ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

С М Е Т Ы

КНИГА 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

ЧАСТЬ I

(стр. I ÷ 203)

23939-10

Новая цена
указана в
счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

(7.2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89 23939-10

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; I7; I0 ТЫС.М3/сутки

Альбом 7

Сметы

Книга 2. Вариант без первичного отстаивания

Часть I

	Производительность	25 тыс.м3/сутки	I7 тыс.м3/сутки	I0 тыс.м3/сутки	
Стоимость:	общая	366,39	292,35	224,38	тыс.руб.
		372,48	296,6	225,95	
	строительно-монтажных работ	357,92	285,98	2I8,4	тыс.руб.
		365,05	290,23	2I9,98	
	I м3 сооружения	26,23	29,30	3I,26	руб.
		26,75	29,73	3I,48	

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ № II2 от 19 июня I989 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Начальник отдела смет и ПОС Э.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство блока емкостей производительностью 25 тыс.м3/сутки	6
3	-"- № 2 - то же, I7 тыс.м3/сутки	8
4	-"- № 3 - то же, I0 тыс.м3/сутки	I0
	Производительность 25 тыс.м3/сутки	
5	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	I2
6	-"- № I-2 - технологическое оборудование	38
7	-"- № I-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	70
8	-"- № I-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами	82
9	-"- № I-5 - нестандартизированное оборудование	95
	Производительность I7 тыс.м3/сутки	
I0	Локальная смета № 2-I - общестроительные работы	I07
II	-"- № 2-2 - технологическое оборудование	I33
I2	-"- № 2-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	I65
I3	-"- № 2-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами	I77
I4	-"- № 2-5 - нестандартизированное оборудование	I9I

I	2	3
	Производительность IO тыс.м3/сутки	
I5	Локальная смета № 3-I - общестроительные работы	204
I6	-"- № 3-2 - технологическое оборудование	230
I7	-"- № 3-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	26I
I8	-"- № 3-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами	273
I9	-"- № 3-5 - нестандартизированное оборудование	286
20	-"- № I - на общестроительные работы вставки тип I	298
2I	-"- № 2 - то же, вставки тип II	3II
22	Калькуляция на установку фильтровальных патронов	322
23	Ведомость потребности в производственных ресурсах	324

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объем общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 г.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы – I6,5%

б) на сантехнические работы – I3,3%

в) на металлоконструкции – 8,6%

Плановые накопления – 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

СII2 - то же, часть П, раздел 2,

. . .- и т.д.

С3IO - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки". Производительность 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 366,39 тыс.руб.
372,48

Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности I4,66 руб.
I4,9

2. I м2 общей площади здания I28,3I руб.
I30,86

3. I м3 объема здания 26,23 руб.
26,75

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели инвент.	прочих затрат	всего	Норм. усл. чистая продук. т.руб.	Норм. трудоемк. тыс. чел.-ч	Сметная з/пл. т.руб.	Технико-экономические показатели Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	277,0	–	–	–	277,0			–	м3	I3647	20,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,09	28,67	2,09	-	30,85				м3	I3647	2,26
3	I-3	То же,(вариант с фильтр.плитами)	0,I	5,98	I,49	-	7,57				"	"	0,55
	I-4	То же, (вариант с фильтр.патронами)	0,3	I2,9I	0,45		I3,66						I,0
4	I-5	Нестандартизированное оборудование	26,22	I9,86	4,89	-	50,97				"	"	3,73
		Всего	303,4I	54,5I	8,47	-	366,39						
			303,6I	6I,44	7,43		372,48						

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей без первичного отстаивания и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - без первичного отстаивания и фильтровальными патронами в системе аэрации.

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Руководитель группы Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7;!I0 тыс.м3/сутки". Производительность I7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	292,35 тыс.руб.
	296,6
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I7,2
	I7,45 руб.
2. I м2 общей площади здания	I43,29
	I45,42 руб.
3. I м3 объема здания	29,3
	29,73 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ п	№ п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели инвент.	прочих затрат	всего	Нормативная услов. чистая продук. т.руб.	Нормативная трудоемк. тыс. чел.-ч	Сметная з/пл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. руб.
I		2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I		2-I	Общестроительные работы	223,97	-	-	-	223,97			-	м3	9762	22,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,07	24,I4	2,09	-	26,3				м3	9762	2,69
3	2-3	То же (вариант с фильтр.плитами	0,08	4,63	0,22	-	4,93				"	"	0,5I
	2-4	То же, (вариант с фильтр.патронами)	0,2	8,46	0,22		9,I8						0,94
4	2-5	Нестандартизированное оборудование	I8,53	I4,56	4,06	-	37,I5				"	"	3,8I
		Всего	242,65	43,33	6,37	-	292,35						
			242,77	47,46	6,37		296,6						

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей без первичного отстаивания и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - без первичного отстаивания и фильтровальными патронами в системе аэрации.

Главный инженер проекта Л.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Руководитель группы Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки". Производительностью I0 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	224,38 тыс.руб.
	225,95
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	22,44 руб.
	22,6
2. I м2 общей площади здания	I52,86 руб.
	I53,96
3. I м3 объема здания	3I,26 руб.
	3I,48

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная усл.-чистая продукт. руб.	Нормативная трудоемк. тыс. чел.	Сметная з/пл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели инвент.	прочих затрат	всего				Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	3-I	Общестроительные работы	I76,65	-	-	-	I76,65		-		м3	6987	25,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	3-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,05	I5,I	2,09	-	I7,24				"	"	2,47
3	3-3	То же, вариант с фильтр.плитами	0,05	3,42	0,I7	-	3,64				"	"	0,52
	3-4	То же,(вариант с фильтровальными патронами)	0,I	4,95	0,I6		5,2I						0,75
4	3-5	Нестандартизированное оборудование	II,8	II,33	3,72	-	26,85				"	"	3,84
		Всего	I88,55 I88,6	29,85 3I,38	5,98 5,97	-	224,38 225,95						

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей без первичного отстаивания и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - без первичного отстаивания и фильтровальными патронами в системе аэрации.

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Руководитель группы Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,I7,I0 тыс. м3/сутки"

на общестроительные работы блока емкостей производительностью 25 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания

Сметная стоимость 277,0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности II,08 руб.
2. I м2 общей площади здания 99,3 руб.
3. I м3 объема здания 20,3 руб.

Основание: КЖI-68, КЖИ
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-I607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м I000 м3	0,65	36,30 -	36,30 I2,20	24					
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м I000 м3	0,65	II9,20 -	II9,20 40,00	77					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3	0,65	I44,00 6,4I	I37,39 56,I0	94				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	780,00	0,29 0,06	- -	226				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3	0,65	II,50 I,30	I0,06 3,I2	7				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	4,97	I72,00 7,64	I64,09 66,90	855				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	3,48	89,40 89,40	- -	3II				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	8697,49	0,29 0,06	- -	2522				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000 м3	4,97	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	7I				
I0	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости I000 м3	2,69	I72,00 7,64	I64,09 66,90	463				
II	3I0-I	Перевозка до I км т	4707,50	0,20 0,06	- -	I365				
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы I000 м3	0,47	20,30 -	20,30 6,82	I0				
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м I000 м3	0,47	58,00 -	58,00 I9,50	27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 груп I00 м3	4,70	9,69 6,20	3,49 2,29	46				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00 м3	I,20	46,00 46,00	- -	55				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до I0 м I000 м3	2,I0	37,3I -	37,32 I2,50	78				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м I000 м3	2,I0	69,40 -	69,40 23,20	I46				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см I00 м3	2I,00	4,76 -	4,76 I,46	I00				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка I00 м3	2I,00	3,00 -	3,00 0,78	63				
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы I00 м2	2I,I0	2,43 I,48	0,95 0,27	5I				
2I	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную I00 м2	2I,I0	83,20 -	- -	I756				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			8347				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	28,55	43,30 -	- -	I236				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	385,30	27,40 -	- -	I0557				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)xI,02	308,I2	29,24	-	9009				
25	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта I00 м2	28,6I	99,I0	-	2836				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			23638				
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5 4 м3 цена: 39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ + 0,92x2xI,0I5	995,I0	37,2I	-	37028				
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона прямоугольных BI5 50 4 м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5	33,90	47,7I	-	I6I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	I,7I	392,00 -	- -	670				
29	I24-I8	Арматура класса А3 т	6I,02	283,00 -	- -	I7269				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	I0,29	44I,00 I24,00	I,40 0,42	4538				
3I	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до 6 м2 м3	3,48	27,9I -	- -	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых площадью до 9 м2 м3	6,75	I9,I5 -	- -	I29				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до I2 м2 м3	I0,I4	I5,70 -	- -	I59				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2 м3	32I,57	I2,95	-	4I64				
35	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3	80,00	I4,03	-	II22				
36	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона BI5 I00 4 площадью до I8 м2 м3	42I,94	56,42	-	23806				
37	I47-I	Арматура А-I I00 кг	40,92	22,90	-	937				
38	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	45I,I0	25,00	-	II277				
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	I5,20	32,I0	-	488				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	37,76	32,I0 -	- -	I2I2				
4I	I47-24	Закладные детали I00 кг	52,04	4I,30 -	- -	2I49				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	52,04	I7,80 -	- -	926				
43	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	9,04	4I,30 -	- -	373				
44	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	9,04	I7,80 -	- -	I6I				
45	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,II	777,00 I90,00	I62,00 48,60	85				
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм Т	0,57	634,00 83,90	I29,00 38,70	36I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона BI5 I50 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)xI,0I5+ +I,02x2xI,0I5	II9,00	6I,4I -	- -	7308				
48	I24-I6	Арматура класса AI т	I,64	270,00 -	- -	443				
49	I24-I8	Арматура класса A3 т	I3,2I	283,00 -	- -	3738				
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	I,83	355,00 38,00	I,30 0,39	650				
5I	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,I2	777,00 I90,00	I62,00 48,60	93				
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	I,I5	634,00 83,90	I29,00 38,70	729				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона BI5 300 4 м3 цена: 72,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +(I,02x3+2,04x2)xI,0I5	I7,24	75,89 -	- -	I308				
54	I24-I6	Арматура класса AI т	I,I0	270,00 -	- -	297				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,88	44I,00 I24,00	I,40 0,42	388				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу B3,5 м3	I7I,8I	27,40 -	- -	4708				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа B3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)xI,02	378,24	29,24 -	- -	II060				
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа B7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)xI,02	28,76	30,26 -	- -	870				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	I,50	28,40 -	- -	43				
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	72,00	I,50 -	- -	I08				
6I	ССЦ т.2 п.I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	72,00	9,0I -	- -	649				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	40,I2	I0,I7 -	- -	408				
63	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки из бетона ВI5 объемом до 0,2 м3 м3	0,80	73,66 -	- -	59				
		цена: 75,3-0,82х2								
64	ССЦ т.I п.8-523	Лотки из бетона ВI5 объемом от 0,5 до I м3 м3	30,44	69,86 -	- -	2I27				
		цена: 7I,5-0,82х2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
65	ССЦ т.I п.8-524	Лотки из бетона BI5 объемом более I м3 м3 цена: 69,2-0,82х2	8,88	67,56	-	600				
66	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I,27	25,00	-	32				
67	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	I0,32	32,I0	-	33I				
68	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I I00 кг	2,46	32,I0	-	79				
69	I47-24	Закладные детали I00 кг	4,94	4I,30	-	204				
70	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	4,94	I7,80	-	88				
7I	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,32	4I,30	-	I3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,32	I7,80	—	6				
73	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	3II,00	7,20	—	2239				
74	ССЦ т.I п.8-503	Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2	23,65	59,I6	—	I399				
75	ССЦ т.I п.8-504	Плиты из бетона BI5 площадью более 3 м2 м3 цена: 62,5-0,82х2	4,20	60,86	—	256				
76	I47-I	Арматура A-I I00 кг	5,98	22,90	—	I37				
77	I47-8	Арматура A-3 I00 кг	I2,I8	25,00	—	305				
78	I47-I5	Проволочная арматура B-I I00 кг	0,47	32,I0	—	I5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
79	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I I00 кг	I,89	32,I0	-	6I				
80	I47-24	Закладные детали I00 кг	9,86	4I,30	-	407				
8I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	9,86	I7,80	-	I75				
82	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	83,00	3,3I	-	275				
83	ССЦ т.I п.9-284	Балки из бетона BI5 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	9,68	68,66	-	665				
84	I47-I	Арматура А-I I00 кг	2,99	22,90	-	68				
85	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I7,43	25,00	-	436				
86	I47-24	Закладные детали I00 кг	II,29	4I,30	-	466				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	II,29	I7,80 -	- -	20I				
88	6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона BI5 м3	4,02	50,50 -	- -	203				
89	I24-I6	Арматура класса AI т	0,I4	270,00 -	- -	38				
90	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	44I,00 I24,00	I,40 0,42	26				
9I	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки B7,5 м3	I,84	28,40 -	- -	52				
92	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	I54,80	I,83 0,84	0,2I 0,06	283				
93	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	I9,60	I7,30 -	- -	339				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
94	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона BI5 м3	I9,60	73,66	-	I444				
		цена: 75,3-0,82х2								
95	I47-I	Арматура А-I I00 кг	I7,63	22,40	-	395				
96	6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона BI5 м3	4,00	32,20	-	I29				
97	I24-I6	Арматура класса AI т	0,06	270,00	-	I6				
98	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	44I,00 I24,00	I,40 0,42	9				
99	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бетона BI5 м3	I,08	37,30	-	40				
I00	I24-I6	Арматура класса AI т	0,04	270,00	-	II				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0I	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,I7	44I,00 I24,00	I,40 0,42	75				
I02	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(3I,I-25,8)xI,02	5,20	37,6I -	- -	I96				
I03	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,57	28,40 -	- -	I6				
I04	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00 м2	0,05	90,20 -	- -	4				
I05	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,7I	35,70 -	- -	25				
I06	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	28,40 -	- -	I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I07	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	I0,60	-	42				
I08	ССЦ т.I п.9-I77	Стоимость ж/б труб диам. 500 мм м	20,80	I3,20	-	275				
I09	6-73 6-74 6-8-2.3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ. I00 мм I00 м2 цена: I03+8x4I,3-(29,3-27,3)x x2,04-(29,3-27,3)xI,02x8	0,03	4I3,00	-	I2				
II0	6-90 6-II-I	Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки м3	3,42	32,20	-	II0				
III	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	I,02	44I,00 I24,00	I,40 0,42	450				
II2	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	3,3I	355,00 38,00	I,30 0,39	II75				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II3	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг	5,08	329,00	I,30	I67I				
		т		I2,40	0,39					
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I59058				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II4	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,76	58,00	32,I0	44				
		т		I3,80	II,80					
II5	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой; рифленой, просечной и круглой стали	8,48	46,80	I7,60	397				
		т		I9,00	5,43					
II6	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	0,54	358,00	-	I93				
		т		-	-					
II7	I2I-I976	Лестницы по ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные	0,I5	384,00	-	58				
		т		-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей прямолинейные и трапециевидные т	I,60	326,00	-	522				
II9	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	6,95	327,00	-	2273				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			3487				
		Раздел 5. Отделочные работы								
I20	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	3920,03	3,3I	-	I2975				
I2I	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248 м2	3920,03	0,28	-	I098				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I22	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м I00 м2 гп	24,78	7I,I0 -	- -	I762				
I23	8-I95 8-22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-I94 I00 м2 гп	3,I0	44,40 29,20	0,34 0,I0	I38				
I24	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00 м2	0,32	85,30 -	- -	27				
I25	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	2,I7	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	4I				
I26	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00 м2	2,06	43,50 2I,40	0,03 -	90				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			I6I3I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 6. Разные работы								
I27	9-209 9-32-I2	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	70,70 34,30	20,00 5,97	276				
I28	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	347,00 -	- -	I353				
I29	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	0,90	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	I7				
I30	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	349,76	2,I4 0,64	0,02 0,0I	748				
I3I	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла м2	42,64	25,62 -	- -	I092				
I32	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	I8,36	84,70 -	- -	I555				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I33	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок м	62,00	3,25 0,50	0,02 0,0I	202				
I34	4I-48 4I-7-4	Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из просмоленного каната I00 м	0,62	3000,00 I5,60	9,40 5,I3	I860				
I35	4I-49 4I-7-5	Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из досок в днище I00 м	0,38	9I4,00 II2,00	52,00 30,60	347				
I36	26-52 26-II-3	Заделка швов асбестоцементным раствором I00 м2	0,I7	96,40 44,00	I,5I 0,45	I7				
I37	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд I00 м	2,I6	42,30 4,02	0,08 0,02	9I				
I38	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	II985,I2	0,I9 0,04	- -	2277				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			9835				
		Итого прямые затраты по смете	руб			220496				

