ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-38.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрациии с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

20516 - 05
ЦЕНА 1-31

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАН
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1985г.

Заказ № 10638 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 20516-05
902-3-38.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

Альбом У

Сметы

Стоимость:

общая	60,12/59,58 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	39,56/39,02 тыс.руб.
I куб.м здания	27,04/36,67 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем Приказ №316 от 2 ноября 1984 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 14 от 20 марта 1985г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Н.С.Бондаренко

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I- блок емкостей	5
3.	Блок емкостей Локальная смета № I-I - общестроительные работы	8
4.	-"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	22
5.	-"- № I-3 - нестандартизированное оборудование	32
6.	-"- № I-4 - ж электросиловое оборудование Приемная камера	35
7.	-"- № I-5 - общестроительные работы Камера переключения	45
8.	-"- № I-6 - общестроительные работы Иловая камера	5I
9.	-"- № I-7 - общестроительные работы	57
I0.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	63

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией, производительностью 700 м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ 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 1984 года, 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.

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

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

С II2 - то же, часть II, раздел 2

. . . - т.д.

С 3IO - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №I

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"

Сметная стоимость 60,I2/59,58 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 85,9/85,I руб.
2. Iм2 общей площади здания I06,3/I04,8 руб.
3. Iм3 объема здания 27,04/26,67 руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. и мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том основн. зарплата	числе экспл. машин	нормативно-условно-чистая прод.	наим. един. изм.	количест. един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Блок емкостей											
I.	I-I	Общестроительные работы	33,5I	-	-	-	33,5I	-	-	-	м3	I462,9	22,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,07 0.06	3,28 2,75	20,04	-	23,39 22,85	-	-	-	-	-	-
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4.	I-4	Электросиловое оборудование		0,I7	0,52	-	0,69		-	-	-	-	-
		Итого по разд.I	33,58 33,57	3,5I 2,98	20,56	-	57,65 57,II	-	-	-	-	-	-
		II.Приемная камера											
5.	I-5	Общестроительные работы	0,I7	-	-	-	0,I7		-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Ш.Камера переключения											
6.	I-6	Общестроительные работы	I,43	-	-	-	I,43		-	-	-	-	-
		IУ.Иловая камера											
7.	I-7	Общестроительные работы	0,87	-	-	-	0,87		-	-	-	-	-
		ВСЕГО	36,05 36,04	3,5I 2,98	20,56	-	60,I2 59,58	-	-	-	-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта с доочисткой, а в знаменателе - без доочистки

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Рук.группы Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I

К типовому проекту :"Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
На общестроительные работы блока емкостей

Сметная стоимость 33,5I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 47,87 руб.
2.Iм2 общей площади здания 90,03 руб.
3.Iм3 объема здания 22,9I руб.

Основание: ЮЖI-I0,ЮЖИ
Составлена в ценах I984г.

№№ ап	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе основн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. з/плата
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 50 м	I000м3	0,I2	I59,06	I9			
		Цена:33,8+27,7х4хI,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I-I74 I-22-I4	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,I2	I49,66	I8			
		Цена: I3I+I24,39х0,I5							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	I46,52	0,29	42			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,I2	II,63	I			
		Цена: I0,7+9,26х0,I							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	2,0	I78,2I	356			
		Цена: I56+I48,09х0,I5							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	I,40	89,40	I25			
		Цена: 74,5хI,2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	3498,I0	0,29	I0I4			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	2	I4,33	29			
		Цена: I3,2+II,34х0,I							
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,68	I78,2I	I2I			
		Цена: I56+I48,09х0,I5							
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	II88,63	0,29	345			
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы	I000м3	0,54	32,67	I8			
		Цена: (I8,9+I0,8)хI,I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I000м3	I,36	46,0	62			
13.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	5,43	9,69	53			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	2203			
		2. Основание							
I4.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	3,8I	43,30	I65			
I5.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	38,06	27,40	I043			
I6.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	I00м2	3,8I	99,I0	377			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	I585			
		3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I7.	6-24I 6-28-5 ССЦ п.I-I7, I-I9	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-50, В-4	м3	I04,80	37,2I	3900			
		Цена: 39,3-(32.I-28,2)xI,0I5+ + 0,92xI,0I5							
I8.	I24-I6	Арматура класса AI	т	2,33	270,0	629			
I9.	I24-I8	Арматура класса A3	т	3,70	283,0	I047			
20.	II-II II-I-II ССЦ п.I-I3, I-I5	Набетонка по днищу из бетона М50 для создания уклона	м3	59,52	28,28	I683			
		Цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	6-247 6-249 6-29-3 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм с емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитного днища	м2	303,19	3,52	1067			
		Цена: 3,08+0,44							
22.	6-240 6-28-4 ССЦ п.1-29, 1-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРз100, В4	м3	27,90	60,17	1679			
		Цена: 63,4-(33,3-29,3)х10,15х0,1+ +0,82х10,15х0,1							
23.	1124-16	Арматура класса АI	т	0,10	270,0	27			
24.	1124-18	Арматура класса А3	т	1,05	283,0	297			
25.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,29	355,0	103			

