением 3x2,5 мм ² 400xI, 2=480	"	0,05				480			24	
39.	-"-	То же, сечением 3xI20+Iх50 24I0xI, 2=2892	"	0,03				2892			87	
40.	БРЕР-69 вып.8 п.2725	труба винилпласто- вая диам.25 мм	м	10				0,38I			4	
41.	Ц.1 ч.1 стр.104	Труба стальная во- догазопроводная, диам.100 мм	"	10				2,05			21	
42.	24-16-49 I-053	Металлорукав диам.25	"	$\frac{-}{30}$				0,25			$\frac{-}{8}$	
		Итого:	руб.								$\frac{227}{269}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	I							<u>2</u> 3	
43.		Транспортные на- числения по поз. 31	%	5,1							4	
44.		То же, по поз. 32-34	%	5							<u>1</u> I	
45.		То же, по поз. 35-39	%	9,7							<u>12</u> 15	
46.		То же, по поз.42	%	6,6							<u>1</u> I	
		Итого	руб.								<u>245</u> 293	
		Плановые накопления %		6							<u>15</u> 18	
		Всего по разделу II	руб.								<u>260</u> 311	

902-2-323

(VI.2)

106

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

Сводная затрат по смете

1.	Оборудование	руб.										
2.	Монтажные ра-	"										
	боты											
3.	Материалы	"										
4.	Всего по смете	"										

Числитель - вариант с водяным отоплением.

Знаменатель - вариант с электроотоплением.

Составила

Проверила

Соколова
Щербакова

Соколова

Щербакова

на вентиляцию производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Основание: чертежи № ОВ-1,2,8 ал II

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ предискураторов, № укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количеств. един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Сантехнические работы						
1.	24-510 33-19а	Вентилятор осевой ВЭО-1м "Алекс-2"	к-т	1	6,95	7
2.	Об.доп.в 6 н.3538 (применит.)	Стоимость	"	1	27,10	27
3.	24-365 33-7-а	Дефлектор Т-17	шт	4	8,48	84

1	2	3	4	5	6	7
4.	Сб. доп. в 7 24-790 88-4I-a	Узел прохода общего назначения д. 200 мм	шт	4	1,98	8
5.	Сб. доп. в 8 п. 3835	Стоимость	"	4	13,40	54
6.	24-4I7 88-9-a	Неподвижная решетка СТД529I разм. 450x580	шт	2	1,06	2
7.	ц. I ч. III п. 1846	Стоимость	шт м2	2 0,54	17,80	10
8.	24-405 88-9-a	Неподвижные регулирующие решетки 150x150	шт	6	0,99	6
9.	24-406 88-9-a	То же, 200x200	шт	8	1,11	3
10.	ц. I ч. III п. 1905	Сетка металлическая с ячейками 10x10	м2	0,5	1,79	1

I	2	3	4	5	6	7
II. 18-14 24-4-6 Пр-т 06-04 п.958		Воздуховод асбестоцементный 250x250	м2	7,0	2,22	16
12. 18-14 24-4-6 -п- п.955		То же. 180x180	м2	7,20	1,49	11
III. 24-31 33-1-6		Воздуховоды металлические толщ. 0,7 мм д.200 мм	м2	6,0	5,04	80

		Итого:				209
		Пуск и регулировка 2,5%				5
		Итого:				214
		Накладные расходы 14,9%				32
		Итого:				246
		Плановые накопления 6%				15
		Итого:				261

1	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
14.	17-700	Масляная окраска воздуховодов за I раз	м2	7,0	0,278	2
	27-60-в					
	27-63-в					
		Итого:	руб.			2
		Накладные расходы 16,5%	"			-
		Итого:	"			2
		Плановые накопления 6%	"			-
		Итого:	"			2
		Всего по смете	руб.			268

Составила

Климова

Егорова

Проверила

Лукина

Лукина

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу, производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость 7,59 тыс.руб.

в т.ч. оборудование 7,12 тыс.руб.