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил рук. группы Н.Куклина
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. измерения	Количество	Сумма, руб. прямых затрат	Сумма, руб. с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость, руб. прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость, руб. с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	83I0	8347	I050I	I	I	3,79
2	Основные	м2	2855	23638	29742	8	I0	I0,74
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	2297,5	I59058	200I30	69	87	72,25
4	Металлоконструкции	т	9,24	3487	4089	377	443	I,48
5	Отделочные работы	м2	4375	I6I3I	20296	4	5	7,33
6	Разные работы	руб	-	9835	I2238	-	-	4,4I
	в т.ч. металлоконструкции			I629	I9II			
	Итого:	руб		220496	276996			I00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,I7, I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 30,85 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,09 тыс.руб.
б) монтажных работ 28,67 -"-
в) строительных работ 0,09 -"-
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,23 руб.
2. I м2 общей площади здания I0,3I руб.
3. I м3 объема здания 2,II руб.

Основание: заказная спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на един.	не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование									
		Опорожнение									
I	230I-06070	Насос НСЦ-4	I	275,00	-	275	-	-	-	-	-
		шт									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
2	I704-020468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	22,50	-	90	-	-	-	-
3	I7I4I-2I99	Кислородомер лабораторный КЛ-II5 шт	2	780,00	-	I560	-	-	-	-
4	I70648-I5I6	Термометр ртутный шт	4	I,25	-	5	-	-	-	-
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
5	24I824 ч.I п.4025	Коуш I8 шт	I6	0,60	-	I0	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I940	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			209I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб--			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			2096	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		А0 - Воздух								
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный	4	0,67	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,64	-			-	-	-
7	II-340-I	Монтаж кислородомера	2	I3,80	0,25	28	25	-	20,00	40
		компл		I2,30	0,03			-	0,04	-
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	4	0,2I	-	I	I	-	0,50	2
				0,2I	-			-	-	-
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	-		46
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-
		Итого по разделу 2	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура Раздел 3. Монтажные работы								
		М6 - Иловая вода								
9	I2-807- 4	Вентиль д.50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-
I0	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 перфорированный трубопровод	0,05	I25,00	3,75	6	6	-	200,00	I0
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
II	9I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,27	I25,00	3,75	34	3I	I	200,00	54
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
I2	I2-2-8	То же, д. I59 мм	0,03	79,I0	I3,30	2	2	-	II0,00	3
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
I3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. I00 мм	8	7,52	0,32	60	27	2	6,00	48
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
I4	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. I59 мм	2,65	79,I0	I3,30	2I0	I65	35	II0,00	29I
		т		62,40	7,I2			I9	9,I8	24
I6	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,I4	79,I0	I3,30	II	9	2	II0,00	I5
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
I7	I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,004	I25,00	3,75	I	-	-	200,00	-
		т		II4	I,I9			-	I,54	-
		И12 - Фугат								
I8	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. I00 мм	4	7,52	0,32	30	I4	I	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
I9	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I08 мм	0,36	79,I0	I3,30	28	22	5	II0,00	40
		т		62,40	7,I2			3	9,I8	3
		В10 - Техническая вода								
20	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	3	0,9I	0,0I	3	3	-	2,00	6
		шт		0,86	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I2-807-I	Вентиль д.25 мм	I	0,75	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,73	-			-	-	-
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д. 60 мм	0,I3	I25,00	3,75	I6	I5	-	200,00	26
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
23	9-I53 9-24-4	Крепление трубопроводов	0,28	27,I0	4,98	8	4	I	25,20	7
		т		I4,80	I,52			-	I,96	I
		А0 - Воздух								
24	I2-807-I	Вентиль д. 20 мм	I3	0,75	-	I0	9	-	I,00	I3
		шт		0,73	-			-	-	-
25	I2-800-3	Вентили чугунные фланцевые д. 65 мм	24	3,59	0,34	86	70	8	5,00	I20
		шт		2,9I	0,05			I	0,06	I
26	I2-800-3	То же, д. 80 мм	5	3,59	0,34	I8	I5	I	5,00	25
		шт		2,9I	0,05			-	0,06	-
27	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. I00 мм	I	7,52	0,32	8	3	-	6,00	6
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I2-802-8	То же, д. 200 мм		2	I2,60	I,0I	25	I4	2	II,00	22
			шт		6,89	0,I9			-	0,25	-
29	I2-2-5	ОШI-I00,45		0,002	I68,00	4,90	0,3	-	-	275,00	-
			т		I55,00	I,36			-	I,75	-
30	I2-2-7	Опора ОШ2-I00.76		0,0I	97,80	I4,50	I	I	-	I34,00	I
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
3I	I2-2-7	ОШ2-I00.89		0,003	97,80	I4,50	0,3	-	-	I34,00	-
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
32	I2-2-8	ОШ2-I00.I59		0,003	79,I0	I3,30	0,2	-	-	II0,00	-
			т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
33	I2-2-9	ОШ2-I00.2I9		0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
			т		37,20	5,85			-	7,55	-
34	I2-2-II	ОШ2-I00.530		0,0I	3I,50	4,38	I	-	-	38,00	-
			т		23,40	I,75			-	2,26	-
35	I2-2-I0	ОШ2-I00.377		0,03	36,90	9,03	I	I	-	42,00	I
			т		25,60	4,86			-	6,27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I2-2-I0	Опора лобовая 426х7-I-I4.09	0,08	36,90	9,03	3	2	-	42,00	3
		т		25,60	4,86			-	6,27	I
37	I2-2-II	То же 530х7-I-Т4.II	0,03	3I,50	4,38	I	I	-	38,00	I
		т		23,40	I,75			-	2,26	-
38	I2-2-I2	Опора лобовая 630х7-I-Т4.I2	0,03	28,40	3,99	I	I	-	29,00	I
		т		2I,70	I,5I			-	I,95	-
39	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб, д. 25 мм	0,03	22I,00	6,00	7	6	-	354,00	II
		т		207,00	I,60			-	2,06	-
40	I2-2-4	То же, д. 35 мм	0,20	I94,00	5,32	39	36	I	328,00	66
		т		I79,00	I,45			-	I,87	-
4I	I2-2-5	То же, д. 45 мм	0,02	I68,00	4,90	3	3	-	275,00	6
		т		I55,00	I,36			-	I,75	-
42	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб. д. 5I мм	0,II	I25,00	3,75	I4	I3	-	200,00	22
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
43	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб. д. 60 мм		0,0I	I25,00	3,75	I	I	-	200,00	2
			т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
44	I2-2-7	То же, д. 70 мм		0,4I	97,80	I4,50	40	32	6	I34,00	55
					79,I0	7,74			3	9,98	4
45	I2-2-7	То же, д. 89 мм		0,26	97,80	I4,50	25	2I	4	I34,00	35
			т		79,I0	7,74			2	9,98	3
46	I2-2-8	То же, д. I08 мм		0,06	79,I0	I3,30	5	4	-	II0,00	7
			т		62,40	7,I2			-	9,I8	I
47	I2-2-8	То же, д. I59 мм		0,I7	79,I0	I3,30	I3	II	2	II0,00	I9
			т		62,40	7,I2			I	9,I8	2
48	I2-2-9	То же, д. 2I9 мм		0,33	5I,I0	I0,80	I7	I2	4	63,00	2I
			т		37,20	5,85			2	7,55	2
49	I2-2-II	То же, д. 530 мм		I4,23	3I,50	4,38	448	333	62	38,00	54I
			т		23,40	I,75			25	2,26	32
50	I2-2-I2	То же, д. 630 мм		2,36	28,40	3,99	67	5I	I0	29,00	68
			т		2I,70	I,5I			4	I,95	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	I2-II8-I	Трубопровод полиэтиленовых труб, д. 20 мм ПВД техническая (перфорированная)	34	0,80	0,02	27	26	I	I,00	34
		м		0,75	-			-	-	-
52	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техническая (перфорированная)	308	I,07	0,03	330	305	9	2,00	6I6
		м		0,99	0,0I			3	0,0I	3
53	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техническая	I66	I,07	0,03	I78	I64	5	2,00	332
		м		0,99	0,0I			2	0,0I	2
54	I2-653-4	Компенсатор сильфонный	I	22,80	2,I0	23	I5	2	22,00	22
		шт		I4,60	I,I3			I	I,46	I
55	I2-653-2	То же КО-I 200-2,5.4/I-I	2	I0,80	I,0I	22	I6	2	I2,00	24
		шт		8,I4	0,06			-	0,08	-
56	I2-653-4	То же КЛО 600-2,5.4/I-I	I	22,80	2,I0	23	I5	2	22,00	22
		шт		I4,60	I,I3			I	I,46	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
57	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм	2,73	36,90	9,03	I0I	70	24	42,00	II5
		т		25,60	4,86			I3	6,27	I7
58	I2-2-II	То же, д. 530 мм	6,77	3I,50	4,38	2I3	I58	30	38,00	257
		т		23,40	I,75			I2	2,26	I5
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
59	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб. д. 426 мм	0,62	36,90	9,03	23	I6	6	42,00	26
		т		25,60	4,86			3	6,27	4
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
60	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	I,65	5I,I0	I0,80	84	6I	I8	63,00	I04
		т		37,20	5,85			I0	7,55	I2
		И2- Плавающие вещества								
6I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб. д. 2I9 мм	0,I5	5I,I0	I0,80	8	6	2	63,00	9
		т		37,20	5,85			I	7,55	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	I2-2-9	То же, д. 273 мм	0,94	5I,I0	I0,80	48	35	I0	63,00	59
		т		37,20	5,85			5	7,55	7
		И4 - Активный ил возвратный								
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 325 мм	6,49	5I,I0	I0,80	332	24I	70	63,00	409
		т		37,20	5,85			38	7,55	49
		И6 - Активный ил избыточный								
64	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. I59 мм	I,5I	79,I0	I3,30	II9	94	20	II0,00	I66
		т		62,40	7,I2			II	9,I8	I4
65	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
		т		62,4	7,I2			-	9,I8	-
		П1 - Аварийный сброс								
66	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб д. 630 мм	0,95	28,40	3,99	27	2I	3	29,00	28
		т		2I,70	I,5I			I	I,95	2
		П2 - Опорожнение								
67	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 2I9 мм	0,42	5I,I0	I0,80	2I	I6	4	63,00	26
		т		37,20	5,85			2	7,55	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
68	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 273 мм	2,76	5I,I0	I0,80	I4I	I03	30	63,00	I74
		т		37,20	5,85			I6	7,55	2I
69	I2-2-9	То же, д. 325 мм	2,69	5I,I0	I0,80	I37	I00	29	63,00	I69
		т		37,20	5,85			I6	7,55	20
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3II0	2408	4I4		4I8I
								I96		252
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3I02	-	-		-
		Материалы	руб			276	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2600	-		-
		Накладные расходы	руб			I922	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I76
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	343	-		-
		Плановые накопления	руб			40I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5425	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		460I
