ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-383.85

Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25 + 70 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

20311-07

ЦЕНА 2-39

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1986 г.

Заказ № 1054 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-383.85

Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25 + 70 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	I87,37/2I7,I4/269,05/328,58	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I74,85/204,24/255,38/3I4,I4	тыс.руб.
I куб.м здания	29,0I/26,6/24,4/22,8I	руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 224 от I9.08.I982г.

Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования

Приказ № *119* от *27 декабря 1984г.*

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Т.Ф.Марина

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

I	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	- на строительство блока аэротенков и флотаторов	4
Локальная смета № I-I	- общестроительные работы блока аэротенков и флотаторов	I0
-"- № I-2	- технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 25 тыс.м3/сут.	32
-"- № I-3	- нестандартизированное оборудование для производительности 25 тыс.м3/сутки и 35 тыс.м3/сут.	53
-"- № I-4	- КИП и автоматика	60
-"- № I-5	- силовое электрооборудование	64
-"- № I-6	- общестроительные работы вставки аэротенка, длиной 6 м	70
-"- № I-7	- то же, вставки флотатора, длиной 3 м	85
-"- № I-8	- технологическое оборудование и трубопроводы для производительности 50 тыс.м3/сут. и 70 тыс.м3/сут.	98
-"- № I-9	- нестандартизированное оборудование для производительности 50 тыс.м3/сут. и 70 тыс.м3/сут.	II7
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	I23

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство Блок аэротенков и флотатор для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25+70 тыс.м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы 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.1984г.

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.1984г.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 13,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6.

Плановые накопления - 8,0.

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

20314-07
Приложение 6
Форма № 3

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25 ÷ 70 тыс.м3/сутки"

Сметная стоимость I87,37/217,I4/269,05/328,58 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 7,5/6,2/5,38/4,7 тыс.руб.
2.Iм2 общей площади зданий I3I,5/I22,2/II4,0/I07,5руб.
3.Iм3 объема здания 29,0I/26,6/24,4/22,8I руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе			Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	основная зараб. плата	эксплуатация машин	нормативно-условно-чистая продукция	наименов. един. измерения	количество ед. изм.	стоимость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Производительность 25 тыс.м3/сутки											
I.	I-I	Общестроительные работы	I59,23	-	-	-	I59,23				м3	6026,8	26,42
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	I4,36	7,34	-	2I,72						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,02	I,II	5,09	-	6,22						
4.	I-4	КиП и автоматика	-	0,02	0,0I	-	0,03						
5.	I-5	Силовое электрооборудование	-	0,09	0,08	-	0,I7						
		Всего по разделу I	I59,27	I5,58	I2,52	-	I87,37						
		II.Производительность 35 тыс.м3/сутки											
6.	I-I	Общестроительные работы	I59,23	-	-	-	I59,23				м3	6Q26,8	26,42
7.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	I5,09	7,34	-	22,45						
8.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,02	I,I5	5,47	-	6,64						
9.	I-4	КиП и автоматика	-	0,02	0,0I	-	0,03						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	I-5	Силовое электрооборудование	-	0,09	0,08	-	0,I7						
II.	I-6	Общестроительные работы вставки аэротенка, длиной 6см без устройства деформационного шва-(Iшт.)	I8,36	-	-	-	I8,36				м3	II40	I6,I
I2.	I-7	То же, вставки флотатора, длиной 3м-Iшт.	I0,26	-	-	-	I0,26				м3	5II,5	20,06
		Всего по разделу II	I87,89	I6,35	I2,9	-	2I7,I4				м3	7678,3	24,47
		III.Производительность 50 тыс.м3/сутки											
I3.	I-I	Общестроительные работы	I59,23	-	-	-	I59,23				м3	6026,8	26,42
I4.	I-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	I7,98	7,34	-	25,34						
I5.	I-9	Нестандартизированное оборудование	0,03	I,26	6,24	-	7,53						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I6.	I-4	КиП и автоматика	-	0,02	0,0I	-	0,03						
I7.	I-5	Силовое электрооборудование	-	0,09	0,08	-	0,I7						
I8.	I-6	Общестроительные работы вставки аэротенка, длиной 6м без устройства деформационного шва -2шт.	36,72	-	-	-	36,72				м3	2280	I6,I
I9.	I-6	То же, с устройством деформационного шва-Iшт.	I9,5I	-	-	-	I9,5I				м3	II40	I7,II
I0.	I-7	Общестроительные работы вставки флотатора, длиной 3м - 2шт.	20,52	-	-	-	20,52				м3	I023	20,06
		Всего по разделу Ш	236,03	I9,35	I3,67	-	269,05				м3	I0469,8	22,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		IУ. Производительность 70 тыс.м3/сутки											
2I.	I-I	Общестроительные работы	I59,23	-	-	-	I59,23				м3	6026,8	26,42
22.	I-8	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	I9,43	7,34	-	26,79						
23.	I-9	Нестандартизированное оборудование	0,03	I,33	7,0I	-	8,37						
24.	I-4	КиП и автоматика	-	0,02	0,0I	-	0,03						
25.	I-5	Силовое электрооборудование	-	0,09	0,08	-	0,I7						
26.	I-6	Общестроительные работы вставки аэротенка длиной 6м без устройства деформационного шва-4шт.	73,44	-	-	-	73,44				м3	4560	I6,I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27.	I-6	То же,с устройством деформационного шва-1шт.	I9,5I	-	-	-	I9,5I				м3	II40	I7,II
28.	I-7	Общестроительные работы-вставки флотатора,длиной 3м-4 шт.	4I,04	-	-	-	4I,04				м3	2046	20,06
		Всего по разделу IУ	293,27	20,87	I4,44	-	328,58					I3772,8	2I,29

Главный инженер проекта Т.Марина

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Руководитель группы Г.Никитина

2031-07

902-2-383.85(УП)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станций биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки на общестроительные работы блока аэротенков и флотаторов"