20516-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26.	7-347 7-24-8	Установка панелей стен при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2м2	м3	65,62	I4,20	932			
27.	ССЦ п.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3,вып.4	м3	65,62	64,90	4259			
28.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	25,34	25,0	634			
29.	I47-I5	Проволочная арамтура В-I	I00кг	8,65	32,I0	278			
30.	I47-24	Закладные детали	"	24,49	4I,30	I0II			
3I.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	24,49	I7,80	436			
32.	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	4,50	4I,30	I86			

I	2	3	4	5	6	7	8Ь	9	I0
33.	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	4,50	I7,80	80			
34.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	0,05	293,0	I5			
35.	7-287 -"-	Установка закладных деталей для крепления щитов	т	0,04	293,0	I2			
36.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25м в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м2	I43,3I	3,52	504			
		Цена: 3,08 +0,44							
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	I8779			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. Металлоконструкции							
37.	9-I22 9-I7-5	Установка лотков	т	0,27	50,20	I4			
38.	I2I-2009	Стоимость металлических лотков с масляной окраской	т	0,27	357,0	96			
39.	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой рифленной, просечной и круглой стали	т	9,87	46,80	462			
40.	I2I-I979	Стоимость площадок	т	7,46	326,0	2432			
4I.	I2I-I98I	Стоимость ограждения	т	2,4I	327,0	788			
42.	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса щитов	т	0,44	42,90	I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43.	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,44	464,0	204			
44.	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	28,37	2,I4	6I			
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	4076			
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	- -		6I			
		Раздел 5. Прочие работы							
45.	6-I-I 6-I	Устройство ступенек из бетона MI00	м3	I,33	28,40	38			
46.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	II76,84	0,I9	224			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	262			
		Итого по разделам 1-5	руб.	-	-	26905			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете №I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим. конструк. эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм.
				прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления	всего	в том числе основн. зарплата	в том числе эксплуат. машин		в накладных расходах	в плановых накоплениях	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы														
	А. Подземная часть														
I.	Земляные работы	м3	2800	2203	I6,5	363	205	2771	-	-		-	-	-	8,27 0,99
2.	Основание	м2	38I	I585	I6,5	262	I48	I995	-	-		-	-	-	5,95 5,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Итого по подземной части	руб.	-	3788	-	625	353	4766	-	-	-	-	-	I4,22
	Б. Надземная часть													
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	257,04	I8779	I6,5	3099	I750	23628	-	-	-	-	-	70,52 9I,92
4.	Металлоконструкции	руб.	-	4076	-	355	355	4786	-	-	-	-	-	I4,28
	а) металломонтажные работы	т	I0,58	4015	8,6	345	349	4709	-	-	-	-	-	- I4,06 445,09
	б) общестроительные работы	руб.	-	6I	I6,5	I0	6	77	-	-	-	-	-	0,22 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. Прочие работы		руб.	-	262	16,5	43	24	329	-	-	-	-	-	0,98
Итого по разд.Б		руб.	-	23117	-	3497	2129	28743	-	-	-	-	-	85,78
ВСЕГО по смете		руб.	-	26905	-	4122	2482	33509						100%

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер И.Каменская

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация: инженер Е.Новикова

проверил рук. группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 23,39/22,85 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 20,04 тыс.руб.
б) монтажных работ 3,29/2,76 тыс.руб.
в) строит.работ 0,06/0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 33,4I/32,64 руб.
2. Iм2 общей площади здания 9,0/7,55 руб.
3. Iм3 общей площади здания 2,29/I,92 руб.