		Сметная заработная плата	руб			-	2943	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			8	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб			IO	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Итого по разделу 3	руб			5435	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4609
		Сметная заработная плата	руб			-	2947	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		М6-Иловая вода								
70	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р диаметром 50 мм шт	4	3,36	-	I3	-	-	-	-
7I	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм перфорированный трубопровод т	0,05	573,69	-	29	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
72	245I прим.I стр.96	Перфорация труб д.60 мм м2	2,I6	0,60	—	I	-	—	—	—
73	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных электросварных труб, д. 60х2,5 мм т	0,27	573,69	—	I55	-	—	—	—
74	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм т	0,03	343,82	—	IO	-	—	—	—
		ИIO - Аэробно-сброженная смесь								
75	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм шт	8	22,90	—	I83	-	—	—	—
76	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р диаметром 50 мм шт	4	3,36	—	I3	-	—	—	—
77	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I59х4 мм т	2,65	343,82	—	9II	-	—	—	—
78	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х3 мм т	0,I4	4I4,3I	—	58	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 60х2,5 мм т	0,004	573,69	-	2	-	-	-	-
		II2 - Фугат								
80	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	4	22,90	-	92	-	-	-	-
8I	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.I08х3 мм т	0,36	4I4,3I	-	I49	-	-	-	-
		B10 - Техническая вода								
82	I30-II4	Вентили I5кч I8р муфтовые диаметром 50 мм шт	3,00	3,36	-	I0	-	-	-	-
83	I30-III	То же, д. 25 мм шт	I	I,59	-	2	-	-	-	-
84	05I7-2025	Рукав резиновый напорный д.63 мм ГОСТ I8698-79 м	40,00	2,79	-	II2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
85	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 60х2,5 мм т	0,I3	573,69	-	75	-	-	-	-
86	I2I-20I9	Крепление трубопроводов т	0,28	356,00	-	I00	-	-	-	-
		А0 - Воздух								
87	I30-2036	Вентили муфтовые I5ч8п2 диаметром 20 мм шт	I3	I,64	-	2I	-	-	-	-
88	2307-I0420	Вентиль фланцевый I5кчI6пI Ду 65 мм шт	24,0	I9,76	-	474	-	-	-	-
89	2307-I042I	То же, Ду 80 мм шт	5	23,06	-	II5	-	-	-	-
90	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	I	22,90	-	23	-	-	-	-
9I	2307-III06	Задвижка фланцевая 3Iч6бр Ду 200 шт	2	62,59	-	I25	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
92	23I0-34005	Опора ОПП1-I00.45	шт	3	0,49	—	I	-	—	—	—
93	23I0-340I2	То же ОПП2-I00.76	шт	6	0,52	—	3	-	—	—	—
94	23I0-340I3	Опора подвижная ОПП2-I00.89	шт	3	0,52	—	2	-	—	—	—
95	23I0-340I6	То же ОПП2-I00.I59	шт	2	0,66	—	I	-	—	—	—
96	23I0-340I8	То же ОПП2-I00.2I9	шт	2	I,05	—	2	-	—	—	—
97	23I0-34024	То же ОПП2-I00.530	шт	I	2,88	—	3	-	—	—	—
98	23I0-3402I	То же ОПП2-I00.377	шт	4	2,05	—	8	-	—	—	—
99	23I0-380I2	Опора лобовая 426х7-I-Т4.09	шт	3	9,5I	—	29	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I00	23I0-38005	То же 530х7-I-Т4.II шт	I	9,73	-	I0	-	-	-	-
I0I	23I0-38020	Опора лобовая 630х7-I-Т4.I2 шт	I	II,06	-	II	-	-	-	-
I02	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д. 500 кг	8	I,I2	-	9	-	-	-	-
I03	I70648-5302	То же, д. 600 кг	I0	I,I2	-	II	-	-	-	-
I04	0II3 таб.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электросварная д. 25х2,2 мм м	26	0,30	-	8	-	-	-	-
I05	II3 таб.3 доп.8 стр.4	То же, д. 35х2,2 мм м	II4,40	0,42	-	48	-	-	-	-
I06	I59-33I4	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.45х2,5 мм т	0,02	695,48	-	I4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I07	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.5Ix2 мм т	0,II	606,98	—	67	-	—	—	—
I08	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60x2,5 мм т	0,0I	573,69	—	6	-	—	—	—
I09	I59-332I I59-3322	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.70x2,5 мм т	0,4I	494,98	—	203	-	—	—	—
II0	I59-3326	То же, д. 89x3,5 мм т	0,26	4I5,I0	—	I08	-	—	—	—
III	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x3 мм т	0,06	4I4,3I	—	25	-	—	—	—
II2	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм т	0,I7	343,82	—	58	-	—	—	—
II3	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм т	0,33	3I7,20	—	I05	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II4	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.530х6 мм т	I4,23	37I,I3	-	528I	-	-	-	-
II5	I59-3406	То же, д. 630х8 мм т	2,36	354,22	-	836	-	-	-	-
II6	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 20 I0 м	3,54	I,08	-	4	-	-	-	-
II7	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа наружным диаметром 63 I0 м	32,03	6,28	-	20I	-	-	-	-
II8	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа наружным диаметром 63 I0 м	I7,26	6,28	-	I08	-	-	-	-
II9	24I5 прил.I стр.96	Перфорация труб д. 20 и д.63 мм м2	57,48	0,60	-	34	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I20	050302-9	Фасонные детали полиэтиленовые т	0,00I	4028,00	—	4	-	—	—	—
I2I	I30-I772	Фланцы стальные д.20 мм шт	4	0,57	—	2	-	—	—	—
I22	Ном.спр. 87 г. стр.2I	Компенсатор сильфонный КО-I 400-2,5х4/I-I шт	I	340,20	—	340	-	—	—	—
I23	То же	То же КО-I 200-2,5х4/I-I шт	2	I68,30	—	337	-	—	—	—
I24	Ном.спр.87г. стр.2I	Компенсатор сильфонный КЛО 600-2,5х4/I-I шт	I	463,57	—	464	-	—	—	—
		МI-Сточная вода, поступающая на очистку								
I25	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм т	2,73	368,46	—	I006	-	—	—	—
I26	I59-3404	То же, д. 530х6 мм т	6,77	37I,I3	—	25I3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
I27	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм т	0,62	368,46	—	228	-	—	—	—
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
I28	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб д325х4 мм т	I,65	300,75	—	496	-	—	—	—
		И2 - Плавающие вещества								
I29	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм т	0,I5	3I7,20	—	48	-	—	—	—
I30	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм т	0,94	3I5,63	—	297	-	—	—	—
		И4 - Активный ил возвратный								
I3I	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.325х4 мм т	6,49	300,75	—	I952	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И6 - Активный ил избыточный								
I32	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I59х4 мм т	I,5I	343,82	—	5I9	-	—	—	—
I33	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	—	4	-	—	—	—
		П1 - Аварийный сброс								
I34	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630х8 мм т	0,95	354,22	—	337	-	—	—	—
		П2 - Опорожнение								
I35	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм т	0,42	3I7,20	—	I33	-	—	—	—
I36	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм т	2,76	3I5,63	—	87I	-	—	—	—
I37	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм т	2,69	300,75	—	809	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
I38	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	I,36	573,00	-	779	-	-	-	-
I39	0II8 таб. I.2 стр. I3	Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50) м	I80	0,06	-	II	-	-	-	-
I40	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 2I9 мм т	2,I2	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I08	79	22 I2	63,00 7,55	I34 I6
I4I	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 2I9х4 мм т	0,76	3I7,20	-	24I	-	-	-	-
I42	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 245 мм т	0,04	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	2	I	- -	63,00 7,55	3 -
I43	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 245х4 мм т	0,04	3I5,63	-	I3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2I377	80	22 I2		I37 I6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2I277	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2II67	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			I707	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			23048	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I59
		Сметная заработная плата	руб			-	I03	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I00	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I00	-	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			II8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по разделу 4	руб			23I66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	I05	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I44	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I,02	43,50	0,03	45	22	-	38,80	40
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
I45	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,26	60,50	0,03	I6	I0	-	68,00	I8
		I00 м2		38,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I46	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I,29	7,7I	0,20	IO	3	-	3,IO	4
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			7I	35	-		62
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			7I	-	-		-
		Материалы	руб			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Итого по разделу 5	руб			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			26530	2552	436 208		4426 268
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			209I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			244I6	-	-		-
		Материалы	руб			285	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	272I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2II72	-	-		-
		Накладные расходы	руб			2009	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I84
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	358	-		-
		Плановые накопления	руб			2II2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			28537	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4808
		Сметная заработная плата	руб			-	3079	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			7I	-	-		-
		Материалы	руб			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			89	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I08	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I00	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по смете	руб			30845	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4880
		Сметная заработная плата	руб			-	3I2I	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Г.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация: подготовил инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания с фильтрующими плитками в системе аэрации производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 7,57 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,49 -"-
б) монтажных работ 5,98 -"-
в) строит. работ 0,I -"-
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,30 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,I8 руб.
3. I м3 объема здания 0,45 руб.