Основание: КЖI-32 КЖИ СТР2-34

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость I59,23тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности и т.п.) 6369,2 руб.
2.Iм2 общей площади II9,7 руб.
3.Iм3 здания 26,42 руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	норм. условно-чистая продукция осн. затраты	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I.	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50м Цена:(33,8+27,7х4)хI,I=I59,06 руб.	I000м3	0,35	I59,06	55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,I5 = =I49,66 руб.	I000м3	0,35	I49,66	52			
3.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	4I6,73	0,29	I2I			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена:I0,7+9,26x0,I=II,63руб.	I000м3	0,35	II,63	4			
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена:I56+I48,09x0,I5= =I78,2Iруб.	I000м3	7,47	I78,2I	I33I			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена:74,5xI,2=89,4руб.	I00м3	5,23	89,40	467			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	I3066,75	0,29	3789			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2 группы Цена: I3,2+II,34x0,I= =I4,33 руб.	I000м3	7,47	I4,33	I07			
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки Цена: I56+I48,09x0,I5= =I78,2I руб.	I000м3	3,35	I78,2I	597			
I0.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	5859,40	0,29	I699			
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов бульдозером емкостью до 59квт с перемещением грунта до 20м Цена: (I8,9+I0,8)xI,I= =32,67 руб.	I000м3	2,68	32,67	88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	6,70	46,00	308			
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 2 группы	I00м3	26,79	9,69	260			
		Итого по разделу I	руб.			8878			
		Раздел 2. Основание							
I4.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	I3,52	43,30	585			
I5.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона м50	м3	I37,67	27,40	3772			
I6.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщиной 7мм	I00м2	I3,28	99,I0	I3I6			
		Итого по разделу 2	руб.			5673			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I7.	6-24I 6-28-5 ССЦ ПI-I7,I-I	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРЗ-50В-4 Цена:39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +0,92xI,0I5=37,2 руб.	м3	484,00	37,2I	I80I0			
I8.	ССЦ ч.П п.I6	Арматура класса AI	т	2,67	270,00	72I			
I9.	-"- п.I8	Арматура класса A3	т	35,68	283,00	I0097			
20.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	I,66	329,00	546			
2I.	II-II II-I-II ССЦ ПI-I3,I-I 5	Набетонка по днищу из бетона М50 для создания уклона Цена:29,3-(26,3-25,3)xI,02= =28,28 руб.	м3	I32,75	28,28	3754			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности днища с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором Цена: 3,08+0,44=3,52 руб.	м2	I534,00	3,52	5400			
23.	7-348 7-24-9	Установка панелей, площадью до I5м2	м3	2I5,5I	II,70	252I			
24.	7-350 7-24-II	Установка панелей перегородок	м3	62,52	I2,60	788			
25.	ССЦ П9-I97	Стоимость панелей перегородных из бетона М-200 площадью до I8м2 массой до 5т длиной до 3м	м3	62,52	55,40	3464			
26.	ССЦ П-I	Стоимость панелей стеновых из бетона М-200 площадью до I8м2 массой свыше 5т до I5т длиной от 3 до I2м	м3	2I5,5I	58,50	I2607			
27.	-"- табл.3-I п.I	Арматура А-I	I00кг	I7,38	22,90	398			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	308,43	25,00	77II			
29.	-"- п.6	Проволочная арматура В-I	I00кг	37,36	32,I0	II99			
30.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	64,83	4I,30	2678			
3I.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	64,83	I7,80	II54			
32.	-"- п.I3	Закладные дополнительные детали	I00кг	I0,99	4I,30	454			
33.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	I0,99	I7,80	I96			
34.	-"- п.3	Накладки для стоков панелей	I00кг	0,40	25,00	I0			
35.	6-257 6-30-3 К=2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиоколовым герметиком с прокладкой гернита в два раза Цена:3,58х2=7,I6 руб.	м	I42,80					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36.	6-240 6-28-4 ССЦ III-29 III-3I табл. 3.3.	Устройство угловых участков стен бетона М-200 МРЗ-I50 В-4 Цена:63,4-(33,3-29,3)х xI,0I5+0,82х2хI,0I5= =6I руб.	м3	67,I0	6I,00	4093			
37.	ССЦ ч.II п.I6	Арматура класса А-I	т	0,54	270,00	I46			
38.	-"- п.I8	Арматура класса А-3	т	8,62	283,00	2439			
39.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,04	355,0	I4			
40.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	I,22	329,00	40I			
4I.	6-I6I 6-I5-2 ССЦ табл.3	Устройство балок перекрытий железобетонных при высоте балок до 50мм из бетона М-200 МРЗ-I50 В-4 Цена:50,5+0,82х2хI,0I5= =52,I6 руб.	м3	0,60	52,I6	3I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	ССЦ ч.II п.7	Арматура класса А-I	т	0,03	253,00	8			
43.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом 20кг	т	0,05	355,00	I8			
44.	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий массой до Iт	шт	55,0	2,57	I4I			
45.	ССЦ П9-284 табл.3.3	Стоимость балок из бетона М-200 массой до 5т длиной до 2,5м объемом до 0,3м3 Цена:70,3-0,82х2=68,66руб.	м3	5,80	68,66	398			
46.	-"- табл.3-I п.8	Арматура А-I	I00кг	4,2I	22,90	97			
47.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	8,42	25,00	2II			
48.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	8,25	4I,30	34I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	8,25	I7,80	I47			
50.	7-I99 7-I2-I	Укладка плит покрытий площадью до Iм2	шт	I40,0	0,48	67			
5I.	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий длиной до 6м, площадью до I0м2	шт	36,0	5,70	205			
52.	7-204 7-I2-4	Укладка плит покрытий площадью до 2м2	шт	8,00	0,90	7			
53.	ССЦ П8-503	Стоимость плит плоских размером до 3м2 массой до 5т из бетона М-300	м3	I0,82	60,80	658			
54.	ССЦ П8-504	Стоимость плит плоских размером более 3 до II м2 массой до 5т из бетона М-300	м3	6,30	62,50	394			
55.	-"- табл.3-I п.8	Арматурная сетка	I00кг	I,I2	39,20	44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	-"- п.1	Арматура А-I	I00кг	6,49	22,90	I49			
57.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	6,80	25,00	I70			
58.	-"- п.6	Проводочная арматура В-I	I00кг	0,28	32,I0	9			
59.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	I5,96	4I,30	659			
60.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	I5,96	I7,80	284			
6I.	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до Iт опоры под лотки	шт	I75,00	I,65	289			
62.	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более I,5т	шт	30,00	2,90	87			
63.	ССЦ ч.II III2-5	Стоимость блоков марки БСI2.4.4-Т	шт	50,00	I2,I0	605			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	ССЦ 6.2 III2-7	То же,ФБС I2.6.6-Т	шт	83,00	I7,50	I453			
65.	ССЦ ч.II III2-I4	То же,ФБС9.6.6-Т	шт	42,00	I3,50	567			
66.	ССЦ ч.II III2-4	То же,ФБС24.6.6-Т	шт	30,00	33,90	I0I7			
67.	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2м2	м3	I3,44	I7,20	23I			
68.	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2м2	м3	35,82	9,52	34I			
69.	ССЦ П8-52I	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом до 0,2м3 Цена:75,3-0,82х2=73,66руб.	м3	I3,44	73,66	990			
70.	ССЦ П8-522	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,2 до 0,5м3 Цена:72,9-0,82х2=7I,26руб.	м3	4,48	7I,26	3I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I.	ССЦ П8-523	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,5 до Iм3 Цена:7I,5-0,82х2=69,86руб.	м3	7,66	69,86	535			
72.	ССЦ П8-524	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более I до 2м3 Цена:69,2-0,82х2=67,56руб.	м3	23,68	67,56	I600			
73.	-"- табл.3-I п.8	Арматурная сетка	I00кг	4,67	39,20	I83			
74.	-"- п.I	Арматура А-I	I00кг	I2,I9	22,90	279			
75.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	I,89	25,00	47			
76.	-"- п.6	Проволочная арматура В-I	I00кг	I0,I4	32,I0	326			
77.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	I,56	4I,30	65			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	1,56	17,80	28			
79.	-"- п.13	Закладные детали дополнительные	100кг	9,50	41,30	392			
80.	-"- п.18	Металлизация закладных деталей	100кг	9,50	17,80	169			
81.	6-237 6-28-1 ССЦ ПI-29 ПI-3I табл.3-4	Устройство лотков железобетонных из бетона М-200 МРЗ-200 В-4 Цена:72,7-(33,3-26,3)х1,015+ +1,02х3=71,7руб.	м3	22,70	71,70	1628			
82.	ССЦ ч.II,п.28	Сталь марки ВРI	т	0,92	232,00	213			
83.	-"- п.18	Арматура класса А-3	т	0,04	283,00	11			
84.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	0,85	329,00	280			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
85.	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-I00 под фильтросные лотки	м3	4I,66	29,30	I22I			
86.	II-I6 II-3-I	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидролиза	I00м2	I,67	II8,00	I97			
87.	6-33 6-3-4	Устройство труб для воздушных стояков железобетонных из бетона М-200	м3	I,44	37,30	54			
88.	ССЦ ч.П п.I	Арматура класса А-I	т	0,05	270,00	I4			
89.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,22	355,00	78			
90.	6-33 6-3-4	Заделка патрубка в канале	м3	6,40	37,30	239			
9I.	ССЦ ч.П п.I	Арматура класса А-I	т	0,I0	270,00	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
92.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,03	355,00	II			
93.	6-247 6-249 6,29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с песко-струйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен,высотой до 4м и стыков Цена:3,08+0,44=3,52руб.	м2	483,88	3,52	I703			
94.	6-248 6-250 6,29-2-5 6-29-3-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен высотой более 4м и стыков Цена:3,3I+0,45=3,76руб.	м2	236,48	3,76	889			
95.	4I-II 4I-2-6	Забить стыки между лотками просмоленной пеньковой прядью	I00м2	0,07	294,00	2I			
96.	26-52 26-II-3	Заделка стыков асбестоцементным раствором	I00м2	0,08	96,40	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
97.	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернитового шнура по панелям перегородок под лотки	I00м	0,84	42,30	36			
98.	6-I25 6-I3-I ССЦ ПI-27,I-28	Стенка бетонная М-I00 в лотках Цена:83-(29,3-27,3)xI,02	м3	I,I2	80,96	9I			
99.	6-296 6-37-4 ССЦ ПI-I7,I-I5	Забить бетоном М-I00 пустоты между лотками и панелями Цена:37,5-(28,2-26,3)x xI,0I5=34,76руб.	м3	34,76	35,57	I236			
I00.	6-30 6-3-I	Набетонка из бетона М-I00 по верху полов из бетонных блоков	м3	6,I9	35,70	22I			
I0I.	6-I 6-I-I	Набетонка из бетона М-50 по верху панелей под илопровод	м3	0,I4	27,40	4			
I02.	I6-7I I6-8-4 ССЦ 4.3 ПI74,I76	Прокладка трубы диаметром I50мм для пропуска воды в приямок Цена:5,08-32,4I=4,49	м	9,60	4,49	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I03.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,73	355,00	259			
I04.	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	8,55	329,00	2813			
		Итого по разделу 3	руб.			I04680			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
I05.	9-46 9-7-I т.4 табл.2 К=I,I	Монтаж лестниц Цена:58+(I3,8+II,8)х0,I= =60,56руб.	т	I,06	60,56	64			
I06.	ССЦ ч.П п.I975	Стоимость лестниц с масляной окраской	т	I,06	358,00	379			
I07.	9-47 9-7-2 т.4 табл.2 К=I,I	Монтаж площадок и ограждений Цена:46,8+(I9+5,43)х0,I= =49,24руб.	т	6,86	49,24	339			
I08.	ССЦ ч.П п.I979	Стоимость площадок с масляной окраской	т	0,86	326,00	280			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109.	-"- п.1981	Стоимость ограждения с масляной окраской	т	6,02	327,00	1969			
110.	9-210 9-32-13	Устройство каркаса щитов	т	0,92	42,90	39			
111.	ССЦ ч.П п.1973	Стоимость каркаса щитов с масляной окраской	т	0,92	464,00	427			
112.	10-47 10-8-4	Обивка каркас фанерой	м2	113,62	2,14	243			
113.	9-43 9-6-4	Монтаж металлоконструкций пути по жел.бет.опорам из двутавра НР24	м	92,80	6,83	634			
114.	ССЦ ч.П п.1827	Стоимость металлоконструкций с масляной окраской	т	2,99	275,00	822			
		Итого по разделу 4	руб.			5196			
		В том числе общестроительные работы	руб.			243			
		металлоконструкции	руб.			4953			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 5. Прочие работы							
II5.	6-243 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	6026,80	0,I9	II45			
II6.	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм по плитам	I00м2	I,84	84,70	I56			
II7.	I5-768 I5-203-9	Устройство водослива из оргстекла	м2	I9,43	I0,I0	I96			
II8.	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800мм-патрубок	т	0,I4	634,00	89			
II9.	34-304 34-55-I	Настил из рифленой стали	I0м2	2,50	22I,00	553			
I20.	ССЦ ч.I п.607	Стоимость упругих прокладок из лент тканевых прорезиненных под рельсовые пути	т	0,II	2954,00	325			
		Итого по разделу 5	руб.			2464			
		Итого по разделам I-5	руб.			I26891			

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб. прямые затраты	накладные расходы % сумма		плановые накопления	всего	в том числе: осн. зар-плата	экс-плуатация машин	Нормативно-условно-чистая продукция в накладных расходах	в плановых накоплениях	всего	Удельный вес стоимости констр. эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы													
I.	Земляные работы	м3	III70	8878	I6,5	I465	827	III70						7,02 / I,0
2.	Основание	м2	I352	5673	-"-	936	530	7I39						4,48 / 5,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1016,3	104680	-"-	17272	9756	131708						82,72
														129,6
4.	Металлоконструкции:	т	11,85	5196	-	467	452	6115						3,84
														5,16
	В том числе: Общестроительные работы	руб.	-	243	-"-	40	23	306						0,19
														-
	металлоконструкции	т	11,85	4953	8,6	427	429	5809						3,65
														490,2
	Прочие работы	руб.	-	2464	16,5	407	229	3100						1,94
														-
	Всего:	руб.		126891	-	20547	11794	159232						100%

Главный инженер проекта Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
Составил рук.группы Г.Никитина
Проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация инженер Е.Новикова
Проверил рук.группы Л.Шомина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов для производительности 25 и 35 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 21,72/22,45тыс.руб.
в т.ч.
а)оборудования 7,34 тыс.руб.
б)монтажных работ 14,38/15,09 тыс.руб.
в)строительные работы 0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,87/0,64 руб.
2.Iм2 общей площади здания 10,83/9,04руб.
3.Iм3 объема здания 2,39/1,97 руб.