Основание: спецификация ТХСО
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость, единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормативно-чистая продукция	условно- прямые затраты	в т.ч. основн. зарплата	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I. Данные завода		Аэратор МП7,5-I,2 с мотором-редуктором МП02-I5-24,6-7,5/59 ВI32 4У2	шт	6	2950,0	I7700	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	2. 22-96-I	Монтаж аэратора	т	6,78	44,60	302	-/265	I67	98/23
	3. 230I-06058	Центробежный погружной электронасос ГНОМ I6-I5-У5	шт	I	480,0	480	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	20508	-/265	I67	98/23
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	I8I80	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	364	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	37I	—	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	757 -	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	236			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Комплектация	руб.	-	-	I29	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	20037	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	302	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	37	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	75	-	- -	
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	23	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I67	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I90	-	-	-
		Ресурсы на опробование	руб.	-	-	I	-	-	-
		Накладные расходы 80%	руб.	-	-	I34	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	35	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	47I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Материалы, не учтенные ценником							
4.	Ном. стр. I984г., стр.67 К=I,098	Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА I5вп3п д.25 мм Цена: 2,99хI,098	шт	2	3,28	7	-	-	-
5.	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273х4 мм Цена: (367+(367-355)х3)х0,88	т	0,53 0,4	354,64	I88 I42	-	-	-
6.	I59-3348 I59-3349	То же, диам.I59х3 мм Цена: (428+(428-4I7)х3)0,88	т	I,35 I,42	405,68	548 576	-	-	-
7.	I59-3358 I59-3359	То же, диам.2I9х3 мм Цена: (385+(385-375)х3)х0,88	т	I,I6 0,75	365,2	424 274	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	0503 доп. 69 к=I,076	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-I00, Т25	м	9,36	0,I8	2	-	-	-
		Камера переключения							
9.	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I50мм	шт	8	38	304	-	-	-
I0.	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. I59х3 мм	т	0,I8	405,68	73	-	-	-
II.	I59-3358 I59-3359	То же, диам. 2I9х3	т	0,I9	365,2	69	-	-	-
		Приемная камера							
I2.	I59-3368 I59-3369	То же, диам. 273х4	т	0,II	354,64	39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3.	I59-3358 I59-3359	То же, диам.2I9х3	т	0,02	365,2	7	-	-	-
		Иловая камера							
I4.	I59-3358 I59-3359	То же, диам.2I9х3 мм	т	0,I6	365,2	58	-	-	-
		Монтаж							
I5.	I2-808-I	Вентиль I5вп3п типа К СВА	шт	2	I,82	4	= 4	4	= -
I6.	I2- 2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273х4 мм	т	0,53 0,4	5I,I	27 20	- 26/I9	20/I5	6/4 3/2
I7.	I2-2-8	То же, диам.I59х3 мм	т	I,35 I,42	79,I	I07 II2	- II5	84/89	I8/I9 I0
I8.	I2-2-9	То же, диам.2I9х3 мм	т	I,I6 0,75	5I,I	59 38	- I0	43/28	I3/8 8/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9.	I2-II9-I	Трубопровод из поливинилхлоридных труб	м	9	0,46	4	-/4	4	-/-
		Приемная камера							
20.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб Д.273 мм	т	0,II	5I,I	6	-/5	4	I/I
2I.	-"-	То же, д.2I9	т	0,02	5I,I	I	-/I	I	-/-
		Камера переключения							
22.	I2-802-7	Задвижка	шт	8	9,42	75	-/44	40	4/-
23.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб Д.I59х3 мм		0,I8	79,I	I4	-/I3	II	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
24.	I2-2-9	То же, д.2I9х3 мм	т	0,I9	5I,I	I0	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{I}$
		Иловая камера							
25.	I2-2-9	То же, диам.2I9х3 мм	т	0,I6	5I,I	8	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{I}$
		Стоимость монтажных раоот	руб.	-	-	$\frac{2438}{I960}$	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	24/22	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	23/22	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	25/20	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	224/209		-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	249/229		-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2I42/I687			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб.	-	-	I79/I67			
		Плановые накопления	руб.	-	-	209/I70			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2826/2297			
		Раздел 3. Строительные работы							
26.	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска белилами труб диам. более 50 мм за 2 раза	I00м2	I,07 0,9	43,50	47 39	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	47/39			
		Накладные расходы -I6,5%	руб.	-	-	8/6			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	4/4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	59/49	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	23393 22854	-	-	-