Основание: заказ.спец. ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда, рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда, рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование									
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации АО - Воздух									
I	2307-III07	Задвижка 3Iч6бр, Ду 250 мм	I2	80,00	-	-	960	-	-	-	-
		шт									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	2307-II043	Задвижка 30ч6бр, Ду 400 мм шт	2	2I0,00	-	420	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I380	-	-	-	-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I380	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			27	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			56	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I7	-	-		-
		Комплектация	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I490	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			I490	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
3	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые д. 250 мм шт	I2	I4,80 8,6I	I,23 0,25	I78	I03	I5 3	I4,00 0,32	I68 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	I2-802-II	То же, д. 400 мм	2	23,80	2,I2	48	26	4	2I,00	42
		шт		I3,20	0,48			I	0,62	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			226	I29	I9		2I0
								4		5
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			226	-	-		-
		Материалы	руб			77	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I33	-		-
		Накладные расходы	руб			I04	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9	-		-
		Плановые накопления	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			356	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		225
		Сметная заработная плата	руб			-	I52	-		-
		Итого по разделу 2	руб			356	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		225
		Сметная заработная плата	руб			-	I52	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура Раздел 3. Монтажные работы Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации А0 - Воздух								
5	I2-807-4	Вентиль д.50 мм шт	20	0,9I 0,86	0,0I -	I8	I7	- -	2,00 -	40 -
6	I8-27-4	Монтаж плит фильтрующих из простой керамики м3	3,78	I3,20 7,I4	5,95 2,36	50	27	23 9	II,00 3,04	42 II
7	I2-653-4	Компенсатор К0I 400-2,5х 4/I-6 шт	2	22,80 I4,6	2,I0 I,I3	46	29	4 2	22,00 I,46	44 3
8	I2-2-I0	Опора ОШ2-I00.426 т	0,03	36,90 25,60	9,03 4,86	I	I	- -	42,00 6,27	I -
9	I2-2-8	То же ОШ2-I00.I08 т	0,0I	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I	I	- -	II0,00 9,I8	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	I2-2-7	То же ОПП2-I00.76		0,0I	97,80	I4,50	I	I	-	I34,00	I
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
II	I2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05		0,00I	97,80	I4,50	0,I	-	-	I34,00	-
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I2	I2-2-8	То же, I08-Т3.07		0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
			т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
I3	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д. 60 мм		0,37	I25,00	3,75	46	42	I	200,00	74
			т		II4,00	I,I9			-	I,54	I
I4	I2-2-7	То же, д. 89 мм		0,I5	97,80	I4,50	I5	I2	2	I34,00	20
			т		79,I0	7,74			I	9,98	I
I5	I2-2-8	То же, д. I08 мм		0,I9	79,I0	I3,30	I5	I2	2	II0,00	2I
			т		62,40	7,I2			I	9,I8	2
I6	I2-2-9	То же, д. 273 мм		2,79	5I,I0	I0,80	I43	I04	30	63,00	I76
			т		37,20	5,85			I6	7,55	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I2-2-I0	То же, д. 426 мм	3,52	36,90	9,03	I30	90	32	42,00	I48
		т		25,60	4,86			I7	6,27	22
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			467	337	94		569
								46		6I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			467	-	-		-
		Материалы	руб			35	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	383	-		-
		Накладные расходы	руб			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб			59	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			794	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		655
		Сметная заработная плата	руб			-	43I	-		-
		Итого по разделу 3	руб			794	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		655
		Сметная заработная плата	руб			-	43I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником Вариант с фильтрующими илитами в системе аэрации А0 - Воздух								
I8	I30-2040	Вентили муфтовые I5ч8г2 д. 50 мм шт	20	4,24	—	85	-	—	—	—
I9	Цена Кучинского з-да	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х30 шт	I400	0,88	—	I232	-	—	—	—
20	То же	Компенсатор К0-I400-2,5х4/I-I шт	2	340,20	—	680	-	—	—	—
2I	23I0-34022	Опора 59-3 9002-I00.426 шт	4	2,I0	—	8	-	—	—	—
22	23I0-340I4	То же 0ШI2-I00.I08 шт	5	0,63	—	3	-	—	—	—
23	23I0-340I2	То же 0ШI2-I00.76 шт	7	0,52	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	23I0-3800I	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	I	0,I5	—	I	-	—	—	—
25	23I0-3800I	То же I08-Т3.07 шт	I	5,75	—	6	-	—	—	—
26	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из стальных труб д. 60х2,5 мм т	0,37	573,69	—	2I2	-	—	—	—
27	I59-3326	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д. 89х3,5 мм т	0,I5	4I5,I0	—	62	-	—	—	—
28	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х3 мм т	0,I9	4I4,3I	—	79	-	—	—	—
29	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм т	2,79	3I5,63	—	88I	-	—	—	—
30	I59-3392 I59-3393	То же, д. 426х6 мм т	3,52	345,32	—	I2I6	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			4469	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			4469	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4468	-	-		-
		Плановые накопления	руб			356	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4825	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			4825	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
3I	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I,69	43,50	0,03	73	36	-	38,80	65
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
32	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I,69	7,7I	0,20	I3	3	-	3,I0	5
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			86	39	-		70
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			86	-	-		-
		Материалы	руб			46	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I	-		-
		Итого по разделу 5	руб			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			6628	505	II3 50		849 66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I380	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			27	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			56	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I7	-	-		-
		Комплектация	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I490	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5I62	-	-		-
		Материалы	руб			II2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5I6	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4468	-	-		-
		Накладные расходы	руб			372	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	67	-		-
		Плановые накопления	руб			44I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5975	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		880
		Сметная заработная плата	руб			-	583	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			86	-	-		-
		Материалы	руб			46	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб			-	4I	-		-
		Итого по смете	руб			7573	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		95I
		Сметная заработная плата	руб			-	624	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил ст.инженер Г.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	I3,66 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,45 тыс.руб.
б) монтажных работ	I2,9I тыс.руб.
в) строительных работ	0,30 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,55 руб.
2. I м2 общей площади здания	4,74 руб.
3. I м3 объема здания	0,97 руб.

Основание: заказ. спецификации ОХСО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоим., руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование									
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
I	2307-II043	Задвижка 30ч6бр,Ду 400 шт	2	2I0,00	-	420	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			420	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			420	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I7	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			453	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			453	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
2	I2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые диам. 400 мм	2	23,80	2,I2	48	26	4	2I,00	42
		шт		I3,20	0,48			I	0,62	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			48	26	4 / I		42 / I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			48	-	-		-
		Материалы	руб			I7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			2I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб			-	3I	-		-
		Итого по разделу 2	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб			-	3I	-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура									
		Раздел 3. Монтажные работы									
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации									
		А0 - Воздух									
3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые 80-I00 мм	68	7,52	0,32	5II	230	22	6,00	408
			шт	3,38	0,04			3	0,05	3
4	I2-653-4	Компенсатор К0-I 400-2,5х4/I-I	2	22,80	2,I0	46	29	4	22,00	44
			шт	I4,60	I,I3			2	I,46	3
5	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-I00.2I9	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
			т	37,20	5,85			-	7,55	-
6	I2-2-9	То же ОПП2-I00.325	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
			т	37,20	5,85			-	7,55	-
7	I2-2-I0	То же ОПП2-I00.426	2	36,90	9,03	74	5I	I8	42,00	84
			т	25,60	4,86			I0	6,27	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I2-2-8	Опора подвижная I08-T3.07	0,02	79,I0	I3,30	2	I	-	II0,00	2
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
9	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб, д. 28 мм	0,26	I94,00	5,32	50	47	I	328,00	85
		т		I79,00	I,45			-	I,87	-
I0	I2-2-6	То же, д. 57 мм	0,68	I25,00	3,75	85	78	3	200,00	I36
		т		II4,00	I,I9			I	I,54	I
II	I2-2-8	То же, д. I08 мм	4,58	79,I0	I3,30	362	286	6I	II0,00	504
		т		62,40	7,I2			33	9,I8	42
I2	I2-2-8	То же, д. I59 мм	0,I6	79,I0	I3,30	I3	I0	2	II0,00	I8
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
I3	I2-2-9	То же, д. 2I9 мм	0,35	5I,I0	I0,80	I8	I3	4	63,00	22
		т		37,20	5,85			2	7,55	3
I4	I2-2-9	То же, д. 325 мм	0,72	5I,I0	I0,80	37	27	8	63,00	45
		т		37,20	5,85			4	7,55	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб д. 377 мм	I,25	36,90	9,03	46	32	II	42,00	52
		т		25,60	4,86			6	6,27	8
I6	I2-2-I0	То же, д. 426 мм	2,28	36,90	9,03	84	58	2I	42,00	96
		т		25,60	4,86			II	6,27	I4
I7	Калькуляция	Монтаж фильтровальных патрон	400	5,82	0,40	2328	880	I60	4,40	I760
		компл		2,20	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3658	I742	3I5		3258
								73		93
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3658	-	-		-
		Материалы	руб			743	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I8I5	-		-
		Накладные расходы	руб			I393	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	250	-		-
		Плановые накопления	руб			405	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5456	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3479
		Сметная заработная плата	руб			-	2065	-		-
		Итого по разделу 3	руб			5456	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3479
		Сметная заработная плата	руб			-	2065	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
I8	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	68	22,90	-	I557	-	-	-	-
I9	То же	Компенсатор К0-I 400-2,5х4/I-I шт	2	340,20	-	680	-	-	-	-
20	23I0-340I8	Опора подвижная ОПП2-I00.2I9 шт	2	I,05	-	2	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	23I0-34020	Опора подвижная ОПП2-I00.325	шт	2	2,2I	—	4	-	—	—	—
22	23I0-34022	То же ОПП2-I00.426	шт	2	2,I0	—	4	-	—	—	—
23	23I0-3800I	То же I08-Т3.07	шт	2	5,75	—	I2	-	—	—	—
24	0II3 табл.3 д.8 стр.4	Труба стальная электросварная д.28х2 мм	м	208	0,32	—	67	-	—	—	—
25	I59-33I7	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.57х3 мм	т	0,68	540,4I	—	367	-	—	—	—
26	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х3 мм	т	4,58	4I4,3I	—	I898	-	—	—	—
27	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм	т	0,I6	343,82	—	55	-	—	—	—
28	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9х4 мм	т	0,35	3I7,20	—	III	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
29	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.325х4 мм т	0,72	300,75	—	2I7	-	—	—	—
30	I59-3386 I59-3387	То же, д. 377х6 мм т	I,25	279,60	—	349	-	—	—	—
3I	I59-3392 I59-3393	То же, д. 426х6 мм т	2,28	345,32	—	787	-	—	—	—
32	050245 доп.68,94 п.I8043	Фильтровальные патроны шт	400	I,82	—	728	-	—	—	—
		Итого Прямые затраты по разделу 4	руб			6838	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			6838	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6837	-	-		-
		Плановые накопления	руб			545	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			7383	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			7383	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
33	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,5I	60,50	0,03	3I	I9	-	68,00	34
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
34	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	2,55	43,50	0,03	III	55	-	38,80	99
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
35	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	3,06	7,7I	0,20	24	6	-	3,I0	9
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
36	I0-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир. I м	43	I,7I	0,05	74	7	2	0,30	I3
		м2		0,I7	0,02			I	0,03	I
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			240	87	2		I55
								I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			240	-	-		-
		Материалы	руб			I48	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	88	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			30I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I59
		Сметная заработная плата	руб			-	95	-		-
		Итого по разделу 5	руб			30I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I59
		Сметная заработная плата	руб			-	95	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			420	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы	руб			5	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			453	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I0544	-	-		-
		Материалы	руб			760	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I842	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6837	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I4I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I30
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	254	-		-
		Плановые накопления	руб			955	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I29I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3524
		Сметная заработная плата	руб			-	2096	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			240	-	-		-
		Материалы	руб			I48	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	88	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			20I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I59
		Сметная заработная плата	руб			-	95	-		-
		Итого по смете	руб			I3667	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3683
		Сметная заработная плата	руб			-	2I9I	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные

составил ст.инженер Г.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования.
Вариант без первичного остативания производительностью 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	50,97 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,89 тыс.руб.
б) монтажных работ	I9,86 тыс.руб.
в) строит. работ	26,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	2,04 руб.
2. I м2 общей площади здания	I6,52 руб.
3. I м3 объема здания	3,38 руб.