монтаж 0,47 -"-

Основание: Спецификация № КГ 8, 9 ал II

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес	Обруцо		Сметная стоимость		Общая стоимость в		
						нетто	брутто	единицы в руб.	руб.	руб.	руб.	
						един. изм.	общий	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ	
								все-го	в т.ч. зараб. плата	все-го	в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.	Цена з-да "Коммунальный" I7-У-310	Электролизная установка ЭН-5 производительностью 5 кг/сутки активного ила	к-т	2			2300	90,4	23,6 0,46	5600	181	47 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	28-08 6-087 12-У-2847	Заслонка воздушная диам. 200 мм	шт	2			11	7,98	3,96 0,19	22	15	<u>7</u> -
3.	18-05 ч. IV 5-151	Тиски слесарные	шт	1			8,95			9		
4.	Каталог "Узпро- НИИ" стр. 47 31-У-2022	Стол физический пристенный СТФ-I	шт	1			650	57,1	<u>18,7</u> 0,18	650	57	<u>19</u> -
5.	"-" стр. 62	Стол письменный	"	1			80			80		
6.	Пр-т 113-01 арт. № 105	Стул	шт	4			6,3			25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Каталог Гидро- НИИ 1971 стр.126	Полка	шт	8			25,0			75		
		Итого	руб							6461	253	<u>73</u>
		Запасные части	%	2						129		I
		Итого	руб							6590	253	<u>73</u>
		Тара и упаковка	%	2						132		<u>73</u>
												I
		Итого	руб							6722	253	
		Транспорт	%	4						269		
		Итого	руб							6991	253	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- окладские расходы	%	1,2						84		
		Комплектация	%	0,7						46		
		Расстановка мебели 1% от суммы	руб								2	
		Итого	руб							7121	256	<u>73</u> I
		Плановые накопле- ния	%	6							15	
		Итого по разделу	руб							7121	270	<u>73</u> I
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) монтажные работы										
8.	12-У-2172	Вентиль Рх26368 диам. 25 мм	шт	2				3,08	<u>1,68</u> 0,02		6	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-У-2173	То же, диам.50 мм	шт	1				3,71	<u>2,01</u> 0,03		4	<u>2</u>
10.	12-У-2214	Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения	"	2				3,43	<u>1,75</u> 0,01		7	<u>4</u>
11.	12-У-2212	Поливочный кран 15кч 1812 диам. 25 мм	"	2				1,91	<u>0,08</u>		4	<u>-</u>
12.	13-280	Воздуховод диам. 200 мм толщ.=2 мм Цена: 53,5х1,083=57,94 51,8х1,083=56,10	т	0,07				57,94	<u>56,10</u> 0,11		4	<u>4</u>
13.	12-У-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам.28 мм	"	15				0,58	<u>0,32</u> 0,01		9	<u>5</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	12-У-445	То же, из полнотеленных труб диам. 50 мм	м	5				1,17	<u>0,65</u> 0,01		6	<u>3</u> -
15.	12-У-444	То же, диам. 25 мм	"	33				0,86	<u>0,5</u> -		28	<u>17</u> -
16.	12-У-516	То же, диам. 100 мм	т	0,01				70,7	<u>37,5</u> 1,22		1	<u>-</u> -
17.	12-У-2017	Промывка водой трубопровода диам. 25 мм	м	48				0,12			6	
18.	12-У-2018	То же, диам. 50 мм	м	5				0,15			1	
19.	ЦМО № 12 стр. 132 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м ³	2				0,1			-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) материалы, не учтенные ценником на монтаж												
20.	Номен. опр-ник отр.23	Вентиль РХ26368 диам. 25 мм 4,2x1,076=4,52	шт	2				4,52			9	
21.	"-	То же, диам. 50мм Цена: 7,50x1,076=8,07	"	1				8,07			8	
22.	Ц. Гч. Ш п. 721	Лепестковый обрат- ный клапан прямо- угольного сечения во взрывоопасном исполнении	шт	2				9,75			20	
23.	23-07 I-0318	Поливочный кран 15кч 18П2 диам. 25 мм Цена: 0,80x1,076=0,86	"	2				0,86			2	
24.	Ц. Гч. Ш п. 1824	Головка папковая к поливочному крану	"	2				0,26			1	
25.	Ц. Гч. Ш п. 1824	Рукав резино-тканевый к поливочному крану	м	20				1,34			27	