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: Норм. условно-чистая продукция	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
							Прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I.	2301-06058	Электронасос ГНОМ I6-I5	шт	I	480,00	480	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	7-281-I	Монтаж насоса	шт	I	20,22	20	- I3	II	2 I
3.	I704-2000I	Манометр БОМ-I00-I	шт	4	2,30	9	-	-	-
4.	II-93-I	Монтаж манометра показывающего	шт	4	0,80	3	- 3	3	- -
		Всего по разделу I	руб.			573	- I6	I4	2 I
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	489			
		запасные части-2%			руб.	I0			
		тара и упаковка-2%			руб.	I0			
		транспортные расходы-4%			руб.	20			
		заготов.-складские расходы-I,2%			руб.	6			
		комплектация-0,7%			руб.	3			
		Всего стоимость оборудования			руб.	538			
		Стоимость монтажных работ			руб.	23			
		материалы			руб.	6			
		эксплуатация машин			руб.	I			
		заработная плата машинистов			руб.	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		основная заработная плата			руб.	I4			
		Всего заработная плата			руб.	I5			
		ресурсы на опробование			руб.	I			
		Накладные расходы-80%			руб.	I0			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего стоимость монтажных работ			руб.	35			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Монтаж							
5.	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 426мм	т	2,33	36,90	86	- / 8I	60	2I / II
6.	I2-2-9	То же, диаметр 325мм	т	0,42	5I,I0	2I	- / 20	I6	4 / 2
7.	I2-2-9	То же, диаметр 2I9мм	т	0,I3	5I,I0	7	- / 7	5	2 / I
8.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, диаметром I59мм	т	I,99	79,I0	I57	- / I50	I24	26 / I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.	I2-2-6	То же, диаметром 60мм	т	0,39 I,34	I25,00	49 I67	- 45/I58	44 I53	I/5 -/2
I0.	I2-2-3	То же, диаметр 25мм	т	0,I4 0,04	22I,00	3I 9	- 30/8	29 8	I/- -
II.	I2-2-4	То же, диаметр 32мм	т	0,I0	I94,00	I9	- I8	I8	- -
I2.	I2-2-5	То же, диаметр 40мм	т	- 0,24	I68,0	- 40	- 38	- 37	-/I -
I3.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые диаметр 50мм I5К4I8Р	шт	32	0,9I	29	- 28	28	- -
I4.	I2-807-4	То же, I5К4I8П	шт	9	0,9I	8	- 8	8	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.	I2-8I0-I	Кран трехходовый т.I5-25мм	шт	2	0,89	2	- / I	I	- / -
I6.	I2-807-I	Вентили-клапаны чугунные муфтовые диаметр I5-25мм	шт	8	0,75	6	- / 6	6	- / -
I7.	I2-807-I	То же, диаметр 20мм	шт	6	0,75	5	- / 4	4	- / -
I8.	I8-27-4	Насадка кирпичом стабильформатом плиты фильтросные	м3	4 / 5,2	I3,20	53 / 69	- / 52/68	29 / 37	23/3I / 9/I2
		Иловая вода							
I9.	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 630мм	т	7,90	28,40	224	- / 203	I7I	32 / I2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб,диам.325мм	т	0,32	5I,I0	I6	- I6	I2	4 2
		Ст.вода после флотаторов							
2I.	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб.диаметр 630мм	т	2,I0	28,40	60	- 54	46	8 3
		Опорожнение							
22.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб,диаметр I50мм	т	0,3I	79,I0	25	- 23	I9	4 2
23.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб,диаметром 250мм	т	0,53	5I,I0	27	- 26	20	6 3
		Трубопроводы рабочей воды							
24.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб,диаметром 48мм	т	0,23 0,3I	I25,00	29 39	- 27/36	26 35	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25.	I2-2-6	То же,диам.48мм	т	0,25	I25,00	3I	- 30	29	I -
26.	I2-2-7	То же,диам.76мм	т	0,I4	97,80	I4	- I3	II	2 I
27.	I2-2-8	То же,диам.I08мм	т	0,08	79,I0	6	- 6	5	I I
28.	I2-2-9	То же,диам.2I9мм	т	0,40	5I,I0	20	- I9	I5	4 2
29.	I2-807-5	Вентиль I548П,диам.65мм	шт	4	I,6I	6	- 5	5	- -
		Сеть циркулирующего и активного ила							
30.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб,диам.63,5мм	т	0,34	97,80	33	- 32	27	5 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	I2-2-9	То же,диам.219мм	т	0,39	51,10	20	- 19	I5	4 2
32.	I2-2-9	То же,диам.325мм	т	I,62	51,10	83	- 77	60	I7 9
33.	I2-2-8	То же,диам.I59мм	т	0,I2	79,I0	9	- 9	7	2 I
34.	I2-2-8	То же,диам.I08мм	т	0,02	79,I0.	2	- I	I	- -
35.	I2-802-5	Задвижка 30447БР диам.I00мм	шт	I	7,52	8	- 3	3	- -
36.	I2-802-7	То же,диам.I50мм	шт	I	9,42	9	- 6	5	I -
		Трубопровод технической воды(на промывку флотатора)							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб,диам.60мм	т	0,22	I25,00	28	- 26	25	I -
38.	I2-2-6	То же,диам. 48мм	т	0,I0	I25,00	I3	- II	II	- -
39.	I2-807-4	Вентиль I5К4I6П диам.50мм	шт	5	0,9I	5	- 4	4	- -
		Материалы,не учтенные ценником							
40.	I59-3392 I59-3393	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам.426х6мм	т	2,33	392,66	9I5	-	-	-
4I.	I59-3377 I59-3378	То же,диам. 325х4мм	т	0,42	63,76	27	-	-	-
42.	I59-3358 I59-3359	То же,диам. 2I9х4мм	т	0,I3	409,86	53	-	-	-
43.	I59-3349 I59-3350	То же,диам. I59х4мм	т	I,99	438,20	872	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44.	I59-33I7 I59-32I8	То же,диам.60х2,5мм	т	I,29 I,34	709,06	915 950	-	-	-
45.	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром ДН-32; Т-2,2	м	II5	0,32	37	-	-	-
46.	II3-I30	То же,ДН-32; Т-2,2	м	60 3I	0,32	I9 I0	-	-	-
47.	II3-I33	То же,диам. 40х2,5мм	м	- I04	0,42	44	-	-	-
48.	I30-II4	Вентили проходные муфтовые I5КчI8Р диаметром 50мм	шт	32	3,36	I08	-	-	-
49.	I30-96	Вентили проходные муфтовые I5КчI8П, диаметром 50мм	шт	9	3,68	33	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50.	I30-94	То же, диам.32мм	шт	8	2,I5	I7	-	-	-
5I.	I30-92	То же, диам.20мм	шт	6	I,43	9	-	-	-
52.	I30-I038	Краны регулирующие трехходовые КРТП-20 латунные, диаметром 20мм	шт	2	I,26	3	-	-	-
53.	Цена Кучинск. завода	Плиты пенотные пористые фильтросные 300х300х35	шт	990	0,88	87I	-	-	-
				I3I0,00		II53			
		Иловая вода							
54.	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб, диам.630х8мм	т	7,90	420,29	3320	-	-	-
55.	I59-3377 I59-3378	То же, диам. 325х4мм	т	0,32	388,6I	I24	-	-	-
		Ст.вода после флотаторов							
56. I59-3406		Узлы трубопроводов диам.630х8мм	т	2,I0	420,29	883	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Опорожнение							
57.	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб. диам.I50х5мм	т	0,3I	438,20	I36	-	-	-
58.	I59-3368 I59-3369	То же,диам. 250х7мм	т	0,53	407,84	2I6	-	-	-
		Трубопровод рабочей воды							
59.	I59-33I7	То же,диам. 48х2,5мм	т	0,23	709,06	I63	-	-	-
				0,3I		220			
60.	I59-33I7 I59-33I8	То же,диам. 48х2,5мм	т	0,25	709,06	I77	-	-	-
6I.	I59-3322 I59-3323	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.76х2,8мм	т	0,I4	576,35	8I	-	-	-
62.	I59-3333 I59-3334	То же,диам. I08х3мм	т	0,08	5I2,07	4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63.	I59-3358 I59-3359	То же,диам. 2I9x4мм	т	0,40	409,86	I64	-	-	-
64.	Ном.спр. I984г. стр.3I	Вентиль муфтовый I548П диам.65мм	шт	4	9,88	40	-	-	-
65.	24I5-96 прил.I	Перфорация труб, диам.48мм	м2	I2 I6,5	0,55	7 9	-	-	-
		Сеть циркулирующего и активного ила							
66.	I59-3323	Узлы трубопроводов диам.63,5x3мм	т	0,34	497,55	I69	-	-	-
67.	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.2I9x4мм	т	0,39	409,86	I60	-	-	-
68.	I59-3377 I59-3378	То же,диам. 325x4мм	т	I,62	388,6I	630	-	-	-
69.	I59-3349 I59-3350	То же,диам. I59x4мм	т	0,I2	438,20	53	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70.	I59-3333 I59-3334	То же, диам. I08x3мм	т	0,02	5I2,07	I0	-	-	-
7I.	2307-II095	Задвижка 30447БР диам.I00мм	шт	I	43,92	44	-	-	-
72.	2307-II096	То же, диам. I50мм	шт	I	72,47	72	-	-	-
		Трубопровод технической воды (на промывку флотатора)							
73.	I30-96	Вентили проходные муфтовые I5КЧ I8П, диам.50мм	шт	5	3,68	I8	-	-	-
74.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов диам.60x2,5мм	т	0,22	709,06	I56	-	-	-
75.	I59-33I4	Узлы трубопроводов диам.48x2,5мм	т	0,I0	859,58	86	-	-	-
76.	24I5-96 прил.I	Перфорация труб, диам.48мм	м2	5,25	0,55	3	/	/	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2			руб.	I3486 I4208	- I060/I2I4	889 I03I	I7I/I83 78/83
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	II773/I2328			
		материалы			руб.	77/85			
		эксплуатация машин			руб.	93/I00			
		заработная плата машинистов			руб.	78/83			
		основная заработная плата			руб.	889/I03I			
		всего заработная плата			руб.	967/III4			
		стоимость материалов и конструкций			руб.	I0622/II0I3			
		Накладные расходы			руб.	7I2/826			
		Плановые накопления			руб.	I00I/I054			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	I3486/I4208			
		Раздел 3. Строительные работы							
77.	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза	I00м2	6,63 6,77	43,50	288 294	- I42/I45	I42 I45	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 3			руб.	363 370	- 142/145	142 145	- -
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	288/294			
		материалы			руб.	146/149			
		основная заработная плата			руб.	142/145			
		всего заработная плата			руб.	142/145			
		Накладные расходы			руб.	48/49			
		Плановые накопления			руб.	27			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	363/370			
		Раздел 4. Оборудование и монтаж механизма для удаления флотопены							
78.	Цена завода	Механизм скребковый унифицированный для вторичных отстойников (без скребка)	шт	1	4870,00	4870	-	-	-
79.	22-95-1	Монтаж механизма	т	2,65	55,00	146	- 128	90	38 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
80.	I9I4-0I036-Примен.	Шнек	шт	2	229,00	458	-	-	-
8I.	3-43I-3	Монтаж шнека	шт	2	24,70	49	- 49	30	I9 8
82.	23032-0300IБ	Питатель лопастной	тн	0,42	I420,00	596	-	-	-
83.	I8-3-3	Монтаж питателя	шт	I	I8,60	I9	- II	6	5 2
		Привод шнеков							
84.	I908-3003	Редуктор червячный 480-I2,5-5I-I-2-Х30 одноступенчатый универсальный	шт	I	75,00	75	-	-	-
85.		Монтаж редуктора	шт	I	I2,70	I3	- I3	II	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
86.	I908-8038	Муфта упругая втулочно-пальцевая I25-25-II,I -28-I,I	шт	I	I9,00	I9	-	-	-
87.	3-50I-I	Монтаж муфты	компл.	I	I7,90	I8	-	I2	-
							I2		
88.	I2I-2II5	Металлоконструкция привода шнеков	т	0,06	370,00	22	-	-	-
89.	9-I22 I7-5	Монтаж шнеков	т	0,06	50,20	3	-	I	-
							I		-
90.	I50I-0I74I	Электродвигатель 4AI00B	шт	I	58,00	58	-	-	-
9I.	I908-8049	Муфта кулачково-дисковая 400-40--I,2	шт	2	20,00	40	-	-	-
92.	3-50I-I	Монтаж муфты	компл.	2	I7,90	36	-	23	-
							23		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
93.	I9I5-I0I2	Цепь приводная роликовая ПР-25,4--5670	м	6	8,00	48	-	-	-
94.	23I0-22078	Переход 3325,8--I59,4	шт	2	5,20	I0	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	7284	- 237	I73	64 2I
		в том числе:							
	Стоимость оборудования				руб.	6I74			
		запасные части-2%			руб.	I23			
		тара и упаковка-2%			руб.	I26			
		транспортные расходы-4%			руб.	257			
		заготов.-складские расходы-I,2%			руб.	80			
		комплектация-0,7%			руб.	44			
	Всего,стоимость оборудования				руб.	6804			
	Стоимость монтажных работ				руб.	28I			
		материалы			руб.	44			
		эксплуатация машин			руб.	43			
		заработная плата машинистов			руб.	2I			
		основная заработная плата			руб.	I72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		всего заработная плата			руб.	I93			
		Накладные расходы -80%			руб.	I37			
		Плановые накопления-8%			руб.	33			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	451			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	25			
		накладные расходы-8,6%			руб.	2			
		плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего,стоимость металломонтажных работ			руб.	29			
		Раздел 4. Строительные работы							
95.	I5-612 I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	I00м2	0,44	32,00	I4	- 3	3	- -
		Всего по разделу 5			руб.	I7	- 3	3	- -
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I4			
		накладные расходы-I6,5%			руб.	2			
		плановые накопления-8%			руб.	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 17