Основание: заказ.специф. ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование									
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	I,I2	I588,00	-	I779	-	-	-	-
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-500х900 т	0,44	I588,00	-	699	-	-	-	-
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
3	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400х800 т	0,80	I588,00	-	I270	-	-	-	-
		И5 - Активный ил циркулирующий								
4	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,20	I588,00	-	3I8	-	-	-	-
		И6 - Активный ил избыточный								
5	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-300х600 т	0,I6	I588,00	-	254	-	-	-	-
		П1 - Аварийный сброс								
6	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,I3	I588,00	-	206	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4526	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			4526	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			90	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I85	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			58	-	-		-
		Комплектация	руб			3I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4890	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			4890	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
7	39-I	Монтаж затвора	I,I2	I32,00	I8,70	I48	5I	2I	7I,00	80
		т		45,90	6,64			7	8,57	I0
8	9-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,44	I32,00	I8,70	58	20	8	7I,00	3I
		т		45,90	6,64			3	8,57	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,80	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I06	37	I5 5	7I,00 8,57	57 7
		И4 - Активнцй ил возвратный								
I0	I2I-2II4	Эрлифт т	0,74	44I,00 -	- -	326	-	- -	- -	- -
II	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,74	50,20 23,I0	4,I0 I,22	37	I7	3 I	34,90 I,57	26 I
		И5 - Активный ил циркулирующий								
I2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,20	I32,00 45,90	I8,70 6,64	26	9	3 I	7I,00 8,57	I4 2
		И6 - Активный ил избыточный								
I3	I2I-2II4	Эрлифт т	0,I2	44I,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
I4	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,I6	I32,00 45,90	I8,70 6,64	2I	7	3 I	7I,00 8,57	II I
		И10 - Аэробно-сброженная смесь									
I6	I2I-2II4	Эрлифт	т	0,I2	44I,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж	т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -
		И1 - Аварийный сброс									
I8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,I3	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I7	6	3 I	7I,00 8,57	9 I
		И2 - Плавающие вещества									
		Труба поворотная = I8 м									
I9	I2I-2I0I	Швеллер I2	т	4,68	3II,00 -	- -	I455	-	- -	- -	- -
20	9-I53 9-24-4	Монтаж	т	4,68	27,I0 I4,80	4,98 I,52	I27	69	23 7	25,20 I,96	II8 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I2I-2II4	Лист Б-3 т	29,50	44I,00	—	I30I0	-	—	—	—
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	29,50	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I48I	68I	I2I 36	34,90 I,57	I030 46
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I6930	903	200 62		I384 8I
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I6930	-	-		-
		Материалы	руб			928	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	965	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I4897	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I457	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I33
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	262	-		-
		Плановые накопления	руб			I47I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I9858	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I598
		Сметная заработная плата	руб			-	I227	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I9858	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I598
		Сметная заработная плата	руб			-	I227	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	0,83	7,I3	0,I5	6	I	-	I,45	I
		IOO м2		0,98	0,04			-	0,05	-
24	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	I0,24	32,00	0,79	328	68	8	II,70	I20
		IOO м2		6,60	0,24			2	0,3I	3
25	I3-I2I I3_I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	II,06	7,7I	0,20	85	23	3	3,I0	34
		IOO м2		2,05	0,06			I	0,08	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
		Тонкослойные блоки								
26	I0-28	Пиломатериалы хвойных пород	4,08	II0,00	I,30	449	53	6	24,00	98
		м3		I2,90	0,39			2	0,50	2
27	I0-47	Фанера	3944	2,I4	0,02	8440	2524	78	I,I4	4496
		м2		0,64	0,0I			39	0,0I	39
28	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	0,68	573,00	-	390	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
29	I2I-2II4	Лист	I3,60	44I,00	-	5998	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
30	9-I22 9-I7-5	Монтаж	I3,60	50,20	4,I0	683	3I4	56	34,90	475
		т		23,I0	I,22			I7	I,57	2I
3I	I4-46	Сборка потолочного модуля из элементов	39,30	38,90	I,7I	I529	II87	67	50,40	I98I
		м3		30,20	0,5I			20	0,66	26
32	I0-2I0	Антисептирование	392,9	8,29	0,03	3257	322	I2	I,52	597
		I0 м2		0,82	0,0I			4	0,0I	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза I00 м2	3,94	32,00 6,60	0,79 0,24	I26	26	3 I	II,70 0,3I	46 I
		Итого прямые затраты по разделу 3				2I29I	45I8	233 86		7848 97
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I46I0	-	-		-
		Материалы	руб			7209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4273	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			390	-	-		-
		Накладные расходы	руб			24II				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		222
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	434	-		-
		Плановые накопления	руб			I362	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I8383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		767I
		Сметная заработная плата	руб			-	4707	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			668I	-	-		-
		Материалы	руб			3I3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	33I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5998	-	-		-
		Накладные расходы	руб			575	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная заработная плата в нгр.	руб			-	I04	-		-
		Плановые накопления	руб			580	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			7836	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		548
		Сметная заработная плата	руб			-	435	-		-
		Итого по разделу 3	руб			262I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82I9
		Сметная заработная плата	руб			-	5I42	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			42747	542I	433 I48		9232 I78
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб			4526	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			90	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I85	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			58	-	-		-
		Комплектация	руб			3I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4890	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I46I0	-	-		-
		Материалы	руб			7209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4273	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			390	-	-		-
		Накладные расходы	руб			24II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		222
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	434	-		-
		Плановые накопления	руб			I362	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I8383	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		767I
		Сметная заработная плата	руб			-	4707	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			236II	-	-		-
		Материалы	руб			I24I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I296	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			20895	-	-		-
		Накладные расходы	руб			2032	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I85
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	366	-		-
		Плановые накопления	руб			205I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			27694	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I46
		Сметная заработная плата	руб			-	I662	-		-
		Итого по смете	руб			50967	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		98I7
		Сметная заработная плата	руб			-	6369	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил ст.инженер Г.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,I7,I0 тыс.м3/сутки"

на общестроительные работы блока емкостей производительностью I7 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания.

Основание: КЖI-68, КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	223,97	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	I3,I7	руб.
2. I м2 общей площади здания	II2,22	руб.
3. I м3 объема здания	22,94	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-I607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м I000 м3	0,47	36,30 -	36,30 I2,20	I7					
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м I000 м3	0,47	II9,20 -	II9,20 40,00	56					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3	0,47	I44,00 6,4I	I37,39 56,I0	68				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	564,00	0,29 0,06	- -	I64				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3	0,47	II,50 I,30	I0,06 3,I2	5				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	3,60	I72,00 7,64	I64,09 66,90	6I9				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	2,52	89,40 89,40	- -	225				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	6300,00	0,29 0,06	- -	I827				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	3,60	I4,20	I2,34	5I				
		I000 м3		I,59	3,8I					
I0	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости	2,23	I72,00	I64,09	384				
		I000 м3		7,64	66,90					
II	3I0-I	Перевозка до I км	3902,50	0,29	-	II32				
		т		0,06	-					
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	0,43	20,30	20,30	9				
		I000 м3		-	6,82					
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м	0,43	58,00	58,00	25				
		I000 м3		-	I9,50					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	4,30	9,69	3,49	42				
		I00 м3		6,20	2,29					
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I,I0	46,00	-	5I				
		I00 м3		46,00	-					
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до I0 м	I,69	37,3I	37,32	63				
		I000 м3		-	I2,50					
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м	I,69	69,40	69,40	II7				
		I000 м3		-	23,20					
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см	I6,90	4,76	4,76	80				
		I00 м3		-	I,46					
I9	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка	I6,90	3,00	3,00	5I				
				-	0,78					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы I00 м2	I7,20	2,43 I,48	0,95 0,27	42				
2I	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную I00 м2	I7,20	83,20 -	- -	I43I				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			6459				
		Раздел 2.Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	20,57	43,30 -	- -	89I				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	305,50	27,40 -	- -	837I				
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)xI,02	308,I2	29,24 -	- -	9009				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта I00 м2	20,63	99,I0	-	2045				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			203I6				
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5 50 4 м3	754,I0	37,2I	-	28060				
		цена: 49,9-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5								
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона прямоугольных BI5 50 4 м3	33,90	47,7I	-	I6I7	-			
		цена: 49,9-(33,3-29,3xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5								
28	I24-43	Сетки из проволоки холодно-тянутой т	I,08	392,00	-	423				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	I24-I8	Арматура класса А3 т	46,64	283,00 -	- -	I3I99				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	8,88	44I,00 I24,00	I,40 0,42	39I6				
3I	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до 6 м2 м3	3,48	27,9I -	- -	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых площадью до 9 м2 м3	6,75	I9,I5 -	- -	I29				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до I2 м2 м3	3,38	I5,70 -	- -	53				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2 м3	246,36	I2,95	-	3I90				
35	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3	48,00	I4,03	-	673				
36	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона BI5 I00 4 площадью до I8 м2 м3	307,97	56,42	-	I7376				
37	I47-I	Арматура A-I I00 кг	30,85	22,90	-	707				
38	I47-8	Арматура A-3 I00 кг	333,73	25,00	-	8343				
39	I47-I5	Проволочная арматура B-I I00 кг	9,I2	32,I0	-	293				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	II9,85	32,I0 -	- -	3847				
4I	I47-24	Закладные детали I00 кг	56,09	4I,30 -	- -	23I7				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	56,09	I7,80 -	- -	998				
43	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	8,54	4I,30 -	- -	353				
44	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	8,54	I7,80 -	- -	I52				
45	22-362 22-22-5	Установка стальных сбо сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,23	777,00 I90,00	I62,00 48,60	I79				
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,37	634,00 83,90	I29,00 38,70	235				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона BI5 I50 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)xI,0I5+ +I,02x2xI,0I5	96,60	6I,4I	-	5932				
48	I24-I6	Арматура класса AI т	I,36	I70,00	-	367				
49	I24-I8	Арматура класса A3 т	I0,60	283,00	-	3000				
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	I,42	355,00 38,00	I,30 0,39	504				
5I	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,II	777,00 I90,00	I62,00 48,60	85				
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,86	634,00 83,90	I29,00 38,70	545				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона BI5 300 4 м3 цена: 72,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +(I,02x3+2,04x2)xI,0I5	I3,88	75,89	-	I053				
54	I24-I6	Арматура класса AI т	0,93	270,00	-	25I				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,60	44I,00 I24,00	I,40 0,42	265				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу B3,5 м3	I4I,65	27,40	-	388I				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа B3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)xI,02	378,24	29,24	-	II060				
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа B7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)xI,02	28,76	30,26	-	870				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
65	ССЦ т.I п.8-524	Лотки из бетона BI5 объемом более I м3 м3 цена: 69,2-0,82х2	8,88	67,56	-	600				
66	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,86	22,90	-	20				
67	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,7I	25,00	-	I8				
68	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	6,38	32,I0	-	205				
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	2,82	32,I0	-	90				
70	I47-24	Закладные детали I00 кг	3,I2	4I,30	-	I29				
7I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	3,I2	I7,80	-	56				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	I,50	28,40	-	43				
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	72,00	I,50	-	I08				
6I	ССЦ т.2 п.I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	72,00	9,0I	-	649				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	28,28	I0,I7	-	288				
63	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки из бетона ВI5 объемом до 0,2 м3 м3 цена: 75,3-0,82х2	0,80	73,66	-	59				
64	ССЦ т.I п.8-523	Лотки из бетона ВI5 объемом от 0,5 до I м3 м3 цена: 7I,5-0,82х2	I8,60	69,86	-	I299				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,32	4I,30 -	- -	I3				
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,32	I7,80 -	- -	6				
74	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	200,00	7,20 -	- -	I440				
75	ССЦ т.I п.8-503	Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2	I7,96	59,I6 -	- -	I063				
76	ССЦ т.I п.8-504	Плиты из бетона BI5 площадью более 3 м2 м3 цена: 62,5-0,82х2	4,20	60,86 -	- -	256				
77	I47-I	Арматура А-I I00 кг	5,I4	22,90 -	- -	II8				
78	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I0,58	25,00 -	- -	264				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,27	32,I0	-	9				
80	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	I,09	32,I0	-	35				
8I	I47-24	Закладные детали- I00 кг	7,82	4I,30	-	323				
82	I47-29	Металлизация закладных деталей арматуры I00 кг	7,82	I7,80	-	I39				
83	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	72,00	3,3I	-	238				
84	ССЦ т.I п.9-284	Балки из бетона ВI5 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	8,28	68,66	-	569				
85	I47-I	Арматура А-I I00 кг	2,57	22,90	-	59				
86	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I4,99	25,00	-	375				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	I47-24	Закладные детали I00 кг	9,79	4I,30 -	- -	404				
88	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	9,79	I7,80 -	- -	I74				
89	6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона BI5 м3	2,58	50,50 -	- -	I30				
90	I24-I6	Арматура класса AI т	0,I0	270,00 -	- -	27				
9I	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	44I,00 I24,00	I,40 0,42	26				
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки. Бетон B7,5 м3	I,22	28,40 -	- -	35				
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	I03,20	I,83 0,84	0,2I 0,06	I89				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	I2,88	I7,30 -	- -	223				
95	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона BI5 м3 цена: 75,3-0,82х2	I2,88	73,66 -	- -	949				
96	I47-I	Арматура А-I I00 кг	II,58	22,40 -	- -	259				
97	6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона BI5 м3	4,00	32,20 -	- -	I29				
98	I24-I6	Арматура класса AI т	0,06	270,00 -	- -	I6				
99	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	44I,00 I24,00	I,40 0,42	9				
I00	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бетона BI5 м3	I,08	37,30 -	- -	40				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0I	I24-I6	Арматура класса AI т	0,04	270,00	-	II				
I02	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,I7	44I,00 I24,00	I,40 0,42	75				
I03	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(3I,I-25,8)xI,02	3,28	37,6I	-	I23				
I04	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,57	28,40	-	I6				
I05	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00 м2	0,05	90,20	-	4				
I06	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,7I	35,70	-	25				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I07	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	28,40 -	- -	I0				
I08	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	I0,60 -	- -	42				
I09	ССЦ т.I п.9-I77	Стоимость ж/б труб диам. 500 мм м	20,80	I3,20 -	- -	275				
II0	6-73 6-74 6-8-2.3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ. I00 мм I00 м2 цена: I03+8x4I,3-(29,3-27,3)x x2,04-(29,3-27,3)xI,02x8	0,03	4I3,00 -	- -	I2				
III	6-90 6-II-I	Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки м3	I,4I	32,20 -	- -	45				
II2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,7I	44I,00 I24,00	I,40 0,42	3I3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II3	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом, кг, до 20	2,89	355,00	I,30	I026				
		т		38,00	0,39					
II4	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг	3,48	329,00	I,30	II45				
		т		I2,40	0,39					
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I28I73				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II5	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,76	58,00	32,I0	44				
		т		I3,80	II,80					
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стани	6,90	46,80	I7,60	323				
		т		I9,00	5,43					
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	0,54	358,00	—	I93				
		т		—	—					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	I2I-I976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные т	0,I5	384,00	-	58				
II9	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные т	I,60	326,00	-	522				
I20	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	5,37	327,00	-	I756				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2896				
		Раздел 5. Отделочные работы								
I2I	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	2905,50	3,3I	-	96I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I22	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять к расценке № 248 м2	2905,50	0,28 -	- -	8I4				
I23	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м I00 м2 гп	I7,56	7I,I0 -	- -	I249				
I24	8-I95 8-22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-I94 I00 м2 гп	3,I0	44,40 29,20	0,34 0,I0	I38				
I25	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00 м2	0,28	85,30 -	- -	24				
I26	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	I,63	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	3I				
I27	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00 м2	I,7I	43,50 2I,40	0,03 -	74				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			II947				
		Раздел 6. Разные работы								
I28	9-209 9-32-I2	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	70,70 34,30	20,00 5,97	276				
I29	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	347,00 -	- -	I353				
I30	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	0,90	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	I7				
I3I	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	349,76	2,I4 0,64	0,02 0,0I	748				
I32	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из орг-стекла м2	38,08	25,62 -	- -	976				
I33	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	I2,50	84,70 -	- -	I059				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I34	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	62,00	3,25	0,02	202				
		м		0,50	0,0I					
I35	4I-48 4I-7-4	Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из просмоленного каната	0,62	3000,00	9,40	I860				
		I00 м		I5,60	5,I3					
I36	4I-49 4I-7-5	Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из досок в днище	0,38	9I4,00	52,00	347				
		I00 м		II2,00	30,60					
I37	26-52 26-II-3	Заделка швов асбестоцементным раствором	0,I7	96,40	I,5I	I7				
		I00 м2		44,00	0,45					
I38	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд	I,62	42,30	0,08	69				
		I00 м		4,02	0,02					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I39	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	8423,28	0,I9 0,04	- -	I600				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			8524				
		Итого прямые затраты по смете	руб			I783I5				