<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>
26.	Ц.Ич.П п.468	Воздуховод Цена:270x1,083=292,41 т		0,07				292,41			20	
27.	Ц.Ич.И стр.104 п.51	Труба стальная опин- кованная водогазо- проводная диам.25мм м		15,5				0,70			11	
28.	Ц.Ич.У Сб.доп. в.8 п.2656	Труба полиэтилено- вая диам.50 мм "		5,2				0,675			4	
29.	"- п.2653	То же, диам.25 мм "		34,2				0,192			7	
30.	Ц.Ич.И п.3095	То же, диам.100мм "		3				0,65			2	
		Итого	руб								187	<u>38</u>
		Плановые накопле- ния	%	6							11	
		Итого по разделу	руб								198	<u>38</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ш. Строительные работы												
31.14-178	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза		т	0,07				10,5			I	
32.20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом		м ²	I				0,403			-	
33.17-702	Масляная окраска труб за 2 раза		м ²	I				0,424			-	
Итого			руб								I	
Накладные расходы			%	16,5							-	
Итого			руб								I	
Плановые накопления			%	6							-	
Итого по разделу			руб								I	
Итого по смете			руб							7121	469	III
Всего по смете			руб						7590			I
Составила			<i>Посемин</i>				Печенежская					
Проверила			<i>Лурин</i>				Лучина					

СМЕТА № 2-3

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания с электроливной и типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость - 0,88 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы - 0,88 " "

Основание: Спецификация № Эл.К.С.2
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	един. в руб.	монтажных работ		руб.	монтажных работ	
								обо-руд.	всего в т.ч. в/пл.		обо-руд.	всего в т.ч. в/пл.
8	9	10	11	12	13							

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1.	8-7108	Щиток осветитель- ный типа ОЩВ-6	шт	I			4,11	<u>2,14</u>		4	<u>2</u>	
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТФ-0,25	"	I			8,81	<u>1,17</u> 0,01		8	<u>1</u>	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
8.	8-7002	Выключатель одно- полюсный для скры- той установки	шт	8				1,06	<u>0,827</u>		8	8
									-			-
4.	8-7001	То же, для откры- той установки	"	4				0,652	<u>0,166</u>		8	1
									-			-
5.	8-7007	Розетка штепсель- ная для скрытой установки	"	1				1,17	<u>0,827</u>		1	-
									-			-
6.	8-7006	То же, для открытой установки	"	2				0,671	<u>0,162</u>		1	-
									-			-
7.	8-7055	Светильник с лампой накаливания пото- лочный	"	4				2,2	0,626		9	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	8-7014	То же, с подвесом на крюках	шт	3				1,64	<u>0,584</u> 0,22		5	<u>2</u> 1
9.	8-8017	То же, устанавливаемый на кронштейнах	"	2				4,28	<u>0,688</u> 0,25		9	<u>1</u> 1
10.	8-7038	То же, с люминесцентными лампами на подвесах	"	2				2,57	<u>0,977</u> 0,20		5	<u>2</u> -
11.	8-7035	То же, на штырях	"	7				2,18	<u>0,876</u> 0,14		15	<u>6</u> 1
12.	8-4208	Прокладка силового кабеля с креплением скобами, сечением 2,5 мм ²	100м	1,15				95,5	<u>31,7</u> 8,18		110	<u>36</u> 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	100м	0,8				98,8	<u>32,7</u> 8,55		29	<u>10</u> 8
14.	8-4223	Прокладка провода АППВС скрыто	"	0,6				15,6	<u>5,6</u> 0,94		9	<u>8</u> 1
15.	I-595-7I I-596-7I	Рытье и засыпка траншеи вручную и/р= в грунте II группы =16,5% для наружного кон- тура заземления (0,76x0,8xI,15+ +0,84)xI,165	м ³	82				I,2			89	
16.	8-4703	Забивка электро- дов из круглой стали, диам. I2 мм	10 шт	I,2				11,4	<u>2,2I</u> 0,11		14	<u>8</u> -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
17.	8707	Лини заземления в готовых траншеях, сечением 160 мм ²	100м	0,57				28,8	<u>7,11</u> 0,17		16	<u>4</u> -
18.	8-4717	То же, в здании сечением 200 мм ²	"	0,48				69,8	<u>15,8</u> 0,88		34	<u>8</u> -
19.	8-4715	То же, сечением 100 мм ²	"	0,1				54,4	<u>14,2</u> 0,29		5	<u>1</u> -
20.	8-4718	Устройство молние-приемной сетки на кровле здания	"	0,95				54,7	<u>17,1</u> 0,29		52	<u>16</u> -
		Итого:	руб.								871	<u>102</u> 16
		Плановые накопления	%	6							22	
		Всего по разделу I	руб.								898	<u>102</u> 16