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта с доочисткой, а в знаменателе без доочистки

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные: Т.Сальникова

составил инженер Г.Лучина

проверил рук.группы

Перфорация: инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-3

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
а) монтажных работ 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,09 руб.
2. Iм2 общей площади здания 0,I6 руб.
3. Iм3 объема здания 0,04 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: нормативно-условно-чистая продукция	основн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I.	I2I-2II5	Лоток с решеткой и водосливом	т	0,II	370,00	4I	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	9-I22 9-I7-5	Монтаж лотков, решеток	т	0,II	50,20	6	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	47	-	-	-
		Накладные расходы -8,6%	руб.	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	55	-	-	-
		Раздел 2. Строительные работы							
3.	I5-6I2 I64-2	Масляная окраска металлических поверхностей за 2 раза	I00м2	0,03	32,0	I	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	56	-	-	-

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.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-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,69 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,52 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I7 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,99 руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,46 руб.
3.Iм3 объема здания 0,I2 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I.Оборудование и монтаж							
		Шкаф распределительный ШР II-73504-22У3-I	шт						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I5I7-II28	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-II I600x700x300 мм	шт	I	53,0	53	-	-	-
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600x I000 мм	шт	I	5,24	5	-/3	2	I
3.	I504-2028	Рубильник 400А,число полюсов -3,Р24М	шт	I	7	7	-	-	-
4.	I5I7-I3653	Рубильники главных цепей св.250-400А	шт	I	3,30	3	-	-	-
5.	8-574-2	Подготовка к включению рубильника на ток до 630А	полюс	3	I,42	4	-/2	2	-
6.	I504-3097	Предохранитель 63А,380В, НПН2-60	шт	24	0,I9	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	I5I7-I380I	Предохранители на напряжение до 500В св.I0 до 60А	шт	24	I,20	29	-	-	-
8.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	24	0,66	I6	- 8	8	- -
		Ящик управления ЯУ5II3-I3А3-6шт							
9.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х560х600 мм	шт	6	I6,30	98	-	-	-
I0.	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х 800 мм	шт	6	4,72	28	- I4	9	5 2
II.	I504-I009	Выключатель автоматический АП50-3МТУ3	шт	6	2,25	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	6	2,70	I6	-	-	-
I3.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	6	I,I4	7	-/5	5	-
I4.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	I2	0,55	7	-	-	-
I5.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	I2	0,65	8	-	-	-
I6.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	I2	0,66	8	-/4	4	-/-
I7.	I507-5043	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	6	I	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	6	0,75	5	-	-	-
I9.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	6	0,66	4	=/2	2	=/-
20.	I504-40I8	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-3I2У4	шт	6	I3,30	80	-	-	-
2I.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	6	4,20	25	-	-	-
22.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного на ток до 40А	шт	6	I,I5	7	=/3	3	=/-
23.	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	6	3,25	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24.	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	6	2,50	I5	—	-	-
25.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	24	0,43	I0	-/4	4	-/-
26.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ КЕ-0IIУ3	шт	I2	0,80	I0	-	-	-
27.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления	шт	I2,0	I,25	I5	-	-	-
28.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	шт	I2	0,78	9	-/6	6	-/-

I	2	4 3	4	5	6	7	8	9	I0
29.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	I20,0	0,40	48	-	-	-
30.	I504-I8094	Пост управления ПКЕ-222-2У3	шт	6	2,80	I7	-	-	-
3I.	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	6	I,99	I2	-/7	7	
		Всего по разделу I	руб.	-	-	688	-/58	52	6/2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	479			
		Запасные части	руб.	-	-	8			
		Тара и упаковка	руб.	-	-	8			
		Транспортные расходы	руб.	-	-	I9			
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Комплектация	руб.	-	-	2	-	-	-
		Всего,стоимость оборудования	руб.	-	-	520	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	IIO	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	54	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	52	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	54	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	46			
		Плановые накопления	руб.	-	-	I2			
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	688	$\frac{-}{58}$	52	$\frac{6}{2}$
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	479	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	8	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	8	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	19 -	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	4	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	2	-	-	-
		Всего,стоимость оборудования	руб.	-	-	520	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	110	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2 -	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	52	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	54			
		Накладные расходы	руб.	- -	-	46	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	I2	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I68	-	-	-