Всего по смете: руб. 21723 - - -

22452

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 25 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 35 тыс.м3/сутки

Главный инженер проекта Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Т.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования для производительности 25 и 35 тыс.м3/сутки

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,22/6,64 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 5,09/5,47 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,11/1,15 тыс.руб.
в) строительные работы 0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,25/0,19руб.
2. 1м2 общей площади здания 0,85/0,7руб.
3. 1м3 объема здания 0,19/0,15руб.

№	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция. Прямые затраты	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I.	I2I-2109	Трубка ПИТО д.I50мм	т	0,0I	455,0	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	9-122 17-5	Монтаж трубки ПИТО	т	0,01	50,20	1	-	-	-
3.	1905-11030	Опоры скользящие	тн	0,08	900,00	72	-	-	-
4.	9-153 24-4	Монтаж опор	т	0,08	27,10	2	- 1	1	- -
		Сточная вода							
5.	290319- -2100	Затвор щитовой для лотка 600х900 ручной	тн	0,50	1588,00	794	-	-	-
6.	39-1	Монтаж затвора	т	0,50	132,00	66	- 32	23	9 3
7.	290319- -2100	Затвор щитовой с подвижным водосливом	тн	0,88 1,10	1588,00	1397 1747	-	-	-
8.	39-1	Монтаж затвора	т	0,88 1,10	132,00	116 145	- 57/70	40 50	17/20 6/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.	290319-2100	Затвор щитовой для трубы д.600мм	тн	0,28	I588,00	445	-	-	-
I0.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,28	I32,00	37	- / I8	I3	5 / 2
		Сеть циркулирующего и активного ила							
II.	I2I-I987	Эрлифт	т	0,68	297,00	202	-	-	-
I2.	9-I22 I7-5	Монтаж эрлифта	т	0,68	50,20	34	- / I9	I6	3 / I
I3.	I2I-I987	Форсунка эрлифта д.60	т	0,4I	297,00	I22	-	-	-
I4.	9-I22 I7-5	Монтаж форсунки	т	0,4I	50,20	2I	- / II	9	2 / I
I5.	23032-0200I	Воздухоотделитель д.300	тн	0,72	I880,00	I354	-	-	-
I6.	I8-I-2	Монтаж воздухоотделителя	шт	8	20,40	I63	- / II2	98	I4 / 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	2903I9--2I00	Затвор щитовой с подвижным водосливом	тн	0,09	I588,00	I43	-	-	-
I8.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,09	I32,00	I2	-/6	4	2/I
I9.	23032--0I00I	Бак избыточного активного ила 700х700	тн	0,24	I200,00	288	-	-	-
20.	I8-I2	Монтаж бака	шт	I	20,40	20	-/I4	I2	2/I
2I.	2903I9--2I00	Затвор для трубы Д.200мм	тн	0,I2	I588,00	I9I	-	-	-)
22.	39-I	Монтаж затвора	т	0,I2	I32,00	I6	-/8	6	2
		Всего по разделу I			руб.	6I99	-/278	222	56/23
		в том числе:							
	Стоимость	оборудования			руб.	46I2/4962			
		запасные части-2%			руб.	93/I00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			тара и упаковка - 2%		руб.	95/102			
			транспортные расходы-4%		руб.	192/207			
			заготов.-складские расходы-1,2%		руб.	60/65			
			комплектация-0,7%		руб.	33/35			
		Всего,стоимость оборудования			руб.	5085/5471			
		Стоимость монтажных работ			руб.	257			
			материалы		руб.	58			
			эксплуатация машин		руб.	8			
			заработная плата машинистов		руб.	8			
			основная заработная плата		руб.	III			
			всего заработная плата		руб.	II9			
			стоимость материалов и конструкций		руб.	72			
		Накладные расходы-80%			руб.	90			
		Плановые накопления-8%			руб.	27			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	374			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	632/661			
		Накладные расходы			руб.	53			
		Плановые накопления			руб.	55/58			
		Всего,стоимость металломонтажных работ			руб.	740/774			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Строительные работы							
23.	I5-6I2 I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	I00м2	0,60	32,00	I9	- 4	4	-
		Всего по разделу 2			руб.	24	- 4	4	-
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I9			
		Накладные расходы-I6,5%			руб.	3			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	24			
		Всего по смете:			руб.	6223 6643			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности 25 тыс.м3/сутки,а в знаменателе - 36 тыс,м3/сутки

Главный инженер проекта	Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС	Т.Калинина
Исходные данные:	
составил ст.инженер	Т.Сальникова
проверил рук.группы	Г.Лучина
Перфорация:	
подготовил ст.инженер	Новикова
проверил рук.группы	Л.Мошина

902-2-383.85(УП)

20311-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
в т.ч.
а)оборудования 0,0I тыс.руб.
б)монтажных работ 0,02 тыс.руб.
в)Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности I,2 руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,02 руб.
3.Iм3 объема здания 0,003 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО
Составлена в ценах I984 года

№№ пп	№ прейс-курентов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин
							Прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I.	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00	шт	4,00	2,30	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	II-93-I	Манометр показывающий	шт	4,00	0,80	2	- 3	3	- -
3.	I2-8II-I	Кран I4 MI-I6	шт	4,00	0,76	3	- 3	3	- -
4.	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22мм	м	8,00	0,22	2	- 2	2	- -
		Всего по разделу I			руб.	23	- 8	8	- -
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	9			
		Всего,стоимость оборудования			руб.	9			
		Стоимость монтажных работ			руб.	8			
		основная заработная плата			руб.	8			
		всего заработная плата			руб.	8			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	I			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2.Материалы,не учтенные ценником							
5.	I30-I039	Кран I4 MI-I6	шт	4	I,07	4	-	-	-
6.	II3-I8.I	Труба бесшовная Д=20х2,5мм	м	8,00	0,57	5	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб:	I0	-	-	-
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	9			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	9			
		Плановые накопления			руб.	I			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	I0			
		Всего по смете:			руб.	33	- 8	8	- -
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	9			
		Всего,стоимость оборудования			руб.	9			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I7			
		основная заработная плата			руб.	8			
		всего заработная плата			руб.	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

стоимость материалов и конструкций	руб.	5
Накладные расходы	руб.	5
Плановые накопления	руб.	2
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	24

Главный инженер проекта Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Л.Скубак