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

21.	I5-04-П 4-116	Щиток осветитель- ный типа ОЩВ-6	шт	1				41			41	
22.	"-" 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа АТВ-0,25	"	1				13			13	
23.	I5-07 I-022	Светильник типа НПО-20	"	4				5,5			22	
24.	Завод г.Терно- поль	То же, типа НЧБН-150	"	5				12,75			64	
25.	"-" "Эсто- пласт"	То же, типа ЛС002-2x40	"	7				18			126	
26.	I5-07 доп.9 I-250	То же, типа ЛДОР-2x40	"	2				27,8			55	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	I6-03-П 6-002	Стартер СК-220-40	шт	18				0,168			8	
28.	Ц.1 ч.5 стр.324	Лампа люминесцент- ная типа ЛБ-40	"	18				1,82			24	
29.	I6-03-П 7-037	Лампа накаливания мощн.150 вт	"	5				0,085			-	
30.	7-023	То же, мощн. 60 вт	"	4				0,075			-	
31.	9-007	То же, 36в 40 вт	"	1				0,06			-	
32.	Ц.1 ч.5 стр.318	Лампа переносная типа ПЛ-64	"	1				2,39			2	
33.	-"- стр.309	Фонарь аккумуля- торный	"	1				4,86			5	
34.	I5-09 таб.4I	Кабель марки АВВГ сеч.3x4+1x2,5 450xI,2=540	км	0,08				540			16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.		То же, по поз.22	%	5,1							I	
42.		То же, по поз. 23-27	%	7,8							21	
43.		То же, по поз. 29-31	%	8,6							-	
44.		То же, по поз. 34-37	%	9,7							6	
		Итого:		руб.							456	
		Плановые накоп- ления	%	6							27	
		Всего по разде- лу II		руб.							488	
		Сводка затрат по смете										
		1. Монтажные работы		руб.			898					
		2. Материалы		"			488					
		3. Всего по смете		"			876					

Составила
Проверила

Рыбакова
Белая

Соколова
Рыбакова

СМЕТА № 2-4

на силовое электрооборудование производственно-вспомогательного здания с электролизной к типовому проекту на строительство "станции биологической очистки сточных вод с аэротенками производительной аэрации производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость - 0,96/1,37 тыс.руб.
в т.ч.оборуд. - 0,17 -"-
монтажных работ - 0,79/1,20 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С.1
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	едн. в руб.	обо- руд.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	Р руб.	обо- руд.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