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил рук.группы Н.Куклина
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ № 2-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма, руб.		Средневзвешенная единичная стоимость, руб.		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	6300	6459	8I23	I	I	3,63
2	Основание	м2	2057	203I6	25562	I0	I2	II,4I
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I865,I	I28I73	I6I267	69	86	72
4	Металлоконструкции	т	7,66	2896	3398	378	444	I,52
5	Отделочные работы	м2	3267,5	II947	I503I	4	5	6,7I
6	Разные работы	руб	-	8524	I0587	-	-	4,73
	в т.ч. металлоконструкции			I629	I9II			
	Итого:	руб		I783I5	223968			I00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,I7,I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.
Вариант без первичного отстаивания производительностью I7 тыс.м3/сутки

Основание: заказная спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	26,3	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	2,09	тыс.руб.
б) монтажных работ	24,I4	тыс.руб.
в) строит. работ	0,07	-"-
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	I,55	руб.
2. I м2 общей площади здания	I2,I3	руб.
3. I м3 объема здания	2,48	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование									
		Опорожнение									
I	230I-06070	Насос НСЦ-4 шт	I	275,00	-	275	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
2	I704-20468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	22,50	—	90	-	—	—	—
3	I7I4I-2I99	Кислородомер лабораторный КЛ-II5 шт	2	780,00	—	I560	-	—	—	—
4	I70648-I5I6	Термометр ртутный шт	4	I,25	—	5	-	—	—	—
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
5	24I824 ч.I п.4025	Коуш I8 шт	I6	0,60	—	I0	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I940	-	—		—
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			209I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			2096	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		А0 - Воздух								
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный	4	0,67	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,64	-			-	-	-
7	II -340-I	Монтаж кислородомера	2	I3,80	0,25	28	25	-	20,00	40
		компл		I2,30	0,03			-	0,04	-
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	4	0,2I	-	I	I	-	0,50	2
		шт		0,2I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	-		46
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-
		Итого по разделу 2	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		М6 - Иловая вода								
9	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-
I0	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.60 перфорированный трубопровод	0,05	I25,00	3,75	6	6	-	200,00	I0
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
II	I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,I8	I25,00	3,75	23	2I	-	200,00	36
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
I2	I2-2-8	То же, д. I59 мм	0,03	79,I0	I3,30	2	2	-	II0,00	3
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
I3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. I00 мм	8	7,52	0,32	60	27	2	6,00	48
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
I4	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. I59 мм	2,65	79,I0	I3,30	2I0	I65	35	II0,00	29I
		т		62,40	7,I2			I9	9,I8	24
I6	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,I4	79,I0	I3,30	II	9	2	II0,00	I5
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
I7	I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,004	I25,00	3,75	I	-	-	200,00	-
		т		II4	I,I9			-	I,54	-
		И12 - Фугат								
I8	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. I00 мм	4	7,52	0,32	30	I4	I	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
I9	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I08 мм	0,36	79,I0	I3,30	28	22	5	II0,00	40
		т		62,40	7,I2			3	9,I8	3
		В10 - Техническая вода								
20	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	3	0,9I	0,0I	3	3	-	2,00	6
		шт		0,86	-			-	-	-
2I	I2-807-I	Вентиль д. 25 мм	I	0,75	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,73	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 мм	0,I3	I25,00	3,75	I6	I5	-	200,00	26
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
23	9-I53 9-24-4	Крепление трубопроводов	0,23	27,I0	4,98	6	3	I	25,20	6
		т		I4,80	I,52			-	I,96	-
		А0 - Воздух								
24	I2-807-I	Вентиль д. 20 мм	I3	0,75	-	I0	9	-	I,00	I3
		шт		0,73	-			-	-	-
25	I2-800-3	Вентили чугунные фланцевые д.65 мм	2I	3,59	0,34	75	6I	7	5,00	I05
		шт		2,9I	0,05			I	0,06	I
26	I2-800-3	То же, д. 80 мм	I	3,59	0,34	4	3	-	5,00	5
		шт		2,9I	0,05			-	0,06	-
27	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые д. 200 мм	2	I2,60	I,0I	25	I4	2	II,00	22
		шт		6,89	0,I9			-	0,25	-
28	I2-2-7	ОШ2-I00.70	0,0I	97,80	I4,50	I	I	-	I34,00	I
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
29	I2-2-5	ОПП1-I00.45		0,002	I68,00	4,90	0,2	-	-	275,00	-
			т		I55,00	I,36			-	I,75	-
30	I2-2-7	Опора ОПП2-I00.76		0,007	97,80	I4,50	I	-	-	I34,00	-
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
3I	I2-2-8	ОПП2-I00.I59		0,004	79,I0	I3,30	0,3	-	-	II0,00	-
			т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
32	I2-2-I0	ОПП2-I00.426		0,0I	36,90	9,03	I	-	-	42,00	-
			т		25,60	4,86			-	6,27	-
33	I2-2-I0	Опора лобовая 426х7-I-Т4.09		0,05	36,90	9,02	2	I	-	42,00	2
			т		25,60	4,86			-	6,27	-
34	I2-2-II	То же 530х7-I-Т4.II		0,03	3I,50	4,38	I	I	-	38,00	I
			т		23,40	I,75			-	2,26	-
35	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб д.25 мм		0,03	22I,00	6,00	7	6	-	354,00	II
			т		207,00	I,60			-	2,06	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I2-2-4	То же, д. 35 мм		0,I2	I94,00	5,32	23	2I	-	328,00	39
			т		I79,00	I,45			-	I,87	-
37	I2-2-5	То же, д. 45 мм		0,02	I68,00	4,90	3	3	-	275,00	6
			т		I55,00	I,36			-	I,75	-
38	I2-2-6	То же, д. 5I мм		0,II	I25,00	3,75	I4	I3	-	200,00	22
			т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
39	I2-2-6	То же, д. 60 мм		0,0I	I25,00	3,75	I	I	-	200,00	2
			т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
40	I2-2-7	То же, д. 70 мм		0,4I	97,80	I4,50	40	32	6	I34,00	55
			т		79,I0	7,74			3	9,98	4
4I	I2-2-7	То же, д. 89 мм		0,09	97,80	I4,50	9	7	2	I34,00	I2
			т		79,I0	7,74			I	9,98	I
42	I2-2-8	То же, д. I59 мм		0,I7	79,I0	I3,30	I3	II	2	II0,00	I9
			т		62,40	7,I2			I	9,I8	2
43	I2-2-9	То же, д. 2I9 мм		0,24	5I,I0	I0,80	I2	9	2	63,00	I5
			т		37,20	5,85			I	7,55	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм	I,28	36,90	9,03	47	33	II	42,00	54
		т		25,60	4,86			6	6,27	8
45	I2-2-II	То же, д. 530 мм	I2,0I	3I,50	4,38	378	28I	53	38,00	456
		т		23,40	I,75			2I	2,26	27
46	I2-2-I2	То же, д. 630 мм	0,29	28,40	3,99	8	6	I	29,00	8
		т		2I,70	I,5I			-	I,95	I
47	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д. 20 мм ПВД техническая (перфорированная)	34	0,80	0,02	27	26	I	I,00	34
		м		0,75	-			-	-	-
48	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техническая (перфорированная)	I96	I,07	0,03	2I0	I94	6	2,00	392
		м		0,99	0,0I			2	0,0I	2
49	I2-II8-2	То же, д. 63 мм ПВД техническая	II0	I,07	0,03	II8	I09	3	2,00	220
		м		0,99	0,0I			I	0,0I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I2-653-4	Компенсатор сильфонный	I	22,80	2,I0	23	I5	2	22,00	22
		шт		I4,60	I,I3			I	I,46	I
5I	I2-653-2	То же КО-I 200-2,5.4/I-I	2	I0,80	I,0I	22	I6	2	I2,00	24
		шт		8,I4	0,06			-	0,08	-
52	I2-653-4	То же КЛО 600-2,5.4/I-I	I	22,80	2,I0	23	I5	2	22,00	22
		шт		I4,60	I,I3			I	I,46	I
		М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
53	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб д. 426 мм	2,73	36,90	9,03	I0I	70	24	42,00	II5
		т		25,60	4,86			I3	6,27	I7
54	I2-2-II	То же, д. 530 мм	4,83	3I,50	4,38	I52	II3	2I	38,00	I84
		т		23,40	I,75			8	2,26	II
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
55	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм	0,62	36,90	9,03	23	I6	6	42,00	26
		т		25,60	4,86			3	6,27	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
56	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 273 мм	I,29	5I,IO	IO,80	66	48	I4	63,00	8I
		т		37,20	5,85			8	7,55	IO
		И2 - Плавающие вещества								
57	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб. д. 2I9 мм	0,2I	5I,IO	IO,80	II	8	2	63,00	I3
		т		37,20	5,85			I	7,55	2
58	I2-2-9	То же, д. 273 мм	0,94	5I,IO	IO,80	48	35	IO	63,00	59
		т		37,20	5,85			5	7,55	7
		И4 - Активный ил возвратный								
59	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб. д. 325 мм	4,65	5I,IO	IO,80	238	I73	50	63,00	293
		т		37,20	5,85			27	7,55	35
		И6 - $А_К$тивный или избыточный								
60	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб. д. I59 мм	I,I3	79,IO	I3,30	89	7I	I5	IIO,00	I24
		т		62,40	7,I2			8	9,I8	IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		II - Аварийный сброс								
62	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб, д. 630 мм	0,95	28,40	3,99	27	2I	3	29,00	28
		т		2I,70	I,5I			I	I,95	2
		I2 - Опорожнение								
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 2I9 мм	2,23	5I,I0	I0,80	II4	83	24	63,00	I40
		т		37,20	5,85			I3	7,55	I7
64	I2-2-9	То же, д. 273 мм	0,53	5I,I0	I0,80	27	20	6	63,00	33
		т		37,20	5,85			3	7,55	4
65	I2-2-9	То же, д. 325 мм	2,69	5I,I0	I0,80	I37	I00	29	63,00	I69
		т		37,20	5,85			I6	7,55	20
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			2535	I94I	352		3350
								I68		2I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2529	-	-		-
		Материалы	руб			233	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2I06	-		-
		Накладные расходы	руб			I546	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I42
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	275	-		-
		Плановые накопления	руб			322	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4397	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.- ч			-	-	-		3704
		Сметная заработная плата	руб			-	238I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			6	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			4405	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37I0
		Сметная заработная плата	руб			-	2384	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		М6 - Иловая вода								
66	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 50 мм шт	4	3,36	-	I3	-	-	-	-
67	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 60х2,5 мм перфорированный трубопровод т	0,05	573,69	-	29	-	-	-	-
68	245I прим.I стр.96	Перфорация труб д. 60 мм м2	2,I6	0,60	-	I	-	-	-	-
69	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.60х2,5 мм т	0,I8	573,69	-	I03	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
70	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I59х4 мм т	0,03	343,82	—	I0	-	—	—	—
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
7I	I30-647	Задвижки 30ч6бр фланцевые д. I00 мм шт	8	22,90	—	I83	-	—	—	—
72	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 50 мм шт	4	3,36	—	I3	-	—	—	—
73	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I59х4 мм т	2,65	343,82	—	9II	-	—	—	—
74	I59-3333 I59-3334	То же т	0,I4	4I4,3I	—	58	-	—	—	—
75	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60х2,5 мм т	0,004	573,69	—	2	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		II2 - Фугат								
76	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	4	22,90	-	92	-	-	-	-
77	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.I08х3 мм т	0,36	4I4,3I	-	I49	-	-	-	-
		BIO - Техническая вода								
78	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р д. 50 мм шт	3	3,36	-	IO	-	-	-	-
79	I30-III	То же, д. 25 мм шт	I	I,59	-	2	-	-	-	-
80	05I7-2025	Рукав резиновый напорный д. 63 мм ГОСТ I8698-79 м	40	2,79	-	II2	-	-	-	-
8I	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.60х2,5 мм т	0,I3	573,69	-	75	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82	I2I-20I9	Крепление трубопроводов	0,23 / т	356,00	-	82	-	-	-	-
		А0-Воздух								
83	I30-2036	Вентили муфтовые I5ч8г2 д. 20 мм	I3 / шт	I,64	-	2I	-	-	-	-
84	2307-I0420	Вентиль фланцевый I5кчI6гI д.65 мм	2I / шт	I9,76	-	4I5	-	-	-	-
85	2307-I042I	Вентиль фланцевый I5кчI6пI Ду 80 мм	I / шт	23,06	-	23	-	-	-	-
86	2307-III06	Задвижка фланцевая 3Iч6бр Ду 200 мм	2 / шт	62,59	-	I25	-	-	-	-
87	23I0-340I2	Опора ОПП2-I00.70	6 / шт	0,52	-	3	-	-	-	-
88	23I0-34005	То же ОППI-I00.45	3 / шт	0,49	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89	23I0-340I2	Опора ОШ2-I00.76 шт	3,00	0,52	-	2	-	-	-	-
90	23I0-340I6	То же ОШ2-I00.I59 шт	2	0,66	-	I	-	-	-	-
9I	23I0-34022	То же ОШ2-I00.426 шт	I	2,I0	-	2	-	-	-	-
92	23I0-380I2	Опора лобовая 426х7-I--Т4.09 шт	2	9,5I	-	I9	-	-	-	-
93	23I0-38005	То же 530Х7-I-Т4.II шт	I	9,73	-	I0	-	-	-	-
94	I70648-5302	То же, д. 400 кг	7	I,I2	-	8	-	-	-	-
95	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.500 кг	8	I,I2	-	9	-	-	-	-
96	OII3 таб.3 доп.8, стр.3	Труба стальная электросварная д.25х2,2 мм м	26	0,30	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
97	0II3 таб.3 доп.8 стр.4	Труба стальная электросварная, д.35х2,2 мм м	68,64	0,42	-	29	-	-	-	-
98	I59-33I4	Узлы трубопроводов из электросварных труб,д.45х2,5 мм т	0,02	695,48	-	I4	-	-	-	-
99	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 5Iх2 мм т	0,II	606,98	-	67	-	-	-	-
I00	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60х2,5 мм т	0,0I	573,69	-	6	-	-	-	-
I0I	I59-332I I59-3322	То же, д. 70х2,5 мм т	0,4I	494,98	-	203	-	-	-	-
I02	I59-3326	То же, д. 89х3,5 мм т	0,09	4I5,I0	-	37	-	-	-	-
I03	I59 -3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм т	0,I7	343,82	-	58	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I04	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 2I9х4 мм т	0,24	3I7,20	-	76	-	-	-	-
I05	I59-3399	То же, д. 426х6 мм т	I,28	368,46	-	472	-	-	-	-
I06	I59-3404	То же, д. 530х6 мм т	I2,0I	37I,I3	-	4457	-	-	-	-
I07	I59-3406	То же, д. 630х8 мм т	0,29	354,22	-	I03	-	-	-	-
I08	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа д. 20 I0 м	3,54	I,08	-	4	-	-	-	-
I09	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа д.63 I0 м	20,38	6,28	-	I28	-	-	-	-
II0	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа д.63 I0 м	II,44	6,28	-	72	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
III	24I5 прил.I стр.96	Перфорация труб д. 20 и д.63 мм м2	37,32	0,60	-	22	-	-	-	-
II2	050302-9	Фасонные части полиэтиленовые т	0,00I	4028,00	-	4	-	-	-	-
II3	I30-I772	Фланцы стальные, д. 20 мм шт	4	0,57	-	2	-	-	-	-
II4	Ном.спр. 87 г. стр.2I	Компенсатор сильфонный КО-I 400-2,5х4/I-I шт	I	340,20	-	340	-	-	-	-
II5	То же	То же, КО-I 200-2,5х4/I-I шт	2	I68,30	-	337	-	-	-	-
II6	То же	Компенсатор сильфонный КПО 600-2,5х4/I-I шт	I	463,57	-	464	-	-	-	-
		МI - Сточная вода, поступающая на очистку								
II7	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм т	2,73	368,46	-	I006	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.530х6 мм т	4,83	37I,I3	—	I793	-	—	—	—
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
II9	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.426х6 мм т	0,62	368,46	—	228	-	—	—	—
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
I20	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.273х4 мм т	I,29	3I5,63	—	407	-	—	—	—
		И2 - Плавающие вещества								
I2I	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 2I9х4 мм т	0,2I	3I7,20	—	67	-	—	—	—
I22	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм т	0,94	3I5,63	—	297	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И4 - Активный ил возвратный								
I23	I59-3377 I59-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 325х4 мм т	4,65	300,75	—	I398	-	—	—	—
		И6 - Активный ил избыточный								
I24	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. I59х4 мм т	I,I3	343,82	—	389	-	—	—	—
I25	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	—	4	-	—	—	—
		П1 - Аварийный сброс								
I26	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630х8 мм т	0,95	354,22	—	337	-	—	—	—
		П2 - Опорожнение								
I27	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 2I9х4 мм т	2,23	3I7,20	—	707	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I28	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273х4 мм т	0,53	3I5,63	-	I67	-	-	-	-
I29	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм т	2,69	300,75	-	809	-	-	-	-
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
I30	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	I,36	573,00	-	779	-	-	-	-
I3I	0II8 таб. I.2 стр. I3	Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50) м	I64	0,06	-	I0	-	-	-	-
I32	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 2I9 мм т	2,I2	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I08	79	22 I2	63,00 7,55	I34 I6
I33	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 2I9х4 мм	0,76	3I7,20	-	24I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I34	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 245 мм	0,04	5I,I0	I0,80	2	I	-	63,00	3
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
I35	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 245х4 мм	0,04	3I5,63	-	I3	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I8I43	80	22		I37
								I2		I6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I806I	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I795I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			I449	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I449	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			I9574	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб			-	I03	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			82	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			82	-	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			96	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			I9670	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	I04	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Строительные работы								
I36	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,85	43,50	0,03	37	I8	-	38,80	33
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
I37	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,2I	60,50	0,03	I3	8	-	68,00	I4
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
I38	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I,06	7,7I	0,20	8	2	-	3,I0	3
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			58	28	-	50	50
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			30	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	28	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого по разделу 5	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого по разделу 5	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			22708	2078	374 I80		3583 234
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			209I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20627	-	-		-
		Материалы	руб			242	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2227	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I7956	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I633	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I50
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	290	-		-
		Плановые накопления	руб			I775	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			24035	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39II
		Сметная заработная плата	руб			-	25I7	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			30	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб			-	28	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			88	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			82	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб			I04	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Итого по смете	руб			26302	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3969
		Сметная заработная плата	руб			-	2550	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Г.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью I7 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	4,93	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,22	тыс.руб.
б) монтажных работ	4,63	тыс.руб.
в) строит. работ	0,08	-"-
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	0,29	руб.
2. I м2 общей площади здания	2,36	руб.
3. I м3 объема здания	0,48	руб.