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 0,I7 тыс.руб.
в т.ч.
а)оборудования 0,08 тыс.руб.
б)монтажных работ 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 6,8 руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,07 руб.
3.Iм3 объема здания 0,02 руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин
							Прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I.	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛI23002	шт	4	I2,20	49	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	8-531-1	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на полу на ток до 40 А	шт	4	3,73	15	- 6	6	- -
3.	8-417-1	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм	100м	0,50	34,80	17	- 13	7	6 2
4.	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. 16 кв.мм	100м	0,40	9,29	4	- 4	2	2 1
5.	8-149-1	Кабель до 35 кв в проложенных трубах 1 и до 1кг	100м	0,10	10,00	1	- 1	1	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6.	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля,сечение мм2 до 2,5 с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	- 2	2	- -
		Защитные средства по технике безопасности							
7.	I70I-4090	Индикатор напряжения мин	шт	I,00	0,80	I	-	-	-
8.	I70I-404I	Мегоомметр М4I00/I	шт	I,00	24,50	25	-	-	-
9.	05I8-I72I	Перчатки диэлектрические	пара	2,00	0,46	I	-	-	-
		Всего по разделу I			руб.	I42	- 26	I8	- 3
		в том числе:							
	Стоимость	оборудования			руб.	76			
		запасные части			руб.	I			
		тара и упаковка			руб.	I			
		транспортные расходы			руб.	3			
		заготов.-складские расходы			руб.	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего,стоимость оборудования			руб.	82			
		Стоимость монтажных работ			руб.	4I			
		материалы			руб.	I5			
		эксплуатация машин			руб.	5			
		заработная плата машинистов			руб.	3			
		основная заработная плата			руб.	I8			
		всего заработная плата			руб.	2I			
		Накладные расходы			руб.	I5			
		Плановые накопления			руб.	4			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	60			
		Раздел 2. Материалы,не учтенные ценником							
I0.	I5I-I09I	Кабель марки ААВГ сеч.4х2,5 кв мм	I00м	0,04	248,30	I0	-	-	-
II.	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ,с числом жил и сечением мм2: 5х2,5	I00м	0,0I	2II,00	2	-	-	-
I2.	0503-80I2-4	Труба винипластовая Д=25мм	м	50,00	0,32	I6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2		руб.	30	-	-	-
		в том числе:						
		Стоимость монтажных работ		руб.	28			
		стоимость материалов и конструкций		руб.	28			
		Плановые накопления		руб.	2			
		Всего,стоимость монтажных работ		руб.	30			
		Всего по смете:		руб.	172	- 26	18	8 3
		в том числе:						
		Стоимость оборудования		руб.	76			
		запасные части		руб.	1			
		тара и упаковка		руб.	1			
		транспортные расходы		руб.	3			
		заготов.-складские расходы		руб.	1			
		Всего,стоимость оборудования		руб.	82			
		Стоимость монтажных работ		руб.	69			
		материалы		руб.	15			
		эксплуатация машин		руб.	5			
		заработная плата машинистов		руб.	3			
		основная заработная плата		руб.	18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

всего заработная плата	руб.	21
стоимость материалов и конструкций	руб.	28
Накладные расходы	руб.	15
Плановые накопления	руб.	6
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	90

Главный инженер проекта Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Л.Скубак

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На общестроительные работы вставки аэротенка длиной 6м"

Сметная стоимость I8,36/I9,5I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительностью - руб.
2.Iм2 общей площади здания 80,52/85,57руб.
3.Iм3 обхема здания I6,I/I7,II
Цена единицы I7,56 руб.

Основание: КЖЗЗ
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин
							Прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I.	I-230 I-237 I-29-I I-29-3	Срезка растительного грунта с перемещением до 50м Цена:(33,8+27,7x4)xI,I= =I59,06руб.	I000м3	0,04	I59,06	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена:I3I+I24,39x0,I5= =I49,66руб.	I000м3	0,04	I49,66	6	-	-	-
3.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	49,68	0,29	I4	-	-	-
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале) при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,04	II,63	I	-	-	-
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена:I56+I48,09x0,I5= =I78,2Iруб.	I000м3	I,II	I78,2I	I98	-	-	-
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена:74,5xI,2=89,4руб.	I00м3	0,78	89,40	70	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	I945,57	0,29	564	-	-	-
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена:I3,2+II,34x0,I= =I4,33 руб.	I000м3	I,II	I4,33	I6	-	-	-
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена:I56+I48,09x0,I5= =I78,2 руб.	I000м3	0,09	I78,2I	I7	-	-	-
I0.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	I62,58	0,29	47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20м, грунт 2 группы Цена:(I8,9+I0,8)xI,I= =32,67 руб.	I000м3	0,07	32,67	2	- -	-	-
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,I9	46,00	9	-	-	-
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грунт 2 группы	I00м3	0,74	9,69	7	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			958			
		Раздел 2.Основание							
I4.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	2,28	43,30	99	-	-	-
I5.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	22,80	27,40	625	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщиной 7мм	I00м2	2,28	99,I0	226	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			950			
		Раздел 3.Бетонные и железобетонные конструкции							
I7.	6-24I 6-28-5 ССЦ III-I7,I-I 9	Устройство плоских днищ при станах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРЗ-50В-4	м3	7I,00 8I	37,2I	2642 30I4			
		Цена:39,3-(32,I-28,2)х хI,0I5+0,92хI,0I5= =37,2I руб.							
I8.	ССЦ ч.II п.I6	Арматура класса А-I	т	2,24 0,43	270,00	605 II6			
I9.	-"- п.I8	Арматура класса А-3	т	4,53 4,78	283,00	I282 I353			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности днища с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором Цена:3,08+0,44=3,52	м2	277,68	3,52	977	-	-	-
2I.	7-348 7-24-9	Установка панелей площадью до I5м2 при вертикальных стыках инъецируемых раствором	м3	27 I3,50	II,70	3I6 I58	-	-	-
22.	7-350 7-24-II	Установка панелей перегородок	м3	I4,00	I2,60	I76	-	-	-
23.	ССЦ II9-I97	Стоимость панелей перегородочных из бетона М-200 площадью до I8м2 массой до 5т длиной до 3м	м3	I4,00	55,40	776	-	-	-
24.	ССЦ II9-I99	Стоимость панелей стеновых из бетона М-200 площ.до I8м2 массой свыше 5т до I5т длиной от 3 до I2м	м3	27,00 I3,5	58,50	I580 790			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	ССЦ табл.3-I п.I	Арматура А-I	I00кг	2,58 I,29	22,90	59 30			
26.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	44,72 26,7	25,00	III8 667			
27.	-"- п.6	Проволочная арматура В-I	I00кг	6,00 4,57	32,I0	I92 I47			
28.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	7,99 5,0I	4I,30	330 207			
29.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	7,99 5,0I	I7,80	I42 89			
30.	-"- п.I3	Закладные детали дополнительные	I00кг	0,47	4I,30	I9			
3I.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей дополнительных	I00кг	0,47	I7,80	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32.	-"- п.3	Накладки для стыков панелей	I00кг	0,I8 0,07	25,00	4 2			
33.	6-240 6-28-4 ССЦ ПI-29 ПI-3I табл.3,3	Устройство угловых участков стен из бетона М-300 из бетона М-200 МРЗ-I50 В-4 Цена:63,4-(33,3-29,3)х хI,0I5+0,82х2х хI,0I5=6I руб.	м3	- I8,00	6I,00	- I098			
34.	ССЦ ч.П п.I6	Арматура класса А-I	т	- 0,48	270,00	- I30			
35.	-"- п.I8	Арматура класса А-3	т	- 2,94	283,00	- 832			
36.	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий массой до 1т	шт	8,00 4	2,57	2I I0			
37.	ССЦ П9-284 табл.3	Стоимость балок из бетона М-200 массой до 5т длиной до 2,5м объемом до 0,3м3 Цена:70,3-0,82х2= =68,66 руб.	м3	0,80 0,4	68,66	55 27			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	-"- табл.3-I п.8	Арматура А-I	I00кг	0,57 0,29	22,90	I3 7			
39.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	I,22 0,6I	25,00	30 I5			
40.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	I,20 0,6	4I,30	50 25			
4I.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	I,20 0,6	I7,80	2I II			
42.	7-I99 7-I2-I	Укладка плит покрытий площадью до Iм2	шт	40,00	0,48	I9	-	-	-
43.	ССЦ П8-503	Стоимость плит плоских размером до 3м2 массой до 5т из бетона М-300	м3	I,00	60,80	6I	-	-	-
44.	-"- табл.3-I п.8	Арматурная сетка	I00кг	0,32	39,20	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
45.	-"- п.6	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,08	32,I0	3	-	-	-
46.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	0,3I	4I,30	I3	-	-	-
47.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,32	I7,80	6	-	-	-
48.	7-355 7-25-5	Установка прямоугольных лотков сечением до 0,2м2	м3	4,48	I7,20	77	-	-	-
49.	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2м2	м3	5,92	9,52	56	-	-	-
50.	ССЦ П8-52I	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом до 0,2м3 Цена:75,3-0,82х2= =73,66 руб.	м3	4,48	73,66	330	-	-	-
5I.	ССЦ П8-524	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более I до 2м3 Цена:69,2-0,82х2= =67,56 руб.	м3	5,92	67,56	400	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
52.	ССЦ табл.3-I п.8	Арматурная сетка	I00кг	I,04	39,20	4I	-	-	-
53.	-"- п.I	Арматура А-I	I00кг	4,06	22,90	93	-	-	-
54.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	0,47	25,00	I2	-	-	-
55.	-"- п.6	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,88	32,I0	28	-	-	-
56.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	0,I6	4I,30	6	-	-	-
57.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,I6	I7,80	3	-	-	-
58.	-"- п.I3	Закладные детали дополнительные	I00кг	4,26	4I,30	I76	-	-	-
59.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	4,26	I7,80	76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
60.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен и стыков, высотой до 4м Цена: 3,08+0,44=3,52руб.	м2	9,60 6,4	3,52	34 23			
6I.	6-248 6-250 6-29-2-5 6-29-3-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором монолитных участков стен и стыков, высотой более 4м Цена: 3,3I+0,45=3,76руб.	м2	8,80 II3,36	3,76	33 426			
62.	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернитового шнура по панелям перегородок под лотки	I00м	0,24	42,30	I0	-	-	-
63.	6-296 6-37-4 ССЦ III-I7,I-I5	Забить бетоном М-I00 пустоту между лотками и панелями Цена: 37,5-(28,2-26,3)х xI,0I5=35,57руб.	м3	9,60	35,57	34I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
64.	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	м	- 6I,95	3,25	- 20I			
65.	7-700 7-50-2	Зачеканка шва просмоляной пеньковой прядью с заделкой асбестоцементным раствором	м	- 78,75	0,72	- 57			
		Итого по разделу 3	руб.			I2247 I3I55			
		Раздел 4.Металлоконструкции							
66.	9-47 9-7-2 т.4 табл.2 К-I,I	Монтаж ограждений Цена:46,8+(I9+5,43)х0,I 49,24руб.	т	0,59	49,24	29	-	-	-
67.	ССЦ ч.П п.I98I	Стоимость ограждений с масляной окраской	т	0,59	327,00	I93	-	-	-
		Итого по разделу 4				222			
		Раздел 5.Прочие работы							
68.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	II40,00	0,I9	2I7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69.	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм по плитам	100м2	0,20.	84,70	I7	-	-	-
		Итого по разделу 5	руб.	84,70		234			
		Итого по разделу I-5	руб.			I46II I55I9			
		в том числе:							
		общестроительные работы "				I4389 I5297			
		металлоконструкции	руб.			222			
		Накладные расходы--I6,5% на общестроительные работы	руб.			2374 2524			
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.			I9			
		Итого:				I7004 I8062			
		Плановые накопления-8%	руб.			I360 I8062			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Всего по смете: руб. 18364
19507