1.	15-04-П 2-472 8-6606 к=0,7 8-6683 8-6687	Шкаф силовой распределительный типа ШР62-6/1 12,04+1,13x3+0,58x24= 4,2+0,88x3+0,22x24=	шт	2			40,5	29,35	<u>10,62</u> 0,2	81	59	<u>21</u> -
2.	8-595I	Ящик силовой типа ЯШВ-4	"	3				6,68	<u>2,34</u> 0,01		26	<u>7,0</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5971	Пакетный выключатель типа ПУВ-2-260	шт	$\frac{1}{1}$				4,04	$\frac{1,69}{0,01}$		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
4.	8-5973	То же, ПУВ 3-60	"	$\frac{1}{2}$				4,48	$\frac{1,87}{0,01}$		$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{4}$
5.	8-7008	Розетка штепсель- ная герметическая	"	1				1,59	$\frac{0,399}{-}$		2	-
6.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	30				0,733	$\frac{0,2}{-}$		24	$\frac{6}{-}$
7.	8-1485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	"	60				0,199	$\frac{0,017}{-}$		12	$\frac{1}{-}$
8.	8-4177	Лотки сварные шириной 200 мм	т	0,132				433	$\frac{38,1}{10,2}$		57	$\frac{6}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	3-4360	Прокладка металло- рукава с креплением скобами, диам. 25 мм	100мм	<u>0,11</u>				48,7	<u>12,6</u> 3,77		<u>5</u> 25	<u>1</u> <u>6</u> <u>2</u>
10.	8-4500	Прокладка винилас- товых труб по кон- струкциям, диам. 25 мм	100м	0,2				80,7	<u>23,5</u> 4,97		<u>16</u>	<u>5</u> 1
11.	8-4510	То же, в перекрн- тиях под заливку бетоном, диам. 25 мм	"	0,05				27	<u>11,2</u> 0,08		1	<u>1</u> -
12.	3-4265	Прокладка стальных труб в земле, диа- метром 100 мм	"	0,1				115	<u>37,8</u> 8		12	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	8-4374	Прокладка силового кабеля в трубах, сечением до 85 мм ²	100м	0,15				15,8	<u>6,03</u> 1,73		2	<u>1</u> -
14.	8-1530	То же, весом 1 м до 1 кг	"	0,20				13,4	<u>5,87</u> 0,09		3	<u>1</u> -
15.	8-4373	То же, сечением до 16 мм ²	"	<u>-</u> 0,4				12,6	<u>4,82</u> 1,59		<u>-</u> 5	<u>-</u> <u>2</u> -
16.	8-1531	То же, весом 1 м до 2 кг	100м	0,1				16,4	<u>7,47</u> 0,15		2	<u>1</u> -
17.	8-1511	То же, по конструк- циям весом 1 м до 2 кг	"	0,2				18,7	<u>8,05</u> 0,17		4	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	8-1510	То же, весом I м до I кг	100м	0,1				16,4	<u>6,89</u> 0,09		2	<u>I</u> -
19.	8-4492	То же, сечением 2,5 мм2	"	0,2				49,7	<u>11,3</u> 7,15		10	<u>2</u> I
20.	8-4493	То же, сечением до 6 мм2	"	<u>0,1</u> 0,60				51,2	<u>11,3</u> 7,30		5 3I	<u>I</u> <u>7</u> <u>I</u> 4
21.	8-4208	То же, с креплен- ем скобами, сече- нием 2,5 мм2	"	0,55				95,5	<u>31,7</u> 8,18		53	<u>17</u> 4
22.	8-4209	То же, сечением до 6 мм2	"	<u>0,96</u> 3,15				98,8	<u>32,7</u> 8,55		<u>93</u> 310	<u>31</u> <u>103</u> <u>8</u> 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	8-1450	То же, весом I м до I кг	100м	<u>0,40</u> 0,35				51,7	<u>20,4</u> 0,1		<u>21</u> 18	<u>9</u> 7
		Защитные средства по технике безопасности										
24.	17-01 02-177	Индикатор напряже- ния ИИ-90	шт	1			0,62			1		
25.	"- 02-110	Клещи измеритель- ные Ц-90	"	1			26,7			27		
26.	"- доп.10 02-219	Мегомметр М4100/4	"	1			28			28		
27.	05-08 I-07	Дорожки диэлектри- ческие	кг	20			0,62			12		
28.	"-"	Коврик резиновый	"	8			0,62			5		
29.	"-" I-08	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2			0,43			1		

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

35.	15-04-II 3-603	Ящик силовой типа ЯШВ	шт	3				24			72	
36.	15-04-I 06-054	Выключатель пакет- ный типа ПВ-3-25	"	$\frac{-}{I}$				6,4			$\frac{-}{6}$	
37.	-"- 06-055	То же, ПВ-3-60	"	$\frac{-}{I}$				11,3			$\frac{-}{II}$	
38.	-"- 06-049	То же, типа ПВ-2-60	"	$\frac{-}{I}$				10,9			$\frac{-}{II}$	
39.	Ц.Г ч.5 стр.104	Кабель марки НРГ сечением 3x2,5+1x1,5	км	0,06				344			21	
40.	-"-	То же, сечением 3x4+1x2,5	"	0,08				421			34	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	Ц.І ч.5 стр.102	То же, сечением 2x16 мм ²	мм	0,04				738			30	
42.	"-" стр.106	То же, марки АНРГ сеч.2x4	"	$\frac{-}{0,14}$				160			$\frac{-}{22}$	
43.	"-"	То же, сеч. 2x6	"	$\frac{-}{0,155}$				181			$\frac{-}{28}$	
44.	"-"	То же, сечением 2x16	"	$\frac{-}{0,01}$				471			$\frac{-}{5}$	
45.	І5-09 таб.4І	То же, марки АВВГ сеч.2x2,5 мм ²	"	0,015				355			5	
46.	"-"	То же, сечением 2x4	"	0,02				405			8	
47.	"-"	То же, сечением 2x6	"	0,02				470			9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.	15-09 таб.41	То же, сечением 2x10 мм2	км	0,015				540			8	
49.	"-	То же, сечением 2x16 мм2	"	0,015				615			9	
50.	"-	То же, сечением 3x120+1x50	"	0,03				2892			87	
51.	24-05 I-012	Ввод гроцкий K-1081	шт	1				1,08			1	
52.	24-16-49 I-058	Маталлорукав P3-Ц-X Ду-25 мм	м	<u>10</u> 50				0,25			<u>2</u> 18	
53.	Ц.1 ч.5. внп.8 п.2725	Труба винилпасто- вая диам.25 мм	м	25				0,381			10	
54.	Ц.1 ч.1 стр.104	Труба стальная во- догазопроводная диам.100 мм	"	10				2,06			21	
		Итого:	руб.								<u>317</u> 421	