Основание: зак.специф. ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование									
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
I	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду 300мм шт	2	I03,00 -	- -	206	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			206	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			222	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			222	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		А0- Воздух								
2	I2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 300 мм шт	2	20,20 I0,60	I,52 0,30	40	2I	3 I	I7,00 0,39	34 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			40	2I	3 I		34 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			I6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-
		Итого по разделу 2	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
3	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые д. 200 мм	I2	I2,60	I,0I	I5I	83	I2	II,00	I32
			шт	6,89	0,I9			2	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	20	0,9I	0,0I	I8	I7	-	2,00	40
		шт		0,86	-			-	-	-
5	I8-27-4	Монтаж плит фильтрующих из пористой керамики	2,43	I3,20	5,95	32	I7	I5	II,00	27
		м3		7,I4	2,36			6	3,04	7
6	I2-653-4	Компенсатор К0-I 350-2,5х4/I-I	2	22,80	2,I0	46	29	4	22,00	44
		шт		I4,60	I,I3			2	I,46	3
7	I2-2-7	Опора ОПП2-I00.70	0,005	97,80	I4,50	I	-	-	I34,00	-
		т		79,I	7,74			-	9,98	-
8	I2-2-I0	То же ОПП2-I00.377	0,0I	36,90	9,03	I	-	-	42,00	-
		т		25,60	4,86			-	6,27	-
9	I2-2-7	Тоже ОПП2-I00.89	0,003	97,80	I4,50	0,3	-	-	I34,00	-
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I0	2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05	0,00I	97,80	I4,50	0,I	-	-	I34,00	-
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I2-2-7	Опора неподвижная 89-Т3.06	0,00I	97,80	I4,50	0,I	-	-	I34,00	-
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I2	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д. 60 мм	0,37	I25,00	3,75	46	42	I	200,00	74
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	I
I3	I2-2-7	То же, д. 70 мм	0,06	97,80	I4,50	6	5	-	I34,00	8
		т		79,I0	7,74			I	9,98	I
I4	I2-2-7	То же, д. 89 мм	0,I0	97,80	I4,50	I0	8	2	I34,00	I3
		т		79,I0	7,74			I	9,98	I
I5	I2-2-9	То же, д. 2I9 мм	2,08	5I,I0	I0,80	54	39	II	63,00	I3I
		т		37,20	5,85			I2	7,55	I6
I6	I2-2-9	То же, д. 325 мм	I,06	5I,I0	I0,80	54	39	II	63,00	67
		т		37,20	5,85			6	7,55	8
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			470	3I7	67		536
								29		40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			470	-	-		-
		Материалы	руб			82	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	346	-		-
		Накладные расходы	руб			255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	46	-		-
		Плановые накопления	руб			58	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			783	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		599
		Сметная заработная плата	руб			-	392	-		-
		Итого по разделу 3	руб			783	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		599
		Сметная заработная плата	руб			-	392	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		АО - Воздух								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	2307-III06	Задвижка фланцевая 31ч6бр, Ду 200 мм шт	12	62,59	—	751	-	—	—	—
18	130-2040	Вентили муфтовые 15ч8п2 диаметром 50 мм шт	20	4,24	—	85	-	—	—	—
19	Цена Кучинского з-да	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х30 шт	900	0,88	—	792	-	—	—	—
20	То же	Компенсатор К0-1 350-2,5х4/1-1 шт	2	302,82	—	606	-	—	—	—
21	2310-34012	Опора ОШ2-100.70 шт	4	0,52	—	2	-	—	—	—
22	2310-34021	То же ОШ2-100.377 шт	2	2,05	—	4	-	—	—	—
23	2310-34013	То же ОШ2-100.89 шт	3	0,52	—	2	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	23I0-3800I	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	I	0,I5	-	I	-	-	-	-
25	23I0-3800I	То же 89-Т3.06 шт	I	0,I5	-	I	-	-	-	-
26	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм т	0,37	573,69	-	2I2	-	-	-	-
27	I59-332I	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.70х2,5 мм т	0,06	494,98	-	30	-	-	-	-
28	I59-3326	То же, д. 89х3,5 мм т	0,I0	4I5,I0	-	42	-	-	-	-
29	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9х4 мм т	2,08	3I7,20	-	660	-	-	-	-
30	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм т	I,06	300,75	-	3I9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			3507	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3507	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3505	-	-		-
		Плановые накопления	руб			279	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3786	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			3786	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
32	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I,I6	43,50	0,03	50	25	-	38,80	45
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
33	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I,I6	7,7I	0,20	9	2	-	3,I0	4
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			59	27	-		49
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			59	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого по разделу 5	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4282	365	70 30		619 41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			206	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			222	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			40I7	-	-		-
		Материалы	руб			98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	368	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3505	-	-		-
		Накладные расходы	руб			272	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	49	-		-
		Плановые накопления	руб			342	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			463I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		636
		Сметная заработная плата	руб			-	4I7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			59	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		50
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого по смете	руб			4927	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		686
		Сметная заработная плата	руб			-	445	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил ст.инженер Г.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью I7 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость 9,I8 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ 8,76 тыс.руб.
в) строит. работ 0,20 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,54 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,49 руб.
3. I м3 объема здания