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация: инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-5

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
На общестроительные работы приемной камеры

Сметная стоимость 0,173 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,25 руб.
2.Iм2 общей площади здания -
3.Iм3 объема здания -

Основание КЖ-II

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Код-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	основн. зарплата	эксплз. машин в т.ч. з/плата
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 50 м Цена: (33,8+27,7)x4)xI,I	I000м3	0,02	I59,06	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,02	I49,66	3			
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	24,64	0,29	7			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,02	II,63	I			
		Цена: I0,7+9,26х0,I							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,002	I78,2I	I			
		Цена:I56+I48,09х0,I5							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	0,00I	89,40	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	3,79	0,29	I			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,002	I4,33	I			
		Цена: I3,2+II,34x0,I							
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,00I	I78,2I	I			
		Цена: I56+I48,09x0,I5							
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	I,48	0,29	I			
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	0,00I	32,67	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную котлованов пазух грунт 2 группы	I00м3	0,0002	46,0	I			
13.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,0I	9 69	I			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	23			
		Раздел 2.Приемная камера							
I4.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,23	27,40	6			
I5.	6-225 6-26-3 ССЦ п.I7,I9	Устройство камер из монолитного железобетона М200 Цена:60,7-(32,I-28,2)xI0,I5x0,I	м3	I,0	56,74	57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6.	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,07	283,0	20			
I7.	22-362 22-22-5	Установка сальников д.I50 мм	т	0,04	777	3I			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	II4			
		Итого по разделам I - 2	руб.	-	-	I37			
		Накладные расходы на общестроительные работы -I6,5%	руб.	-	-	23			
		Итого	руб.	-	-	I60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	I3			
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	I73			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер И.Буддакова

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация: инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод а в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
На общестроительные работы камеры переключения

Сметная стоимость I,432 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 2,05 руб.
2.Iм2 общей площади здания -
3.Iм3 объема здания -

Основание: ИК-II

Составлена в ценах I984г

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. нормативно-чистая продукция прямые затраты	условно-	в т.ч. основн. зарплата	в т.ч. экспл. машин з/плата
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 50 м	I000м3	0,04	I59,06	7				
		Цена: 33,8+27,7х4хI,I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,04	I49,66	6			
		Цена: I3I+I24,39x0,I5							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	50,98	0,29	I5			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,04	II,63	I			
		Цена: I0,7+9,26x0,I							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,36	I78,2I	63			
		Цена: I56+I48,09x0,I5							
6.	I-960 1-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	0,25	89,40	22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	623,36	0,29	I8I			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,36	I4,33	5			
		Цена: I3,2+II,34x0,I							
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы на для обратной засыпки	I000м3	0,33	I78,2I	59			
		Цена: I56+I48,09x0,I5							
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	58I,55	0,29	I69			
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	0,27	32,67	9			
		Цена: I8,9+I0,8xI,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	I-968 I-8I_2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,66	46,0	3I			
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	"	2,66	9,69	26			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	594			
		2. Камеры переключения (2шт)							
I4.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,06	43,30	2			
I5.	23-III	Устройство камер из сборных ж/б элементов д.I,5 м	м3	6,I4	66,30	407			
I6.	9-46	Установка стремянок	т	0,07	60,56	4			
		Цена: 58+I3,8+II,8x0,I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7.	I2I-1975	Стоимость стремянок	т	0,07	358,0	25			
I8.	9-47	Установка металлических площадок	т	0,2I	49,24	I0			
		Цена: 46,8+(I9,0+5,43)х0,I							
I9.	I2I-1979	Стоимость площадок	т	0,2I	326,0	68			
20.	II3-822	Стоимость люков типа Л	шт	2	I7,80	36			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	552			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	I07			
		Итого по разделам I-2	руб.	-	-	II46			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб.	-	-	I7I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		То же, металломонтажные работы - 8,6%	руб.	-	-	9			
		Итого	руб.	-	-	I326			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	I06			
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	I432			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер И.Булдакова