Примечание: В числителе приведены стоимости для вставки без устройства деформационного шва, а в знаменателе - вставки с устройством деформационного шва

Главный инженер проекта Т.Марина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил рук.группы Г.Никитина
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки на общестроительные работы вставки флотатора длиной 3м"

Сметная стоимость I0,26тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности руб.
2.Iм2 общей площади здания 90,72руб.
3.Iм3 объема здания 20,06руб.

Основание: КЖ34 КЖИ

Составлена в ценах I984г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
							Прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I.	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 5Iм Цена:(33,8+27,7)х4х хI,I-I59,06руб.	I000м3	0,02	I59,06	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена:(33,8+27,4)xI,I I59,06руб.	I000м3	0,02	I49,66	3	-	-	-
3.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	24,84	0,29	7	-	-	-
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена:I0,7+9,26x0,I II,63руб.	I000м3	0,02	II,63	I	-	-	-
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена:I56+I48,09x0,I5 I78,2Iруб.	I000м3	0,47	I78,2I	84	-	-	-
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена:74,5xI,2 89,4руб.	I00м3	0,33	89,40	29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	ССЦ ч.III стр.27	Перевозка до Iкм	т	824,I4	0,29	239	-	-	-
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена:I3,2+II,34x0,I	I000м3"	0,47	I4,33	7	-	-	-
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки Цена:I56+I48,09x0,I5 I78,2Iруб.	I000м3	0,0I	I78,2I	3	-	-	-
I0.	ССЦ ч.III стр.28	Перевозка до Iкм	т	25,77	0,29	7	-	-	-
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20м бульдозерами грунт 2 группы Цена:(I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,0I	32,67	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,03	46,00	I	-	-	-
13.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 2 групп	I00м3	0,I2	9,69	I	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			386			
		Раздел 2. Основание							
I4.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	I,I4	43,30	49	-	-	-
I5.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона	м3	II,40	27,40	3I2	-	-	-
I6.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором средней толщиной 7мм	I00м2	I,I4	99,I0	II3	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			474			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I7.	6-24I 6-28-5 ССЦ III-I7,I-I 9	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРЗ-50 В-4 Цена:39,3-(32,I-28,2)х хI,0I5+0,92хI,0I5 37,2Iруб.	м3	34,50	37,2I	I284	-	-	-
I8.	ССЦ ч.II п.I6	Арматура класса А-I	т	I,04	20,00	28I	-	-	-
I9.	-"- п.I8	Арматура класса А-3	т	2,09	283,00	59I	-	-	-
20.	-"- 6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	0,08	329,00	26	-	-	-
2I.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности днища с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм цементно-песчаным раствором Цена:3,08+0,I4 3,50руб.	м2	I38,84	3,52	489	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22.	7-348 7-24-9	Установка панелей площадью до I5м2 при вертикальных стыках инъецируемых раствором	м3	I3,50	II,70	I58	-	-	-
23.	7-350 7-24-II	Установка панелей перегородок	м3	I4,00	I2,60	I76	-	-	-
24.	ССЦ П9-I97	Стоимость панелей перегородных из бетона М-200 площадью до I8м2 массой до 5т длиной до 3м	м3	I4,00	55,40	776	-	-	-
25.	ССЦ П9-I99	Стоимость панелей стеновых из бетона М-200 площадью до I8м2 массой свыше 5т до I5т длиной от 3 до I2м	м3	I3,50	58,50	790	-	-	-
26.	-"- табл.3-I п.I	Арматура А-I	I00кг	I,29	22,90	30	-	-	-
27.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	26,70	25,00	667	-	-	-
28. п	-"- п.6	Проволочная арматура В-I	I00кг	4,67	32,I0	I47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	5,0I	4I,30	207	-	-	-
30.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	5,0I	I7,80	89	-	-	-
3I.	-"- п.I3	Закладные детали дополнительные	I00кг	2,38	4I,30	98	-	-	-
32.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	2,30	I7,80	42	-	-	-
33.	-"- п.3	Накладки для стыков панелей	I00кг	0,II	25,00	3	-	-	-
34.	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до It при высоте здания до I5м	шт	5,00	2,57	I3	-	-	-
35.	ССЦ П9-284 табл.3,3	Стоимость балок из бетона М-200 массой до 5т длиной до 2,5м объемом до 0,3м3 Цена:70,3-0,82х2 68,66руб.	м3	0,60	69,66	4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36.	-"- табл.3-I п.I	Арматура А-I	I00кг	0,45	22,90	I0	-	-	-
37.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	0,78	25,00	20	-	-	-
38.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	0,75	4I,30	3I	-	-	-
39.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,75	I7,80	I3	-	-	-
40.	7-177 7-II-I	Укладка плит покрытий длиной до 6м, площадью до I0м2	шт	5,00	5,70	29	-	-	-
4I.	ССЦ П8-504	Стоимость плит плоских размером более 3 до II$м^2$ массой до 5т из бетона М-300	м3	2,I0	62,50	I3I	-	-	-
42.	-"- табл.3-I п.I	Арматура А-I	I00кг	I,00	22,90	23	-	-	-

I	2	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	43.	-"- п.3	Арматура А-3	I00кг	I,44	25,00	36	-	-	-
	44.	-"- п.3	Закладные детали	I00кг	I,09	4I,30	45	-	-	-
	45.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	I,09	I7,80	I9	-	-	-
	46.	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2м2	м3	2,24	9,52	2I	-	-	-
	47.	ССЦ П8-522	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом более 0,2 до 0,5м3 Цена:72,9-0,82х2-7I,26руб.	м3	2,24	7I,26	I60	-	-	-
	48.	-"- табл.3-I п.I6	Проволочная арматура В-I	I00кг	I,26	32,I0	4I	-	-	-
	49.	-"- п.I3	Закладные детали	I00кг	0,I0	4I,30	4	-	-	-
	50.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,I0	I7,80	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I.	-"- п.I3	Закладные детали дополнительные	I00кг	0,I8	4I,30	7	-	-	-
52.	-"- п.I8	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,I8	I7,80	3	-	-	-
53.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности стыков с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25мм высотой до 4м цементно-песчаным раствором Цена:3,08+0,44 3,52руб.	м2	6,40	3,52	23	-	-	-
54.	6-248 6-250 6-29-2-5 6-29-3-3	Торкретирование поверхности стыков пескоструйной обработкой,) толщиной слоя до 25мм, высотой более 4м цементно-песчаным раствором толщ.25мм Цена:3,3I+0,45	м2	4,40	3,76	I7	-	-	-
55.	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернитового шнура по панелям перегородок под лотки Цена:83-(29,3-27,3)х xI,02 80,96руб.	I00м	0,I5	42,30	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56.	6-296 6-37-4 ССЦ ПI-I7,I-I5	Забить бетоном М-I00 пустоты между лотками и панелями Цена:37,5-(28,2-26,3)х хI,0I5 35,57руб.	м3	4,03	35,57	I43	-	-	-
57.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,I4	355,00	50	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб.			6742			
		Раздел 4.Металлоконструкции							
58. 9-6-4	9-43	Монтаж металло-конструкций пути по железобетонным опорам из двутавра НР24	м	24,00	6,83	I64	-	-	-
59.	ССЦ ч.П п.I827	Стоимость металло-конструкций с масляной окраской	т	0,79	275,00	2I7	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб.			38I			
		Раздел 5.Прочие работы							
60.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	5II,50	0,I9	97	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
6I.	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм по плитам	I00м2	0,I7	84,70	I5	-	-	-
62.	ССЦ ч.I п.607	Стоимость упругих прокладок из лент тканевых прорезиненных под рельсовые пути	т	0,03	2954,00	89	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			20I			
		Итого по разделам I-5	"			8I84			
		В том числе:							
		общестроительные работы	руб.			7803			
		металлоконструкции	руб.			38I			
		Накладные расходы	руб.			I287			
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.			33			
		Итого:	руб.			9504			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Плановые накопления-8% руб. 760

Всего по смете: руб. I0264

Главный инженер проекта Т.Марина

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

Составил рук.группы Г.Никитина

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов для производительности 50 и 70 тыс.м3/сутки