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

Сводка затрат по смете

1.	Оборудование	руб.	170									
2.	Монтажные работы	"	<u>434</u>									
			728									
3.	Материалы	"	<u>356</u>									
			469									
4.	Всего по смете	"	<u>960</u>									
			1367									

Примечания. Числитель - вариант с водяным отоплением.

Знаменатель - вариант с электроотоплением.

Составила

Сест

Соколова

Проверила

МБ

Щербакова

ОБЩАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на строительство производственно-вспомогательного здания к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о			
			Вариант с хлораторной		Вариант с электро- лизной	
			при T -30°	при T -20°	при T -30°	при T -20°
1	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дни	247,56	18,56	891,89	19,74
2. Заработная плата	руб	727,25	88,99	2666,88	56,72

Строительные машины и оборудование

3. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,16		0,28	
4. Катки самоходные 6,3т	"	0,10		85,88	
5. Краны башенные 5т	"	0,82	0,08	0,45	0,05
6. Краны гусеничные 10т	"	2,04		2,59	

I	2	3	4	5	6	7
7. Краны гусеничные 20т		м/о	0,17		0,28	
8. Лебедки электрические реверсивные 5т		"	1,00		0,58	
9. Машины поливочные		"	0,08		9,29	
10. Растворонасосы 1м ³ /час		"	1,67		2,81	
11. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³		"	0,52		0,75	
12. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м ³		"	0,98		1,84	
13. Битум горячий		т	0,20		0,28	
14. Прочие материалы		руб	148,87	19,10	194,91	27,2
Материалы для общестроительных работ						
15. Белила цинковые тертые		кг	1,62		1,88	
16. Болты стяжные и анкерные		т	0,01		0,01	
17. Закладные детали		т	0,07		0,10	
18. Бревна строительные Шс 140-240 мм		м ³	0,14		0,08	
19. В о д а		м ³	0,72		2,65	
20. Гвозди		кг	0,44		0,44	

I	2	8	4	5	6	7
21.	Гипс-алебастр	т	0,02		0,08	
22.	Гравий рядовой	м ³	2,42		4,40	
23.	Грунтовка битумная	т	0,11		0,20	
24.	Д р о в а	м ³	0,01		0,01	
25.	Доски Шс 25-35 мм	м ³	0,02		0,02	
26.	Доски Шс 40мм и более	"	0,08		0,04	
27.	Доски ГУс 40мм и более	"	0,02		0,02	
28.	Замеска меловая	кг	4,35		6,58	
29.	Известь негашеная	кг	-		8,10	
30.	Кирпич глиняный обжигованный	тмо.шт	27,87	5,18	41,54	7,88
31.	Колер масляный	кг	1,38		1,56	
32.	Краски тертые	кг	0,48		0,51	
33.	Краски разные, в т.ч. белила	кг	28,71		61,90	
34.	Линолеум	м2	-		19,88	
35.	Мастика битумная	т	1,18		1,84	0,01
36.	М е х	кг	2,65		2,81	

1	2	3	4	5	6	7
37. Маауз топочный		кг	1,17		1,27	0,25
38. Олифа		кг	2,51		2,75	
39. Макля		кг	11,88		17,75	
40. Песок		м ³	2,88		3,88	
41. Плитки керамические глазурованные		м ²	36,70		38,17	
42. Плитки керамические метлахские		м ²	20,46		71,02	
43. Фрейборы оконные		комп	4,00		6,00	
44. Растворитель Р-4		кг	0,29		0,72	
45. Рубероид гнилостойкий		м ²	362,86		580,14	
46. Сетки металлические тканые		м ²	5,20		7,19	
47. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,06		0,26	
48. Стекло жидкое		кг	13,44		20,47	
49. Стекло оконное 3 мм		м ²	10,06		15,10	
50. Т о л ь		м ²	5,50		3,67	
51. Шпаклевка перхлорвиниловая		кг	0,32		0,78	