проверил рук.группы Г Никитина

Перфорация: инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-7

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"
На общестроительные работы иловой камеры

Сметная стоимость 0,867 руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,24 руб.
2. Iм2 общей площади здания -
3. Iм3 объема здания -

Основание: КЖ-II
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во ед.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. з/плата
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 50 м Цена: 33,8+27,7x4xI,I	I000м3	0,02	I59,06	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,02	I49,66	3			
		Цена: I3I+I24,39х0,I5							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	27,68	0,29	8			
4.	I-I94 I-25_I	Работа на отвале при доставке грунта в автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,02	II,63	I			
		Цена: I0,7+9,26х0,I							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,2I	I78,2I	37			
		Цена: I56+I48,09х0,I5							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	0,I5	89,40	I3			
		Цена: 74,5хI,2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	367,43	0,29	I07			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,2I	I4,33	3			
		Цена: I3,2+II,34x0,I							
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,I9	I78,2I	34			
		Цена: I56+I48,09x0,I5							
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	332,46	0,29	96			
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы.	I000м3	0,I5	32,67	5			
		Цена: I8,9+I0,8xI,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,38	46,0	I7			
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	I,52	9,69	I5			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	343			
		2.Иловая камера							
I4.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,05	43,30	2			
I5.	23-II3 23-I2-5	Устройство камер д.2.0м из сборных ж/б элементов	м3	4,66	67,0	3I2			
I6.	9- 46	Установка стремянок Цена:58+(I3,8+II,8)x0,I	т	0,04	60,56	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	I2I-I975	Стоимость стремянок	т	0,04	358,0	I4			
I8.	II3-822	Стоимость люков типа Л	шт	I	I7,80	I8			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	348			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	I6			
		Итого по разделам I-2	руб.	-	-	69I			
		Накладные расходы на общестроительные работы -I6,5%	руб.	-	-	III			
		То же, на металломонтажные работы - 8,6%	руб.	-	-	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Итого	руб.	-	-	803
Плановые накопления -8%	руб.	-	-	64
ВСЕГО по смете	руб.	-	-	867

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер И.Булдакова

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация: инженер Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3
I. Блок емкостей		
А. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	3I79
Заработная плата	руб.	2225
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	7I,44
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	5,7I
Бульдозеры I08 л.с.	маш.ч.	7,60
Краны автомобильные I0 т	маш.ч.	27,54

I	2	3
Краны гусеничные I5 т	маш.ч.	2I,79
Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.ч.	0,I4
Прочие машины	руб.	490,65
Растворонасосы Iм3/час	маш.ч.	2I,88
Трамбовки пневматические	маш.ч.	59,23
Цемент-пушка	маш.ч.	44,65
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	96,48
Механо-монтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч.	722,53/652,9I
Заработная плата	руб.	454/4II
В.Электромонтажные работы		
Эл.силовое оборудование		
Затраты труда	чел.ч.	79
Заработная плата	руб.	52

I	2	2	3
	П. Приемная камера		
	Общестроительные работы		
	Затраты труда	чел.ч.	28
	Заработная плата	руб.	20
	Строительные машины		
	Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	0,29
	Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,07
	Прочие машины	руб.	7,52
	Трамбовки пневматические	маш.ч.	0,07
	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	0,7I
	Ш. Камера переключения		
	Общестроительные работы		
	Затраты труда	чел.ч.	2II

I	2	3
Заработная плата	руб.	I48
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	2,56
Бульдозеры I08 л.с.	маш.ч.	I,42
Краны автомобильные I0 т	маш,ч,	0,59
Краны гусеничные	маш.ч.	0,38
Прочие машины	руб.	I8,62
Трамбовки пневматические	маш.ч.	28,98
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	25, I3
IУ. Иловая камера		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	II8
Заработная плата	руб.	83

1	2	3
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	I,45
Бульдозеры I08 л.с.	маш.ч.	0,83
Краны гусеничные	маш.ч.	0,22
Прочие машины	руб.	I2,47
Трамбовки пневматические	маш.ч.	I6,57
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	I4,55

Примечание: в числителе приведены данные для варианта с доочисткой, а в знаменателе без доочистки

Составили: рук.группы Г.Никитина
рук.группы Г.Лучина
рук.группы В.Щербакова

gost.e-ecolog.ru