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 25,34/26,79тыс.руб.
в т.ч.
а)оборудования 7,34 тыс.руб.
б)монтажных работ 17,98/19,43тыс.руб.
в)строительные работы 0,02тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности 0,51/0,38руб.
2.1м2 общей площади здания 8,03/6,66руб.
3.1м3 объема здания 1,72/1,41 руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	в том числе: Норм. условно-чистая продукция	Основная зарплата	эксплуатация машин
							Прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I.Оборудование и монтаж							
I.	2301-06058	Электронасос ГНОМ I6-I5	шт	I	480,00	480	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	7-28I-I	Монтаж насоса	шт	I	20,22	20	- I3	II	2 I
3.	I704-2000I	Манометр БОМI--I00-I	шт	4	2,30	9	-	-	-
4.	II-93-I	Монтаж манометра	шт	4	0,80	3	- 3	3	- -
		Всего по разделу I			руб.	573	- I6	I4	2 I
		в том числе:							
	Стоимость	оборудования			руб.	489			
		запасные части-2%			руб.	I0			
		тара и упаковка-2%			руб.	I0			
		транспортные расходы-4%			руб.	20			
		заготов.-складские расходы-I,2%			руб.	6			
		комплектация-0,7%			руб.	3			
	Всего,стоимость оборудования				руб.	538			
	Стоимость	монтажных работ			руб.	23			
		материалы			руб.	6			
		эксплуатация машин			руб.	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов			руб.	I			
		основная заработная плата			руб.	I4			
		всего заработная плата			руб.	I5			
		ресурсы на опробование			руб.	I			
		Накладные расходы-80%			руб.	I0			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	35			
		Раздел 2.Трубопроводы и арматура							
		Монтаж							
5.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб,диаметр 530мм	т	I,72	3I,50	54	-/48	40	8/3
6.	I2-2-I0	То же,диаметр 426мм	т	0,84	36,90	3I	-/30	22	8/4
7.	I2-2-9	То же,диаметр 325мм	т	0,42	5I,I0	2I	-/20	I6	4/2
8.	I2-2-9	То же,диам.273мм	т	0,I7	5I,I0	9	-/8	6	2/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	I2-2-9	То же, диам.219мм	т	2,98	51,10	I52	- I43	III	32 I7
10.	I2-2-6	То же, диам.60мм	т	I,43 I,52	I25,00	I79 I90	- I69/I79	I63 I73	6 2
11.	I2-2-5	То же, диам.40мм	т	0,10	I94,00	I9	- I8	I8	- -
12.	I2-2-4	То же, диам.32мм	т	0,10	I94,00	I9	- I8	I8	- -
13.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые 15КчI8Р диам.50мм	шт	32	0,9I	29	- 28	28	- -
14.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые 15КчI8П диам.50мм	шт	9	0,9I	8	- 8	8	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.	I2-8I0-I	Кран трехходовый д.I5-25мм	шт	2	0,89	2	- I	I	- -
I6.	I2-807-3	Вентили чугунные муфтовые I5КчI8П д.40мм	шт	4	0,84	3	- 3	3	- -
I7.	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые, диаметр I5-25мм	шт	8	0,75	6	- 6	6	- -
I8.	I2-807-I	То же,диам.20мм	шт	2	0,75	2	- I	I	- -
I9.	I8-27-4	Насадка кирпичом стабильформатом плиты фильтросные	м3	7,20 I0,4	I3,20	95 I37	- 94/I36	5I 74	43/62 I7/25
		Иловая вода							
20.	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб,диам.630мм	т	7,90	28,40	224	- 203	I7I	32 I2
2I.	I2-2-9	То же,диам.325мм	т	0,32	5I,I0	I6	- I6	I2	4 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ст.вода после флотаторов							
22.	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб,диам.630мм	т	2,I0	28,40	60	-/54	46	8/3
		Опорожнение							
23.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб,диам.I50мм	т	0,3I	79,I0	25	-/23	I9	4/2
24.	I2-2-9	То же,диам.250мм	т	0,53	5I,I0	27	-/26	20	6/3
		Трубопровод рабочей воды							
25.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб,диам.60мм	т	I,56/2,06	I25,00	I95/257	-/I84/242	I78/235	6/7/2
26.	I2-2-6	То же,диам.60мм	т	0,33	I25,00	4I	-/39	38	I/-
27.	I2-2-8	То же,диам.I08мм	т	0,2I	79,I0	I7	-/I5	I3	2/I
28.	I2-2-8	То же,диам.I59мм	т	0,I6	79,I0	I3	-/I2	I0	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29.	I2-2-9	То же,диам.273мм	т	0,54	5I,I0	28	- 26	20	6 3
30.	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые 30447БР диам.I00мм	шт	4	7,52	30	- I5	I4	I -
		Сеть циркулирующего и активного ила							
3I.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб,диам.89мм	т	0,45	97,80	44	- 42	36	6 3
32.	I2-2-9	То же,диам.2I9мм	т	0,39	5I,I0	20	- I9	I5	4 3
33.	I2-2-9	То же,диам.325мм	т	I,62	5I,I0	83	- 77	60	I7 9
34.	I2-2-8	То же,диам.I59мм	т	0,I2	79,I0	9	- 9	7	2 I
35.	I2-2-8	То же,диам.I08мм	т	0,02	79,I0	2	- I	I	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диам.100мм	шт	I	7,52	8	- 3	3	- -
37.	I2-802-7	То же, диам.150мм	шт	I	9,42	9	- 6	5	I -
		Трубопровод технической воды (на промывку флотатора)							
38.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, диам.60мм	т	0,22	125,00	28	- 26	25	I -
39.	I2-2-6	То же, диам.48мм	т	0,10	125,00	13	- II	II	- -
40.	I2-807-4	Вентили чугунные муфтовые 15КЧ18П диам.50мм	шт	5	0,91	5	- 4	4	- -
		Материалы, не учтенные ценником							
41.	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.530х6мм	т	I,72	440,35	757	-	-	-
42.	I59-3392 I59-3393	То же, диам.426х6мм	т	0,84	392,66	330	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43.	I59-3377 I59-3378	То же, диам.325х4мм	т	0,42	63,76	27	-	-	-
44.	I59-3368 I59-3369	То же, диам.273х4мм	т	0,I7	407,84	69	-	-	-
45.	I59-3358 I59-3359	То же, диам.2I9х4мм	т	2,98	409,86	I22I	-	-	-
46.	I59-33I7 I59-32I8	То же, диам.60х2,5мм	т	I,43 I,52	709,06	I0I4 I078	-	-	-
47.	II3-I33	Трубы стальные электросварные прямошовные, диам. ДН-40; Т-2,5	м	3I	0,42	I3	-	-	-
48.	II3-I30	То же, ДН-32; Т-2,5	м	60	0,32	I9	-	-	-
49.	I30-II4	Вентили муфтовые I5КЧI8Р диам.50мм	шт	32	3,36	I08	-	-	-
50.	I30-96	Вентили муфтовые I5КЧI8П, диам.50мм	шт	9	3,68	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I.	I30-95	Вентили муфтовые I5КчI8П, диам.40мм	шт	4	3,0I	I2	-	-	-
52.	I30-94	Вентили муфтовые I5Кч I8П, диам.32мм	шт	8	2,I5	I7	-	-	-
53.	I30-92	Вентили муфтовые I5КчI8П, диам.20мм	шт	2	I,43	3	-	-	-
54.	I30-I038	Краны регулирующие трехходовые КРТП-20 латунные диам.20мм	шт	2	I,26	3	-	-	-
55.	Цена Кучинск. завода	Плиты шамотные пористые фильтросные 300х300х35	шт	I790 2590	0,88	I575 2279	-	-	-
		Иловая вода							
56.	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.630х8мм	т	7,90	420,29	3320	-	-	-
57.	I59-3377 I59-3378	То же, из бесшовных труб, диам.325х4мм	т	0,32	388,6I	I24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Ст.вода после флотаторов							
58.	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб, диам.630х8мм	т	2,I0	420,29	883	-	-	-
		Опорожнение							
59.	I59-3349 I59-3350	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.I50мм	т	0,3I	438,20	I36	-	-	-
60.	I59-3368	То же, диам.250мм	т	0,53	407,84	2I6	-	-	-
		Трубопровод рабочей воды							
6I.	I59 -33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.60х2,5мм	т	I,56 2,06	709,06	II06 I46I			
62.	I59-33I7 I59-33I8	То же, диам.60х2,5мм	т	0,33	709,06	234	-	-	-
63.	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х3мм	т	0,2I	5I2,07	I08	-	-	-
64.	I59-3349 I59-3350	То же, диам.I59х4мм	т	0,I6	438,20	70	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65.	I59-3368 I59-3369	То же, диам.273х4мм	т	0,54	407,84	220	-	-	-
66.	2307-II095	Задвижка 30447БР диам.I00мм	шт	4	43,92	I76	-	-	-
67.	24I5-96 прил.I	То же, диам.60мм	м2	79,20 I04,4	0,55	44 57	-	-	-
		Сеть циркулирующего и активного ила							
68.	I59-3327 I59-3328	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.89х2,8мм	т	0,45	528,9I	238	-	-	-
69.	I59-3358 I59-3359	То же, диам.2I9х4мм	т	0,39	409,86	I60	-	-	-
70.	I59-3377 I59-3378	То же, диам.325х4мм	т	I,62	388,6I	630	-	-	-
7I.	I59-3349 I59-3350	То же, диам.I59х4мм	т	0,I2	438,20	53	-	-	-
72.	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х3мм	т	0,02	5I2,07	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
73.	2307-II095	Задвижка 30447БР диам.I00мм	шт	I	43,92	44	-	-	-
74.	2307-II096	То же,диам.I50мм	шт	I	72,47	72	-	-	-
		Трубопровод технической воды (на промывку флотатора)							
75.	I30-96	Вентили диам. 50мм муфтовые I5КЧI8П	шт	5	3,68	I8	-	-	-
76.	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, диам.60х2,5мм	т	0,22	709,06	I56	-	-	-
77.	I59-33I4	То же,диам.48х2,5мм	т	0,I0	859,58	86	-	-	-
78.	24I5-96 Прил.I	Перфорация труб диам.48мм	м2	5,25	0,55	3	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	I7043 I8474	- I399/I506	II93 I283	206/226 90/98
		В том числе:							
	Стоимость	монтажных работ			руб.	I4827/I6078			
		материалы			руб.	II8/I22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		эксплуатация машин			руб.	II6/I28			
		заработная плата машинистов			руб.	90/98			
		основная заработная плата			руб.	II93/I283			
		стоимость материалов и конструкций			руб.	I326I/I4384			
		всего заработная плата			руб.	I283/I38I			
		Накладные расходы-80%			руб.	952/I025			
		Плановые накопления-8%			руб.	I264/I37I			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I7043/I8474			
		Раздел 3. Строительные работы							
79.	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза	I00м2	7,80 8,09	43,50	339 352	- I67/I73	I67 II3	- -
		Всего по разделу 3			руб.	427 443	- I67/I73	I67 I73	- -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	339/352			
		Накладные расходы-I6,5%			руб.	56/58			
		Плановые накопления-8%			руб.	32/33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Всего, стоимость общестроительных работ				руб.	427/443			
		Раздел 4. Оборудование и монтаж механизма для удаления флотопены							
80.	Цена завода	Механизм скребковый унифицированный для вторичных отстойников (без скребка)	шт	I	4870,00	4870	-	-	-
8I.	22-95-I	Монтаж механихма	т	2,65	55,00	I46	- I28	90	38 I0
82.	I9I4-0I036 примеч.	Шнек	шт	2	229,00	458	-	-	-
83.	3-43I-3	Монтаж шнека	шт	2	24,70	49	- 49	30	I9 8
84.	23032-0300I	Питатель лопастной	тн	0,42	I420,00	596	-	-	-
85.	I8-3-3	Монтаж питателя	шт	I	I8,60	I9	- II	6	5 2
		Привод шнеков							
86.	I908-3003	Редуктор червячный 480-I2,5-5I-I-2-УЗ одноступенчатый универсальный	шт	I	75,00	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
87.	3-46I-I	Редуктор червячный и червячно-цилиндрический	шт	I	I2,70	I3	- I3	II	2 I
88.	I908-8038	Муфта упругая втулочно-пальцевая I25-25-22,I-28-I,I	шт	I	I9,00	I9	-	-	-
89.	3-50I-I	Монтаж муфты	компл.	I	I7,90	I8	- I2	I2	- -
90.	I2I-2II5	Металлоконструкция привода шнеков	т	0,06	370,00	22	-	-	-
9I.	9-I22 I7-5	Монтаж лотков,решеток, затворов из полосовой тонколистовой стали	т	0,06	50,20	3	- I	I	- -
92.	I50I- 0I74I	Электродвигатель 4AI00B	шт	I	58,00	58	-	-	-
93.	I908- 8049	Муфта кулачково-дисковая 400-40-I,2	шт	2	20,00	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
94.	3-50I-I	Монтаж муфты	компл.	2	I7,90	36	- 23	23	- -
95.	I9I5-I0I2	Цепь приводная роликовая ПР-25,4--5670	м	6	8,00	48	-	-	-
96.	23I0--22078	Переход 3325,8-I59,4	шт	2	5,20	I0	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	7284	- 237	I73	64 2I
		В том числе:							
	Стоимость оборудования				руб.	6I74			
		запасные части-2%			руб.	I23			
		тара и упаковка-2%			руб.	I26			
		транспортные расходы-4%			руб.	257			
		заготов.-складские расходы			руб.	80			
		комплектация-0,7%			руб.	44			
	Всего, стоимость оборудования				руб.	6804			
	Стоимость монтажных работ				руб.	28I			
		материалы			руб.	44			
		эксплуатация машин			руб.	43			
		заработная плата машинистов			руб.	2I			
		основная заработная плата			руб.	I72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		всего заработная плата			руб.	I93			
		Накладные расходы-80%			руб.	I37			
		Плановые накопления-8%			руб.	33			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	45I			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	25			
		Накладные расходы-8,6%			руб.	2			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего,стоимость металломонтажных работ			руб.	29			
		Раздел 5.Строительные работы							
97.	I5-6I2 I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	I00м2	0,44	32,00	I4	- 3	3	- -
		Всего по разделу 5			руб.	I7	- 3	3	- -
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I4			
		Накладные расходы-I6,5%			руб.	2			
		Плановые накопления-8%			руб.	I			
		Всего,стоимость общестроительных работ			руб.	I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Всего по смете: руб. 25344
26791