1	2	3	4	5	6	7
52.	Шпаклевка купоросная	кг	0,05			0,25
53.	Шпаклевка масляная	кг	1,60			1,70
54.	Щебень рядовой	м ³	4,45			16,46
55.	Щебень каменный	м ³	0,02			0,03
56.	Щебень 5-10 мм	м ³	0,93			3,45
Полуфабрикаты						
57.	Арматура	т	0,54	0,02		0,77 0,02
58.	Бетон тяжелый 100	м ³	5,48			0,16
59.	Бетон тяжелый 200	м ³	2,64			2,64
60.	Раствор кислотоупорный	м ³	0,13			0,26
61.	Раствор тонкий 25	м ³	0,06	0,01		0,06 0,01
62.	Раствор цементный 1:4	м ³	0,55			0,57
63.	Раствор цементный 75	м ³	1,42			2,27
64.	Раствор цементный 25	м ³	0,57			0,76
65.	Раствор цементный 50	м ³	0,13			0,21

1	2	3	4	5	6	7
66. Раствор цементный 100	м ³	0,22			1,08	
67. Раствор цементно-известковый 25	м ³	20,22	3,18		31,06	4,48
68. Раствор цементно-известковый 50	м ³	1,12			1,14	
69. Раствор цементно-известковый 75	м ³	0,01			0,01	
70. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,12			2,92	
71. Щиты опалубки	м ²	1,82			1,82	
Детали и изделия						
72. Блоки дверные до 3 м2	м ²	17,87			19,78	
73. Блоки оконные до 2 м2 со сварными переплетами	м ²	6,80			10,20	
74. Наличники	м	110,93			156,27	
75. Плинтусы	м	200,77			202,01	
76. Стальные конструкции	т	1,46			0,80	
77. Бетонные конструкции сборные	м ³	18,17			21,55	
78. Железобетонные конструкции сборные	м ³	8,03	0,15		18,07	0,20
79. Плиты легкобетонные	м ²	69,77			111,54	

1	2	3	4	5	6	7
Детали, изделия прочие						
80. Изделия изоляционные штучные		м ³	1,18	0,28	1,28	0,25
81. Прочие материалы		руб	55,06	1,95	57,68	2,77
II. Специально-строительные работы						
Затраты труда и заработная плата						
1. Затраты труда		ч/дн	7,05		12,07	
2. Заработная плата		руб	20,85		36,38	
Строительные машины и оборудование						
3. Краны автомобильные 5т		м/с	-		0,21	
4. Краны ошентные 5т		"	-		0,01	
5. Прочие машины		руб	1,54		5,34	
Материалы для общестроительных работ						
6. Закладные детали		т	0,04		0,04	
7. Гидроизол		м ²	43,48		58,74	
8. Грунтовка битумная		т	0,01		0,08	

I	2	3	4	5	6	7
9. Кирпич глиняный обыкновенный		тыс.шт	1,85		1,56	
10. Мастика битумная		т	0,15		0,25	
11. Плитки керамические кислотоупорные		м ²	3,14		13,28	
Полуфабрикаты						
12. Бетон тяжелый 100		м ³	0,85		2,09	
13. Бетон тяжелый 200		м ³	-		0,10	
14. Раствор цементный 50		м ³	0,88		1,25	
Детали и изделия						
15. Железобетонные конструкции сборные		м ³	0,40		2,12	
16. Прочие материалы		руб	4,72		6,46	
17. Стальные конструкции		т	-		0,04	
III. Сантехнические работы						
А. Отопление						
1. Затраты труда		ч/дн	56	5	23	5
2. Заработная плата		руб	206	5	70	14
3. Машины		руб	9	2	8	1

I	2	8	4	5	6	7
4. Радиаторы		шт	32	8	37	9
5. Болты с гайками		кг	3			
6. Трубы чугунные ребристые		шт	9	8	6	8
7. Фланцы для ребристых труб		шт	18	6	12	6
8. Арматура		т	13		14	
9. Кронштейны		шт	68	19	69	20
10. Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями		м	75		125	
11. В о д а		м ³	-		1	
12. Вентиль запорный муфтовый		шт	2		2	
13. Кран двойной регулировки		шт	-		9	
14. Грязевик		шт	2		2	
15. Фланцы стальные		шт	12		12	
16. Конденсатоотводчики с трубной обвязкой и вентилями		комп	84			
17. Болты с гайками		кг	8			
18. Белила цинковые тертые		кг	17			