Основание: заказ. спецификации ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование									
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
I	2307-II043	Задвижка 30ч6бр, Ду 300 мм шт	2	I03	-	206	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			206	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			206	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			222	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			222	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0- Воздух								
2	I2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые д. 300 мм шт	2	0,2 I0,6	I,52 0, 3	40	2I	3 -	I7,0 0,39	34 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			40	2I	3 / I		34 / I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			I6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-
		Итого по разделу 5	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел -ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 80-I00 мм	44	7,52	0,32	33I	I49	I4	6,00	264
		шт		3,38	0,04			2	0,05	2
4	I2-653-4	Компенсатор КО-I 350-2,5х4/I-I	2	22,80	2,I0	46	29	4	22,00	44
		шт		I4,60	I,I3			2	I,46	3
5	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-I00.2I9	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,2	5,85			-	7,55	-
6	I2-2-8	То же ОПП2-I00.I59	0,004	79,I0	I3,30	0,3	-	-	II0,00	-
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
7	I2-2-9	То же ОПП2-I00.273	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I2-2-I0	Опора подвижная ОПП2-I00.377		2	36,90	9,03	74	5I	I8	42,00	84
			т		25,60	4,86			I0	6,27	I3
9	I2-2-7	То же 89-Т3.06		0,00I	97,80	I4,50	0,I	-	-	I34,00	-
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I0	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д. 28 мм		0,I7	I94,00	5,32	33	30	I	328,00	56
			т		I79,00	I,45			-	I,87	-
II	I2-2-6	То же, д. 57 мм		0,44	I25,00	3,75	55	50	2	200,00	88
			т		II4,00	I,I9			I	I,54	I
I2	I2-2-7	То же, д. 89 мм		0,03	97,80	I4,50	3	2	-	I34,00	4
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I3	I2-2-8	То же, д. I08 мм		2,95	79,I0	I3,30	233	I84	39	II0,00	324
			т		62,40	7,I2			2I	9,I8	27
I4	I2-2-8	То же, д. I59 мм		0,I6	79,I0	I3,30	I3	I0	2	II0,00	I8
			т		62,40	7,I2			I	9,I8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 2I9 мм	0,26	5I,I0	I0,80	I3	I0	3	63,00	I6
		т		37,20	5,85			2	7,55	2
I6	I2-2-9	То же, д. 273 мм	0,39	5I,I0	I0,80	20	I5	4	63,00	25
		т		37,2	5,85			2	7,55	3
I7	I2-2-9	То же, д. 325 мм	0,60	5I,I0	I0,80	3I	22	7	63,00	38
		т		37,20	5,85			4	7,55	5
I8	I2-2-I0	То же, д. 377 мм	I,03	36,90	9,03	38	26	9	42,00	43
		т		25,60	4,86			5	6,27	6
I9	Калькуляция	Монтаж фильтровальных патрон	300	5,82	0,40	I746	660	I20	4,40	I320
		комп		2,20	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			2638	I238	223		2326
								50		63
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2638	-	-		-
		Материалы	руб			530	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	I288	-		-
		Накладные расходы	руб			99I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		93
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I76	-		-
		Плановые накопления	руб			292	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			392I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2482
		Сметная заработная плата	руб			-	I464	-		-
		Итого по разделу 3	руб			392I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2482
		Сметная заработная плата	руб			-	I464	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
20	I30-647	Задвижки 30ч6бр фланцевые д. I00 мм	44	22,90	-	I008	-	-	-	-
			шт	-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I30-647	Компенсатор К0-I 350-2,5х4/I-I	шт	2	302,82	-	606	-	-	-	-
22	23I0-340I8	Опора подвижная ОШ2-I00.2I9	шт	2	I,05	-	2	-	-	-	-
23	23I0-340I6	То же ОШ2-I00.I59	шт	2	0,66	-	I	-	-	-	-
24	23I0-340I9	То же ОШ2-I00.273	шт	2	I,00	-	2	-	-	-	-
25	23I0-3402I	То же ОШ2-I00.377	шт	2	2,05	-	4	-	-	-	-
26	23I0-3800I	То же 89-ТЗ.06	шт	2	0,I5	-	I	-	-	-	-
27	ОII3 табл.3 д.8 стр.4	Труба стальная электросварная д. 28х2 мм	м	I35,20	0,32	-	43	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I59-33I7	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 57х3 мм	т	0,44	540,4I	-	238	-	-	-	-
29	I59-3326	То же, д. 89х3,5 мм	т	0,03	4I5,I0	-	I2	-	-	-	-
30	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х3 мм	т	2,95	4I4,3I	-	I222	-	-	-	-
3I	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм	т	0,I6	343,82	-	55	-	-	-	-
32	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9х4 мм	т	0,26	3I7,20	-	82	-	-	-	-
33	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм	т	0,39	3I5,63	-	I23	-	-	-	-
34	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм	т	0,60	300,75	-	I80	-	-	-	-
35	I59-3386 I59-3387	То же, д. 377х6 мм	т	I,03	279,60	-	288	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	050245 доп.68,94 п.I8043	Фильтровальные патроны шт	300	I,82	-	546	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			44I3	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			44I3	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			44I2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			352	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4765	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			4765	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
37	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза I00 м2	0,33	60,50 38,40	0,03 -	20	I3	- -	68,00 -	22 -
38	I5-6I3	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00 м2	I,65	43,50 2I,40	0,03 -	72	35	- -	38,80 -	64 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I,98	7,7I	0,20	I5	4	-	3,I0	6
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
40	I0-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир.I м	28	I,7I	0,05	48	5	2	0,30	8
		м2		0,I7	0,02			I	0,03	I
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			I55	57	2		I00
								I		I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I55	-	-		-
		Материалы	руб			96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	58	-		-
		Накладные расходы	руб			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			I4	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			I95	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I03
		Сметная заработная плата	руб			-	62	-		-
		Итого по разделу 5	руб			I95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I03
		Сметная заработная плата	руб			-	62	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			7460	I32I	229 52		2468 65
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			206	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			3	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			222	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			7099	-	-		-
		Материалы	руб			547	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I3I5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			44I2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I0I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		95
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I80	-		-
		Плановые накопления	руб			649	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8760	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2527
		Сметная заработная плата	руб			-	I495	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I55	-	-		-
		Материалы	руб			96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	58	-		-
		Накладные расходы	руб			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I95	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I03
		Сметная заработная плата	руб			-	62	-		-
		Итого по смете	руб			9I77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2630
		Сметная заработная плата	руб			-	I557	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Г.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования. Вариант без первичного отстаивания производительностью I7 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость 37,I5 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 4,06 тыс.руб.
б) монтажных работ I4,56 тыс.руб.
в) строит.работ I8,53 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 2,I9 руб.
2. I м2 общей площади здания I6,58 руб.
3. I м3 объема здания

Основание: Заказ.спец.ТХСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	осн.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Затраты труда раб.,чел-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование MI - Сточная вода, поступающая на очистку									
I	290319-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,64	I588,00	-	I0I6	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-500х900 т	0,44	I588,00	—	699	-	—	—	—
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
3	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400х800 т	0,80	I588,00	—	I270	-	—	—	—
		И5 - Активный ил циркулирующий								
4	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,20	I588,00	—	3I8	-	—	—	—
		И6 - Активный ил избыточный								
5	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-300х600 т	0,I6	I588,00	—	254	-	—	—	—
		III - Аварийный сброс								
6	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,I3	I588,00	—	206	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			3763	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3763	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I53	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			48	-	-		-
		Комплектация	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4064	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			4064	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
7	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,64	I32,00	I8,70	84	29	I2	7I,00	45
		т		45,90	6,64			4	8,57	5
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,44	I32,00	I8,70	58	20	8	7I,00	3I
		т		45,90	6,64			3	8,57	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,80	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I06	37	I5 5	7I,00 8,57	57 7
		И4 - Активный ил возвратный								
I0	I2I-2II4	Эрлифт т	0,34	44I,00 -	- -	I50	-	- -	- -	- -
II	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,34	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I7	8	I -	34,90 I,57	I2 I
		И5 - Активный ил циркулирующий								
I2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,20	I32,00 45,90	I8,70 6,64	26	9	3 I	7I,00 8,57	I4 2
		И6 - Активный ил избыточный								
I3	I2I-2II4	Эрлифт т	0,I2	44I,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
I4	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,I6	I32,00 45,90	I8,70 6,64	2I	7	3 I	7I,00 8,57	II I
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
I6	I2I-2II4	Эрлифт т	0,I2	44I,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -
		III - Аварийный сброс								
I8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,I3	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I7	6	3 I	7I,00 8,57	9 I
		И2 - Плавающие вещества Труба поворотная = I8 м								
I9	I2I-2I0I	Швеллер I2 т	4,68	3II,00 -	- -	I455	-	- -	- -	- -
20	9-I53 9-24-4	Монтаж т	4,68	27,I0 I4,80	4,98 I,52	I27	69	23 7	25,20 I,96	II8 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I2I-2II4	Лист Б-3 т	20,83	44I,00 -	- -	9I86	-	- -	- -	- -
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	20,83	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I046	48I	85 25	34,90 I,57	727 33
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I24II	672	I53 47		I032 63
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I24II	-	-		-
		Материалы	руб			687	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	7I9	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I0897	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I068	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		97
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9I	-		-
		Плановые накопления	руб			I078	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I4557	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II92
		Сметная заработная плата	руб			-	9I0	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I4557	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II92
		Сметная заработная плата	руб			-	9I0	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	0,69	7,I3	0,I5	5	I	-	I,45	I
		I00 м2		0,98	0,04			-	0,05	-
24	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	7,64	32,00	0,79	245	50	6	II,70	89
		I00 м2		6,60	0,24			2	0,3I	2
25	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	8,33	7,7I	0,20	64	I7	I	3,I0	26
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
		Тонкослойные блоки								
26	I0-28	Пиломатериалы хвойных пород м3	2,88	II0,00 I2,90	I,30 0,39	3I7	37	4 I	24,00 0,50	69 I
27	I0-47	Фанера м2	2784	2,I4 0,64	0,02 0,0I	5958	I782	56 28	I,I4 0,0I	3I74 28
28	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,48	573,00 -	- -	275	-	- -	- -	- -
29	I2I-2II4	Лист т	9,60	44I,00 -	- -	4234	-	- -	- -	- -
30	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	9,60	50,20 23,I0	4,I0 I,22	482	222	40 I2	34,90 I,57	335 I5
3I	I4-46	Сборка потолочного модуля из элементов м3	27,73	38,90 30,20	I,7I 0,5I	I079	837	47 I4	50,40 0,66	I398 I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I0-2I0	Антисептирование	277,3	8,29	0,03	2299	227	8	I,52	42I
		I0 м2		0,82	0,0I			3	0,0I	3
33	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	2,78	32,00	0,79	89	I8	3	II,70	33
		I00 м2		6,60	0,24			I	0,3I	I
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I5047	3I9I	I65		5546
								6I		69
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I033I	-	-		-
		Материалы	руб			5I02	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30I8	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			275	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I705	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I57
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	307	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			962	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I2998	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5422
		Сметная заработная плата	руб			-	3325	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			47I6	-	-		-
		Материалы	руб			22I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	234	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4234	-	-		-
		Накладные расходы	руб			405	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	73	-		-
		Плановые накопления	руб			4I0	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			553I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		388
		Сметная заработная плата	руб			-	307	-		-
		Итого по разделу 3	руб			I8529	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58I0
		Сметная заработная плата	руб			-	3632	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3I22I	3863	3II I08		6578 I32
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3763	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			74	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I53	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			48	-	-		-
		Комплектация	руб			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			4064	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I033I	-	-		-
		Материалы	руб			5I02	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30I8	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			275	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I705	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	307	-		-
		Плановые накопления	руб			962	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I2998	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5422
		Сметная заработная плата	руб			-	3325	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I7I27	-	-		-
		Материалы	руб			908	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	953	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I5I3I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I473	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I35
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	264	-		-
		Плановые накопления	руб			I488	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			20088	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I580
		Сметная заработная плата	руб			-	I2I7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по смете	руб			37I50	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7002
		Сметная заработная плата	руб			-	4542	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Г.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

gost.e-ecolog.ru