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 50 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 70 тыс,м3/сутки

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования для производительности 50 и 70 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 7,53/8,37тыс.руб.
в т.ч.
а)оборудования 6,24/7,0Iтыс.руб.
б)монтажных работ I,26/I,33тыс.руб.
в)строительные работы 0,03тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,I5/0,I2руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,58/0,47руб.
3.Iм3 объема здания 0,I2/0,I0руб.

Основание: Спецификация ТХСО
Составлена в ценах I984г.

№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
							Прямые затраты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	
		Раздел I.Оборудование и монтаж								
I.	I2I-2I09	Трубка ПИТО Д.I50мм	т	0,0I	455,00	5	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	9-I22 I7-5	Монтаж трубки Пито	т	0,0I	50,20	I	-	-	-
3.	I905- II030	Опоры скользящие	тн	0,08	900,00	72	-	-	-
4.	9-I53 24-4	Монтаж опор	т	0,08	27,I0	2	- I	I	- -
		Сточная вода							
5.	2903I9- -2I00	Затвор щитовой для лотка 600х900 ручной	тн	0,50	I588,00	794	-	-	-
6.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,50	I32,00	66	- 32	23	9 3
7.	2903I9- -2I00	Затвор щитовой с подвижным водосливом	тн	I,54 I,98	I588,00	I46 3I44	-	-	-
8.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	I,54 I,98	I32,00	203 26I	- I00/I28	7I 9I	29/37 I0/I3
9.	2903I9- -2I00	Затвор щитовой для трубы Д.600мм	тн	0,28	I588,00	445	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,28	I32,00	37	- I8	I3	5 2
		Сеть циркулирующего и активного ила							
II.	I2I-I987	Эрлифт	т	T,80	297,00	238	-	-	-
I2.	9-I22 I7-5	Монтаж эрлифта	т	0,80	50,20	40	- 2I	I8	3 I
I3.	I2I-I987	Форсунка эрлифта Д.80	т	0,4I	297,00	I22	-	-	-
I4.	9-I22 I7-5	Монтаж форсунки	т	0,4I	50,20	2I	- II	9	2 I
I5.	23032- -0200I	Воздухоотделитель Д.300	тн	0,72	I880,00	I354	-	-	-
I6.	I8-I-2	Монтаж воздухо/-отделителя	шт	8,00	20,40	I63	- II2	98	I4 7
I7.	290319- -2I00	Затвор щитовой с подвижным водосливом	тн	0,09	I58[illegible]	I43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8.	39-I I-I	Монтаж затвора	т	0,09	I32,00	I2	- 6	4	2 I
I9.	23032- -0I00I	Бак избыточного активного ила 700х700	тн	0,24	I200,00	288	-	-	-
20.	I8-I-2	Монтаж бака	шт	I,00	20,40	20	- I4	I2	2 I
2I.	2903I9- -2I00	Затвор для трубы д.200мм	тн	0,I2	I588,00	I9I	-	-	-
22.	39-I	Монтаж затвора	т	0,I2	I32,00	I6	- 8	6	2 I
		Всего по разделу I			руб.	7505 8342	- 323/35I	255 275	68/76 27/30

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	566I/6359	
запасные части-2%	руб.	II4/I28	
тара и упаковка-2%	руб.	II6/I30	
транспортные расходы-4%	руб.	236/265	
заготов.-складские расходы-I,2%	руб.	74/83	
комплектация-0,7%	руб.	40/45	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего,стоимость оборудования			руб.	624I/70I0			
		Стоимость монтажных работ			руб.	257			
		материалы			руб.	58			
		эксплуатация машин			руб.	8			
		заработная плата машинистов,			руб.	8			
		основная заработная плата			руб.	III			
		всего заработная плата			руб.	II9			
		стоимость материалов и конструкций			руб.	72			
		Накладные расходы-80%			руб.	90			
		Плановые накопления-8%			руб.	27			
		Всего,стоимость монтажных работ			руб.	374			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	76I/8I9			
		Накладные расходы			руб.	63/68			
		Плановые накопления -8%			руб.	66/7I			
		Всего,стоимость металломонтажных работ			руб.	890/958			
		Раздел 2.Строительные работы							
23.	I5-6I2 I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	I00м2	0,63	32,00	I0	- 4	4	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2			руб.	25	- / 4	4	- / -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	20			
		Накладные расходы-16,5%			руб.	3			
		Плановые накопления-8%			руб.	2			
		Всего,стоимость общестроительных работ			руб.	25			
		Всего по смете:			руб.	7530 / 8367			

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности 50 тыс.м3сутки, а в знаменателе - 70 тыс.м3/сутки

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

Приложение I

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок аэротенков и флотаторов для станции биологической очистки сточных вод с флотационным илоразделением производительностью 25-70 тыс.м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Подземная часть	чел.час	
Затраты труда		I4302,88/I7304,2/22948,6/28951,2
Заработная плата	руб.	I0298,I/I2459,0/I6523/20844,9
Строительные машины:		
аппараты пескоструйные	маш.-час	368,26/439,9/662,6/806,I
бульдозеры 80 л.с.	маш.-час	24,7I/26,I9/28,78/3I,74
бульдозеры I08 л.с.	маш.-час	28,05/34,0/43,99/54,03
краны автомобильные I0т	маш.-час	I9,20/20,9/24,2/25,8
краны башенные I6-50т	маш.-час	I6,86/24,5/34,7/47,96
краны гусеничные I0т	маш,-час	3I,82/40,5/56,7/74,02
краны гусеничные I5т	маш.-час	77,87/85,4/I05,8/I28,5
краны гусеничные 20т	маш.-час	8,88/I0,03/II,I8/I3,5
краны гусеничные 25т	маш,-час	89,52/I35,4/I86,6/278,28

1	2	3
краны козловые 30т	маш.-час	6,50/8,18/9,86/13,52
краны на автомобильном ходу	маш.-час	0,29
прочие машины	руб.	2258,77/2983,6/4138,04/5587,7
растворонасосы 1м3/час	маш.-час	113,07/135,1/203,9/247,9
трамбовки пневматические	маш.-час	291,97/301,4/318,8/337,6
цемент-пушка	маш.-час	230,17/275,01/414,2/503,8
экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	маш.-час	385,38/445,8/549,3/670,2
2. Монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	2423,72/2694,58/3042,34/3238,21
Заработная плата	руб.	1447/1602/1809/1925
3. Электромонтажные работы		
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.час	33
Заработная плата	руб.	18
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	10
Заработная плата	руб.	8

Примечание: данные приведены соответственно для производительности 25; 35; 50; 70 тыс.м3/сутки

gost.e-ecolog.ru

Составили: Г.Никитина
Г.Лучина
В.Щербакова