I	2	3	4	5	6	7
19. Краски тертые		кг.	1			
20. Олифа		кг	3			
21. Колер масляный		кг	6			
22. Теплоизоляционные материалы		м ³	0,1			
23. Проволока стальная оцинкованная черная		кг	0,8			
24. Сталь листовая кровельная для оцинкованная		м ²	1			
25. Лако-стеклоткань		м ²	2			
26. Рулонные материалы		м ²	2			
27. Прочие материалы		руб	7	5		
Б. Вентиляция						
1. Затраты труда		ч/дн	27			II
2. Заработная плата		руб	86			84
3. Машин		руб	21			I
4. Вентиляторные установки А2,5095-1 с ц/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эл.двиг.АОЖ-11-4		шт	2			I

902-2- 323

(Л .2)

151

15896-07

1	2	3	4	5	6	7
5. Унифицированные узлы		шт	2		4	
6. Решетки жалюзиные		шт	15		9	
7. Дефлекторы		шт	2		1	
8. Коробка асбестоцементная		м	16		15	
9. Воздуховоды		м ²	25		6	
10. Крепления		кг	18		4	
11. Белила цинковые тертые		кг	1		1	
12. Краски тертые		кг	0,2		0,2	
13. Олифа		кг	1		0,5	
14. Колер масляный		кг	1			
15. Прочие материалы		руб	26		5	
В. Водопровод						
1. Затраты труда		ч/дн	11,70		10,28	
2. Заработная плата		руб	32,68		28,19	
3. Машин		руб	0,87		0,32	

1	2	3	4	5	6	7
4.	Узлы трубопроводов на водогазопроводных трубах с креплениями	диам. 50 мм	м	0,5		0,5
5.	"	диам. 25 мм	м	15,0		9,5
6.	"	диам. 15 мм	м	8,5		8,5
7.	Вентиль чугунный муфтовый 15кч18бр	диам. 15 мм	шт	1		1
8.	"	диам. 50мм	шт	1		1
9.	В о д а		м ³	0,21		0,15
10.	Трубы чугунные канализационные	диам. 50мм	м	5		5
11.	Муфты 10х0,05		шт	1		1
12.	Электроводонагреватель УНС-40		к-т	1		1
13.	Белила цинковые тертые		кг	1,02		0,27
14.	Краски тертые		кг	0,20		0,05
15.	Олифа		кг	1,03		0,27
16.	Колер масляный		кг	1,83		0,49
17.	Прочие материалы		руб	0,61		0,58

1	2	3	4	5	6	7
Г. Канализация						
1. Затраты труда		ч/дн	5,99		6,87	
2. Заработная плата		руб	18,62		19,56	
3. Машины		руб	0,55		0,60	
4. Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями диам.50мм		м	9,5		I	
5. " " диам.100 мм		м	6,5		I5	
6. Трубы чугунные канализационные ГОСТ 69423-69 диам.100мм		м	I		I	
7. Муфты		шт	I		I	
8. Умывальник прямоугольный со спинкой 550x420x150 в комплекте с бутылочным сифоном, кронштейнами и туалетным краном		к-т	I		I	
9. Унитаз "Компакт"		"	I		I	
10. Трапы диам.100 мм		"	I		I	
11. Белила цинковые тертые		кг	0,82		1,02	
12. Краски тертые		кг	0,17		0,20	
13. Олифа		кг	0,83		1,03	

1	2	3	4	5	6	7
14. Колер масляный		кг	1,46		1,83	
15. Прочие материалы		руб	1,85		3,47	
16. Белила цинковые тертые		кг	3		3	
17. Краски тертые		кг	1		1	
18. Олифа		кг	3		3	
19. Колер масляный		кг	5		5	
IV. Технологическое оборудование						
1. Затраты труда		ч/дн	37		35	
2. Заработная плата		руб	116		111	
V. Электромонтажные работы						
1. Затраты труда		ч/дн	65		109	
2. Заработная плата		руб	194		321	

Составили:

Ильина Т.Наирева
Филиппов Р.Егорова
В.Щербанова В.Щербанова